

Projecte bàsic i d'execució

Finalització de la reforma de l'equipament municipal emplaçat al carrer Molí núm. 11, de Ripollet per a implantar el viver d'empreses i oficines.

Ajuntament de Ripollet

Signatura 1 de 1	12/07/2024	Arquitecte tècnic BMartínez
Belen Martínez Reynals		

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Índex

MEMÒRIA

- 1. DADES GENERALS
- 2. MEMÒRIA DESCRIPTIVA
- 3. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA
- 4. NORMATIVA APLICABLE
- 5. PLA D'OBRES
- 6. ANNEXOS A LA MEMÒRIA
 - a. Memòria instal·lacions
 - b. Estudi Gestió de residus
 - c. Reportatge fotogràfic
- 7. PLÀNOLS
- 8. PRESSUPOST
- 9. PLEC CONDICIONS

Signatura 1 de 1	12/07/2024	Arquitecte tècnic BMartínez
Belen Martínez Reynals		

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:		
Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001	
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

1- Dades Generals

- 1- Objecte del projecte
Projecte projecte bàsic i d'execució per la finalització de les obres de reforma de l'equipament municipal emplaçat al carrer Molí, s/n, de Ripollet per a implantar el viver d'empreses i oficines.
- 2- Emplaçament: carrer del Molí núm.11 08291 Ripollet (Barcelona)
Referència cadastral 0040102DF3904A0001WW

2- Memòria descriptiva

1- Antecedents

L'oficina es troba ubicat a la planta primera d'una nau industrial. Situada a carrer Molí 11, en una parcel·la qualificada com a 22a Zona Industrial.

L'edifici, aïllat en tot el seu perímetre, dona front per l'Oest al carrer Molí, s/n, i per l'Est al carrer Bilbao, 18, així mateix a un carrer lateral davant del Tanatori pel Sud i a la mateixa parcel·la pel Nord.

El seu conjunt està realitzat mitjançant construcció industrial prefabricada d'estructura de pilars de formigó i forjat de plaques alveolars, amb una façana amb panells de formigó en format horitzontal i es va construir al 2015.

El local objecte del projecte ocupa 842,60 m2 de la planta primera de l'edifici i 82,25 m2 de la planta baixa a tocar del carrer del Molí, on hi h l'accés. La planta baixa s'utilitza per Urbaser, empresa concessionària municipal.

Presenta 2 portes d'accés, una per a vianants que dona a un vestíbul allargat amb les escales i ascensor al final i una altre porta per vehicles que dona a un espai industrial amb una porta al fons que també accedeix a l'ascensor.

El local en planta baixa està acabat amb un paviment ceràmic a nivell de carrer i no presenta cap desnivell en el seu interior. En planta primera el vestíbul i serveis higiènics també estan acabats amb paviment ceràmic, i aquest es troba 10 cm per sobre que l'acabat de forjat del local. Aquesta diferència permet col·locar un paviment tècnic a tota la planta pis i així eliminar cap graó en aquesta planta.

El local que ens ocupa té finestres a nivell de planta primera en les façanes a carrer Molí i al carrer perpendicular sense nom, o sigui orientades a Est i a Sud.

En data 20 de setembre de 2022, s'acorda per Junta de Govern Local l'aprovació inicial del projecte bàsic i d'execució de la reforma de l'equipament municipal emplaçat al carrer Molí, s/n, de Ripollet per a implantar el viver d'empreses i oficines, el 24 de novembre de 2024 esdevé aprovat definitivament.

Mitjançant decret d'alcaldia de data 6 de juny de 2023, s'adjudica el contracte administratiu d'obres.

Signatura 1 de 1

Belen Martínez Reynals

12/07/2024

Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



En data 30 d'agost de 2023 es signa l'acta de replanteig, on s'indica que les obres s'iniciaran el 4 de setembre de 2023. Sent el termini d'execució de 5 mesos, les obres han de finalitzar el 4 de febrer de 2024.

Les obres van quedar realitzades en data 4 d'abril de 2024.

2- Descripció general del projecte

L'Ajuntament de Ripollet disposa d'un espai, en una nau industrial pendent de reformar, on es vol impulsar i ubicar un pol de creació d'empreses i projectes. Es busca que sigui un espai multi funció, que pugui recollir diversos projectes i iniciatives en funcionament, tant de l'Ajuntament com d'altres agents socials i econòmics del territori. Una part s'utilitzarà com a oficines municipals.

El projecte es tracta de les obres de reforma per a la adequació del local en qüestió del carrer Molí 11, per implantar el Viver d' empreses i oficines.

S'ha d'adequar la part d'edifici que no ocupa Urbaser. Una petita part en planta baixa amb accés des del carrer Molí i una gran part de la planta pis. L'edifici té dos nuclis d'escalas, un quedarà dins del local de Viver i l'altre queda dins la zona d'Urbaser i servirà de sortida d'emergència per a la planta primera.

Les obres de reforma ja estan iniciades, actualment les divisions interiors estan finalitzades, i les instal·lacions d'electricitat, telecomunicacions, enllumenat, aigua i sanejament estan iniciades. Les actuacions pendents a realitzar es concretaran en instal·lació de terra tècnic, revestiments, pintura, formació de fals sostres, col·locació de mampares de vidre i una zona d'office equipada i vestuaris. També es finalitzaran i posaran en marxa les instal·lacions de clima, electricitat, enllumenat i comunicacions. Es definirà el mobiliari fixe i mòbil de tota l'actuació, grades de fusta, pufs, cadires, taules, taburets, sofàs, etc. S'ha d'instal·lar fusteria exterior a les noves obertures de façana.

El programa del projecte, es distribueix de forma senzilla amb espais molt oberts i diàfans i només es tancaran les sales polivalents, els tallers i els despatxos i l'àrea de Genera. L'empresa municipal disposarà d'una part de la planta pis, la més propera a la façana al carrer Molí i tindrà una possibilitat de independitzar-se respecte l'accés.

3- Justificació del compliment de la normativa urbanística.

La parcel·la està dins de la delimitació del PERI de la Zona Industrial, aprovat el 9 d'abril de 1987, de la Modificació puntual del Pla general metropolità per a la reestructuració d'equipaments docents i assistencials, aprovada el 19 de juny de 2008, i de la modificació puntual del PGM en la zona industrial del marge esquerre del riu Ripoll, aprovada definitivament per la Comissió de Política Territorial i d'Urbanisme de Catalunya l' 11 de novembre de 2014, que la qualifica com a Zona 22a*/R – Zona industrial.

4- Descripció de l'actuació. Programa funcional. Descripció general dels sistemes.

El local té una superfície construïda de 82,25 m2 en planta baixa i 842,60 m2 en planta primera. El local comparteix edifici amb una altre activitat en local confrontant i entre els quals es va realitzar un tancament El 120 per sectoritzar les zones.

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



El local que ens ocupa te una accés en PB el qual es distribueix en un vestíbul, amb aparcament de bicicletes, i un passadís cap a l'ascensor i les escales que es troben obertes en el mateix espai del vestíbul. L'accés a l'ascensor es fa per una porta tallafocs. En la mateixa planta baixa s'ha deixat una part del local (30,05m2) sense ús per a una possible utilització futura com a oficina oberta al públic o aparcament.

La planta primera s'ha dividit en dues parts, Oficina de GENERA i Viver d'empreses. Tal com s'arriba de l'ascensor o escales, trobem un vestíbul, ja existent amb accés als serveis higiènics i on s'ha col·locat la porta corredissa de vidre que accedeix al Viver. Al costat d'aquesta porta es troba també la corredissa de vidre que accedeix a l'espai de GENERA (170,85 m2) on hi trobem uns espais generals oberts de treball, dos despatxos, i una sala de reunions.

En la zona del Viver pròpiament dit, l'espai s'ha distribuït de la següent manera; una zona de treball oberta de 113,76 m2, 4 despatxos privats per dues persones de 9,87m² cadascun, i diverses sales i activitats tancades com son les sales polivalents, tallers, zona de neteja, rack i vestidor i sortida d'emergència.

Les obres tindran un termini de 3 mesos.

5- Relació de superfícies útils i construïdes

	superfícies útils (m²)
	857,05
Planta Baixa	
Vestíbul d'accés	20,00
Escales	11,00
Ascensor	9,90
Espai sense ús	30,05
Tram intermedi d'escala	
Escales	11,00
Planta Primera	
Zona Comú	
Escales	11,00
Accés	20,67
Serveis higiènics	26,85
Genera	
Oficina Genera	99,53
Cabines	4,82
Office Genera	11,01
Sala reunions 1	10,71
Sala reunions 2	26,80
Viver d'empreses	
Àmbit de circulació	114,03

Signatura 1 de 1

Belen Martínez Reynals

12/07/2024

Arquitecte tècnic BMartínez

Sala polivalent 1	15,36
Sala polivalent 2	15,36
Sala polivalent 3	15,36
Sala polivalent 4	15,36
Espai coworking	113,76
Despatx 1	9,87
Despatx 2	9,87
Despatx 3	9,87
Despatx 4	9,87
Espai àgora	73,21
Distribuïdor	1,94
Sala rack	4,13
Vestidor i neteja	16,47
Espai instal·lacions	3,54
Office	16,80
Pas Secundari	19,92
Cabina 3	2,41
Cabina 4	2,41
Cabina 5	2,41
Àrea Fabricació digital	38,99
Taller	46,83
Sortida emergència	5,94

6- Prestacions de l'edifici: requisits a complimentar en funció de les característiques de l'edifici.

El Codi Tècnic de l'edificació és aplicable, en els termes i amb les limitacions establertes en la LOE, a les edificacions públiques o privades els projectes de les quals necessitin disposar de la corresponent llicència o autorització legalment exigible.

El local objecte d'aquest projecte, s'inclou dins d'aquest grup d'aplicació, per lo qual s'haurà de complir les exigències bàsiques de qualitat per satisfer els requisits bàsics relatius de seguretat i habitabilitat.

A continuació, es defineixen els requisits generals a complimentar en el conjunt del local, que dependran de les seves característiques i ubicació, i que s'agruparan de la següent manera:

Funcionalitat

- utilització: condicions d'habitabilitat del local
- accessibilitat

Seguretat

- estructural
- en cas d'incendi
- d'utilització

Habitabilitat

- salubritat
- protecció contra el soroll
- estalvi d'energia
- altres aspectes funcionals dels elements constructius o de les instal·lacions per a un us satisfactori de l'edifici.



A la memòria constructiva es defineixen els sistemes de l'edifici i es concreten els seus requisits específics i prestacions de les solucions.

6.1. Condicions de funcionalitat de l'edifici

6.1.1 Condicions funcionals relatives a l'ús

El disseny del local dona resposta a les condicions d'utilització, de tal forma que la disposició i les dimensions dels espais i la dotació d'instal·lacions faciliten l'adequada realització de les funcions previstes al local.

Les distribucions i les dimensions de les dependències respon als requeriments funcionals descrits pel promotor i disposa de la dotació de serveis bàsics necessaris pel seu us. S'estudiaran les dimensions i característiques dels buits per complimentar les condicions de seguretat en cas de caiguda o d'impacte amb elements fràgils.

Els elements fixes i sobresortints de façana, compliran els requisits mínims necessaris per tal d'evitar els riscos d'impacte, ubicant-se com a mínim a 2,20 metres d'alçada. L'alçada lliure a les zones de circulació serà com a mínim 2,10m en tot el local, i 2,00 en els llindars de les portes. En el disseny de les fusteries s'estudiaran les dimensions i característiques dels forats per complir les condicions de seguretat davant el risc d'atrapament o empresonament en recintes.

Els acabats superficials hauran de complir les condicions necessàries per evitar riscos de caigudes per lliscament o discontinuïtats al paviment com s'estableix al CTE-DB-SU.

6.1.2 Condicions funcionals relatives a l'accessibilitat

El disseny del local dona resposta a les condicions d'Accessibilitat, de tal forma que es permet a les persones amb mobilitat reduïda l'accés i la circulació per un local en els termes previstos a la seva normativa específica.

L'accés al local, a l'edifici i zones comuns estan projectades conforme a les condicions d'accessibilitat establertes per la Llei 18/2007 del Dret de l'Habitatge, el Codi d'Accessibilitat de Catalunya (D. 135/1995) i el CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat.

S'adjunta la fitxa justificativa del DB SUA i Codi d'Accessibilitat de Catalunya on es recullen les condicions que presenta aquest local i el seu itinerari adaptat.

6.1.3 Seguretat estructural

El projecte no contempla cap actuació estructural. El disseny del local dona resposta a les condicions de Seguretat estructural, de tal forma que no es produeixin a l'edifici o a les parts del mateix, danys que tinguin el seu origen o afectin a la fonamentació, els suports, les bigues, els forjats, els murs de càrrega o d'altres elements estructurals, i que comprometin directament la resistència mecànica i l'estabilitat de l'edifici.

6.1.4 Seguretat en cas d'incendi

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



El disseny del local dóna resposta a les condicions de Seguretat en cas d'incendi, de tal forma que els ocupants puguin desallotjar l'edifici en condicions segures, es pugui limitar l'extensió de l'incendi a l'interior del propi edifici i dels seus adjacents i es permeti l'actuació dels equips d'extinció i rescat.

L'edifici es de fàcil accés pels bombers, i l'espai exterior immediatament pròxim a l'edifici compleix les condicions suficients per a la intervenció dels serveis d'extinció d'incendis.

Condicions per a l'evacuació dels ocupants

Els recorreguts d'evacuació i les resistències al foc dels elements estructurals estan dissenyades segons les exigències del CTE SI.

No es produeixen incompatibilitats d'usos. No es col·locarà cap tipus de material que per la seva baixa resistència al foc, combustibilitat o toxicitat pugui perjudicar la seguretat de l'edifici o la dels seus ocupants.

Instal·lacions de protecció contra incendi S'adjunta com a annex MA 1 la memòria d'instal·lacions on s'especifiquen totes les instal·lacions previstes per a la protecció contra incendis.

6.1.5 Seguretat d'utilització i accessibilitat

Les condicions de seguretat d'utilització i accessibilitat del local projectat compleixen, en tota la reforma realitzada, les exigències bàsiques del CTE per garantir l'ús de les oficines en condicions segures i evitar, al màxim possible, els accidents i danys als usuaris, així com facilitar l'accés i utilització de forma no discriminatòria, independent i segura a les persones amb discapacitat.

El disseny del local dóna resposta a les condicions de Seguretat d'utilització, de tal forma que l'ús normal de l'edifici no suposi un risc d'accident per a les persones.

La configuració dels espais, els elements fixos i mòbils que s'instal·lin a l'edifici, es projectaran de tal manera que puguin ser utilitzades per a fins previstos dins de les limitacions d'ús de l'edifici (que es descriuen més endavant) sense que suposi un risc d'accidents per als usuaris del mateix.

Aquestes exigències es satisfan adoptant les solucions tècniques basades en el Document Bàsic de Seguretat d'utilització i accessibilitat DB SUA, així com el D. 135/1995 "Codi d'Accessibilitat de Catalunya".

A continuació, es relacionen els aspectes més importants, ordenats per exigències bàsiques del SUA als quals es dóna resposta a partir del disseny de les oficines i que es recullen a les fitxes justificatives que s'adjunten.

Condicions per limitar el risc de caigudes

En totes les zones del local, es resolen les discontinuïtats dels paviments, els desnivells i la disposició de barreres de protecció amb configuració de no escalable i amb alçada segons el desnivell a protegir.

En referència a la neteja dels vidres transparents exteriors, tots seran accessibles per dins i per fora des de l'interior donat que son corredissos, practicables o fàcilment desmuntables.

Condicions per limitar el risc d'impacte o d'atrapament

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



En totes les zones del local es resolen els elements fixos i practicables susceptibles de produir impactes, i aquells elements fràgils susceptibles de rebre'ls, els quals garantiran el nivell de risc d'impacte que els sigui d'aplicació.

També es considera la protecció contra l'atrapament amb elements d'obertures i tancaments que els tinguin en consideració.

Condicions per limitar el risc d'immobilització

Els diferents serveis tindran portes amb sistemes de desbloqueig des de l'exterior.

Condicions per limitar el risc originat per il·luminació inadequada

Es fixen els nivells mínims d'il·luminació per als espais que configuren les zones de circulació i les zones de treball.

6.1.6 Salubritat

L'àmbit d'aplicació del DB HS es defineix en cadascuna de les seccions que el componen:

DB HS 1

Aquesta secció s'aplica als murs i els terres que estan en contacte amb el terreny i els tancaments que estan en contacte amb l'aire exterior (façanes i cobertes) de tots els edificis inclosos en l'àmbit d'aplicació general del CTE. Els terres elevats es consideren terres que estan en contacte amb el terreny. Les mitgeres que vagin a quedar descobertes perquè no s'ha edificat als solars adjacents o perquè la superfície de les mateixes excedeix a les de les adjacents es consideren façanes. Els terres de les terrasses i els dels balcons es consideren cobertes.

BD HS 2

Aquesta secció s'aplica als edificis d'habitatges de nova construcció, tinguin o no locals destinats a altres usos, en allò referent a la recollida de residus dels residus ordinaris generats en aquests.

BD HS 3

Aquesta secció s'aplica als edificis d'habitatges, a l'interior dels mateixos, als magatzems de residus, als trasters, als aparcaments i garatges i, als edificis de qualsevol altre ús, únicament als aparcaments i garatges. Es considera que formen part els aparcaments i garatges les zones de circulació dels vehicles.

BD HS 4

Aquesta secció s'aplica a la instal·lació de subministrament d'aigua en els edificis inclosos en l'àmbit d'aplicació general del CTE. Les ampliacions, modificacions, reformes o rehabilitacions de les instal·lacions existents es consideren incloses quan s'amplia el número o la capacitat dels aparells receptors existents en la instal·lació.

DB HS 5

Aquesta secció s'aplica a la instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials en els edificis inclosos en l'àmbit d'aplicació general del CTE. Les ampliacions, modificacions, reformes o rehabilitacions de les instal·lacions existents es consideren incloses quan s'amplia el número o la capacitat dels aparells receptors existents a la instal·lació.

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Les condicions de salubritat del local projectat compleixen, en tota la reforma realitzada, les exigències bàsiques de Salubritat (HS del CTE) per garantir la higiene, salut i protecció del medi ambient, de tal forma que s'assoleixin condicions acceptables de salubritat i estanqueïtat en l'ambient interior de l'edifici i que aquest no deteriori el medi ambient en el seu entorn immediat, garantint una adequada gestió de tota classe de residus.

El local reuneix tots els requisits d'habitabilitat, salubritat, estalvi energètic i funcionalitat exigits per aquest ús. El conjunt de l'edificació projectada disposa de medis que impedeixen la presència d'aigua o humitat inadequada procedent de precipitacions atmosfèriques, del terreny o de condensacions, i disposa de medis per impedir la seva penetració o, en el seu cas, permetre la evacuació sense produir danys.

El local disposa d'espais i medis per extreure els residus ordinaris generats en ells seguint el sistema públic de recollida.

El local disposa de medis per a que els seus recintes es puguin ventilar adequadament, eliminant els contaminants que es produeixen de forma habitual durant el seu ús normal, de forma que s'aporti un cabal suficient d'aire exterior i es garanteixi l'extracció i expulsió de l'aire viciat per els contaminants.

L'edifici disposa de medis adequats per subministrar l'equipament higiènic previst d'aigua apta per al consum de forma sostenible, aportant caudals suficients per al seu funcionament, sense alterar les propietats d'aptitud per al consum i impedit els possibles retorns que puguin contaminar la xarxa, incorporant medis que permetin l'estalvi i el control d'aigua.

El local disposa de medis adequats per extreure les aigües residuals generades de forma independent amb les precipitacions atmosfèriques.

El control del risc de condensacions queda recollit i justificat a la fitxa de compliment del DB HE 1.

a) Protecció contra la humitat

L'edifici garanteix l'exigència bàsica del HS 1 de protecció contra la humitat: els seus sistemes s'han dissenyat d'acord amb el document bàsic HS 1, tenint en compte els següents paràmetres de l'edifici que condicionen la quantificació de l'exigència:

Pel que fa al disseny de façanes:

- grau d'exposició al vent: V3
- zona eòlica C
- zona pluviomètrica III
- l'altura de coronament de l'edifici inferior a 15m, en un entorn poc ventós

El que suposa un grau d'impermeabilitat 3

Pel que fa al disseny de murs i terres:

- no tindrà lloc ja que les obres es tracten de reforma i no s'actua en la construcció de murs ni soleres

El que suposa un grau d'impermeabilitat 1 per als terres i murs en contacte amb el terreny.

b) Recollida i evacuació de residus

El local disposa de medis adequats per extreure els residus ordinaris generats en ells seguint el sistema públic de recollida.

El local disposa de medis per a que els seus recintes es puguin ventilar adequadament, eliminant els contaminants que es produeixen de forma habitual durant el seu ús normal, de forma que s'aporti un cabal suficient d'aire exterior i es garanteixi l'extracció i expulsió de l'aire viciat per els contaminants.

L'edifici disposa de medis adequats per subministrar l'equipament higiènic previst d'aigua apta per al consum de forma sostenible, aportant caudals suficients per al seu funcionament, sense alterar les propietats d'aptitud per al consum i impedit els possibles retorns que puguin contaminar la xarxa, incorporant medis que permetin l'estalvi i el control d'aigua.

El local disposa de medis adequats per extreure les aigües residuals generades de forma independent amb les precipitacions atmosfèriques.

El control del risc de condensacions queda recollit i justificat a la fitxa de compliment del DB HE 1.

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Els residus seran emmagatzemats en recipients i es procedirà a la retirada diària per part del personal de l'activitat.

L'edifici disposa d'espais i medis per extreure els residus ordinaris generats en ells seguint el sistema públic de recollida. Els residus propis de l'activitat quedaran valorats i es definirà la seva gestió en la llicència ambiental que es sol·licitarà com a comunicació prèvia a la obertura.

No es preveu cap recinte de residus específic, s'utilitzarà el recinte de neteja per col·locar els recipients previstos per a les diverses fraccions de residus.

Per a la eliminació de residus s'ha previst les següents condicions en l'edifici:

- Porta automàtica de sortida
- Absència de graons i de pendents
- Possibilitat de presa d'aigua i abocador
- Il·luminació amb nivell de 100 lux a 1 metre d'alçada

6.1.7 Estalvi d'energia. Limitació de la demanda energètica

El disseny de l'edifici dona resposta a les condicions d'estalvi d'energia i aïllament tèrmic, de tal forma que s'aconsegueix un ús racional de l'energia necessària per l'adequada utilització del viver.

L'àmbit d'aplicació del DB HE es defineix en cadascuna de les seccions que el componen.

DB HE o

Aquesta secció és d'aplicació a:

- a) edificis de nova construcció i ampliacions d'edificis existents
- b) edificacions o parts de les mateixes que, per les seves característiques d'utilització, estiguin obertes de forma permanent i siguin acondicionades

S'exclouen de l'àmbit d'aplicació

- a) construccions provisionals amb una durada prevista d'utilització igual o inferior a dos anys
- b) edificis industrials, de la defensa i agrícoles o parts dels mateixos, en la part destinada a tallers, processos industrials, de la defensa i agrícoles no residencials
- c) edificis aïllats amb una superfície útil total inferior a 50m²

DB HE 1

Aquesta secció es d'aplicació en:

- a) edificis de nova construcció
- b) intervencions en edificis existents:
 - ampliació: aquelles en les que s'incrementa la superfície o el volum construït
 - reforma: qualsevol treball o obra en un edifici existent diferent del que es porti a terme per a l'exclusiu manteniment de l'edifici
 - canvi d'ús

S'exclouen de l'àmbit d'aplicació:

- a) els edificis històrics protegits quan així ho determini l'òrgan competent que hagi de dictaminar en matèria de protecció històrico-artística
- b) construccions provisionals amb una durada prevista d'utilització igual o inferior a dos anys
- c) edificis industrials, de la defensa i agrícoles o parts dels mateixos, en la part destinada a tallers i processos industrials, de la defensa i agrícoles no residencials
- d) edificis aïllats amb una superfície útil inferior a 50m²

- e) les edificacions o parts de les mateixes que, per les seves característiques d'utilització, estiguin obertes de forma permanent
- f) canvi d'ús característic de l'edifici quan aquest no suposi una modificació del seu perfil d'ús.

DB HE 2

Els edificis disposaran d'instal·lacions tèrmiques apropiades destinades a proporcionar el benestar tèrmic dels seus ocupants. Aquesta exigència es desenvolupa actualment en el vigent Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis (RITE), i la seva aplicació quedarà definida en el projecte de l'edifici.

DB HE 3

Aquesta secció és d'aplicació a les instal·lacions d'il·luminació interior en:

- a) edificis de nova construcció
- b) intervencions en edificis existents amb una superfície útil total final (incloses les parts ampliades, en el seu cas) superior a 100m², on es renovi més del 25% de la superfície il·luminada
- c) altres intervencions en edificis existents en les que es renovi o s'ampliï una part de la instal·lació, cas en el qual s'adequarà la part de la instal·lació renovada o ampliada perquè es compleixin els valors d'eficiència energètica límit en funció de l'activitat i, quan la renovació afecti a zones de l'edifici per les quals s'estableixi la obligatorietat de sistemes de control o regularització, es disposarà
- a) d'altres sistemes
- d) canvis d'ús característic de l'edifici
- e) canvis d'activitat en una zona de l'edifici que impliquin un valor més baix del Valor de Eficiència Energètica de la Instal·lació Límit, respecte al de l'activitat inicial, cas en el qual s'adequarà la instal·lació d'aquesta zona.

S'exclouen de l'àmbit d'aplicació:

- a) construccions provisionals amb una durada prevista d'utilització igual o inferior a dos anys
- b) edificis industrials, de la defensa i agrícoles o parts dels mateixos, en la part destinada a tallers i processos industrials, de la defensa i agrícoles no residencials
- c) edificis aïllats amb una superfície útil inferior a 50m²
- d) interiors d'habitatges
- e) els edificis històrics protegits quan així ho determini l'òrgan competent que hagi de dictaminar en matèria de protecció històrico-artística

En els casos exclosos d'aquest punt, al projecte es justificaran les solucions adoptades, en el seu cas, per a l'estalvi d'energia a la instal·lació d'il·luminació.

S'exclouen, també, d'aquest àmbit d'aplicació, els enllumenats d'emergència

DB HE 4

Aquesta secció és d'aplicació a:

- a) edificis de nova construcció o a edificis existents en els que es reformi íntegrament l'edifici en si mateix o la instal·lació tèrmica, o en els que es produeixi un canvi d'ús característic del mateix, en els que existeixi una demanda d'aigua calenta sanitària (ACS) superior a 50l/d
- b) ampliacions o intervencions, no incloses al punt anterior, a edificis existents amb una demanda inicial d'ACS superior a 5.000l/dia, que suposin un increment superior al 50% de la demanda inicial



- c) climatitzacions de: piscines cobertes noves, piscines cobertes existents a les que es renovi la instal·lació tèrmica o piscines descobertes existents que passin a ser cobertes

DB HE 5

Aquesta secció és d'aplicació a:

- a) edificis de nova construcció i a edificis existents que es reformin íntegrament, o en els que es produeixi un canvi d'ús característic del mateix, per als usos indicats a la taula 1.1, quan superin els 5.000m² de superfície construïda
- b) ampliacions a edificis existents, quan l'ampliació correspongui a algun dels usos establerts a la taula 1.1 i la mateixa superi els 5.000m² de superfície construïda

Es considerarà que la superfície construïda inclou la superfície de l'aparcament subterrani (si existeix) i exclou les zones comuns exteriors.

Taula 1.1 àmbit d'aplicació

Típus d'ús

- hipermercat
- multi-tenda i centres d'oci
- nau d'emmagatzemat i distribució
- instal·lacions esportives cobertes
- hospitals, clíniques i residències assistides
- pavellons de recintes ferials

En el cas que els edificis executats dins d'una mateixa parcel·la cadastral, destinats a qualsevol dels usos recollits a la taula 1.1, per a la comprovació del límit establert de 5.000m², es considera la suma de les superfícies construïdes de tots ells.

Queden exempts del compliment total o parcial d'aquesta exigència els edificis històrics protegits quan així ho determini l'òrgan competent que hagi de dictaminar en matèria de protecció històrico-artística.

L'edifici compleix amb l'exigència bàsica HE 1 del CTE: Limitació de la demanda energètica, del qual s'adjunta una fitxa resum dels requeriments que estableix, en funció de la zona climàtica on s'ubica l'edifici i els tancaments que conformen l'envolupant.

6.1.8 Protecció contra el soroll

El disseny del local dona resposta a les condicions de Protecció contra el soroll, de tal forma que el soroll percebut no posi en perill la salut de les persones i els hi permeti realitzar satisfactòriament les seves necessitats.

Tots els elements constructius contenen amb l'aïllament acústic requerit per als usos previstos en les dependències que delimiten.

Nivell sonor de l'activitat

Des d'un punt de vista acústic, l'activitat prevista de Viver d'empreses, oficines, despatxos o serveis d'ús administratiu, d'acord amb el que estableix l'Annex 5 i, en qualsevol cas, en funció del nivell d'immissió dins del seu recinte, es classifica com a : Grup IV: nivell d'immissió inferior o igual a 84 dB(A)

D'acord amb l'Ordenança reguladora del soroll i vibracions, no es necessària la realització d'un estudi acústic.

Les activitats sotmeses a intervenció ambiental susceptibles de generar sorolls, vibracions o sorolls i vibracions han d'incloure en el projecte bàsic que ha d'acompanyar la sol·licitud d'autorització ambiental o de llicència ambiental, o en la documentació que ha d'acompanyar la comunicació a l'ajuntament o la sol·licitud de llicència d'obertura



d'establiments, un estudi d'impacte acústic amb el contingut mínim que determina l'annex 10 de la Llei 16/2002.

L'aïllament respecte a locals amb usos no residencials ha de ser el necessari per garantir el compliment dels valors límit d'immissió establerts als annexos 3, 4 i 7 de la Llei 16/2002.

Els tancaments com ara portes d'accés, persianes metàl·liques o altres, han d'estar en bon estat de manteniment i han de disposar de les mesures correctores adequades per evitar la transmissió de soroll i/o vibracions, en condicions normals el valor límit en horari nocturn LAF max serà <45dB(A).

Quan l'activitat es dugui a terme amb portes o finestres obertes, el nivell sonor generat a l'interior de l'activitat no ha de superar el nivell de soroll ambiental del carrer.

L'emissió sonora màxima dels televisors i dels equips de reproducció de so dels establiments públics o recreatius serà de 75 dB(A) mesurats a un metre de distància de la font.

Capacitat acústica del territori i valors límit d'immissió

Les zones de sensibilitat acústica, així com les àrees acústiques, segons "l'Ordenança de Ripollet sobre sorolls i vibracions" són:

- zona de sensibilitat acústica alta (A)
- zona de sensibilitat acústica moderada (B)
- zona de sensibilitat acústica baixa (C)

D'acord amb l'ordenança l'activitat es troba en:

- zona de sensibilitat acústica baixa (C)

En concret es qualifica com a C2, Predomini de sòl d'ús industrial i els seus valors límit d'immissió en dB(A) son $L_d=70$ (de 7h a 21h), $L_e=70$ (de 21h a 23h) i $L_n=60$ (de 23h a 7h)

Focus emissors de sorolls i vibracions

A la planta del local, el nivell de pressió sonora màxim previst és de 58 dB(A)

L'horari de funcionament del local serà de dia i, d'acord amb "l'Ordenança de Ripollet sobre sorolls i vibracions", l'horari de dia es tracta de 7:00h a 21:00h.

Qualitat acústica de l'ambient exterior

Segons l'article 2.1 de l'annex 2 de l'ordenança, els valors límit d'immissió en un ambient exterior són:

- zona de sensibilitat acústica baixa (C)
 - a. període diürn: 70 dB(A)

Aïllament acústic

Segons el punt 2 de l'annex 2 de l'ordenança, els valors d'aïllament acústic a les façanes contra el soroll aeri no queda limitat per als grup III i grup IV.

Els valors mínims d'aïllament a soroll aeri $D_{nT,A}$, entre un recinte d'activitat i un recinte d'ús protegit (residencial, sanitari, educatiu, cultural i similars), en funció del tipus d'activitat i l'horari de funcionament són:

	Horari diürn i vespertí (7h i 23h)	Horari nocturn (23h i 7h)
Grup IV	56	61

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



El valor màxim del nivell global de pressió de soroll d'impactes estandarditzat, $L'_{nT,w}$, entre un recinte d'activitat i un recinte d'ús sensible (residencial, sanitari, educatiu, cultural i similars), ha de ser de 40 dB.

Instal·lacions de climatització, condicionament d'aire i ventilació

1. Els equips d'aire condicionat, refrigeració o aireig o similars, s'han d'instal·lar d'acord amb el que estableixi la normativa vigent, i no han de superar el valor límit establert.
2. Si aquests tipus d'instal·lacions són susceptibles d'ocasionar impacte acústic significatiu al seu entorn, s'han de projectar i instal·lar sistemes correctors acústics que assegurin el compliment dels valors límit establerts.
3. Els instal·ladors i els propietaris són els responsables de la col·locació correcta de les instal·lacions de climatització, condicionament d'aire i ventilació, tant pel que fa a la ubicació, com al funcionament, i el compliment dels valors límit establerts.
4. En cap cas es permetrà la instal·lació d'unitats condensadores dels equips de climatització, en usos diferents als d'habitatge, a l'interior dels patis comunitaris ni disposar-les penjades directament a les façanes.
5. Les unitats condensadores dels equips de climatització que tinguin una potència frigorífica superior a 6000 frigories/h necessàriament hauran d'instal·lar-se a la coberta de l'edifici on s'ubica l'activitat. En cas que sigui tècnica i/o econòmicament inviable aquesta instal·lació a la coberta i s'hagin d'instal·lar a l'interior dels edificis, caldrà que, prèviament a la instal·lació, el titular de l'activitat presenti al registre de l'Ajuntament un estudi acústic justificatiu del compliment dels valors límit establerts.
6. Amb la finalitat d'evitar la transmissió de vibracions i sorolls a través de l'estructura, en activitats situades en contigüitat amb l'ús d'habitatge, educatiu, sanitari i cultural, amb caràcter general s'adoptaran les següents mesures preventives:
 - a) Totes les màquines aniran dotades d'elements esmorteïdors de vibracions o es muntaran sobre brancades apropiades per absorbir o esmorteir les vibracions.
 - b) Les màquines s'instal·laran separades 20 cm de les parets mitgeres i en cap cas no podran tenir suport en parets, ni en pilars, ni en sostres, llevat, en aquest últim cas, de petites unitats auxiliars d'aire condicionat o de ventilació, sempre que la suspensió es faci mitjançant la instal·lació d'esmorteïdors de baixa freqüència.
 - c) Les connexions de ventiladors centrífugs, compressors, bombes i en general d'equips de transport de fluids als conductes de distribució i canonades s'executaran sempre mitjançant acoblaments elàstics.
 - d) Els elements de suport de conductes i les canonades de distribució o evacuació de fluids es muntaran, particularment en els primers trams, amb elements elàstics, per tal d'evitar la transmissió de vibracions a través de l'estructura de l'edifici.
 - e) En travessar parets, els conductes i les canonades ho faran sense encast i amb muntatge elàstic de provada eficàcia.
 - f) No s'admetrà la instal·lació de conductes o canonades propis de l'activitat en els falsos sostres d'aïllament acústic o entre els elements d'una doble paret. Tampoc no s'admetrà la utilització d'aquestes cambres acústiques com a "plenums".

Mesures correctores

Els tancaments de l'establiment en relació a altres recintes són:

posició relativa	ús	tancament
lateral	oficines	mitgera existent, mur 20 cm bloc de formigó RA = 47 dB(A)
inferior	local comercial	forjat alveolar de formigó 250mm de cantell. RA = 53 dB(A)

Avaluació, transmissió de soroll aeri

En aquest apartat es verifica que es compleixen les condicions establertes per la normativa.

Dins del local la zona d'oficina, co-work es separa de la zona de taller de fabricació digital mitjançant un envà de guix laminat format per:

Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura doble reforçada en H amb perfilaria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 146 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 1,081 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$.

Aïllament acústic de les sales taller 58,7 dB(A)

Es verifica el compliment de "l'Ordenança de Ripollet sobre sorolls i vibracions".

6.1.9 Altres requisits de l'edifici

a) Accés al servei de telecomunicacions

El local està dotat d'accés als serveis de telecomunicació, audiovisuals i d'informació d'acord amb allò establert a la seva normativa específica.

L'edifici, construït l'any 2005, es va executar de tal manera que es garantissin els serveis de telecomunicacions conforme al RD Llei 1/98 "Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación" (BOE 28/01/1998), així com de telefonia i audiovisuals.

b) Ecoeficiència

El projecte incorpora tots els criteris d'ecoeficiència possibles que estableix el Decret 21/2006 de la Generalitat de Catalunya relatius a l'aigua, l'energia, els materials i sistemes constructius i els residus, tot i que resulta impossible el seu compliment total donat que estem realitzant una reforma d'una part de l'edifici, i no una rehabilitació integral.

El Decret 21/2006 estableix en el seu punt 1.1 de l'Article 1 "Objecte":

L'objectiu d'aquest Decret és incorporar paràmetres ambientals i de ecoeficiència en els edificis:

- de nova construcció
- els procedents de reconversió d'antiga edificació
- els resultants d'obres de gran rehabilitació, entenent com a tals les que només exclouin la demolició de les façanes o constitueixin una actuació global a tot l'edifici



Cadascuna de les mesures adoptades es reflexa a l'apartat de la memòria constructiva corresponent al sistema al qual es refereix i, en alguns casos, també als plànols i/o als amidaments.

Tanmateix, s'incorpora com a annex al projecte, el Pla de gestió de residus de la construcció que es generaran durant les obres.

Signatura 1 de 1	12/07/2024	Arquitecte tècnic BMartínez
Belen Martínez Reynals		

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



3- Memòria constructiva

1- Treballs previs, replanteig general i adequació del terreny

A les obres a realitzar no es preveu cap tipus d'afectació als nivells actuals de planta baixa. No es pretén realitzar cap tipus de moviment de terres ni murs ni cap altra adequació del terreny, tampoc es modificarà la xarxa de sanejament de l'edifici.

2- Sustentació de l'edifici

Tal i com s'ha esmentat a l'apartat anterior, no es realitzarà cap obra de fonamentació o que afecti a la sustentació de l'edifici.

3- Sistema estructural

No es preveu cap obra de fonamentació ni de contenció de les terres, i tampoc existeix cap previsió relacionada amb afectacions o interaccions amb edificis o serveis veïns.

No s'actuarà a l'estructura de l'edifici ni a nivell d'execució ni de reparació o rehabilitació. Les obres que contemplen el present projecte són únicament d'acabats i instal·lacions.

4- Sistemes envolupant i d'acabats exteriors

A continuació, es relacionen els subsistemes que formen part de l'envolupant exterior o de la compartimentació interior, agrupats segons la següent classificació:

MC 3.1 Terres en contacte amb el terreny

MC 3.2 Murs en contacte amb el terreny

MC 3.3 Façanes

MC 3.4 Mitgeres

MC 3.5 Cobertes

MC 3.6 Terres en contacte amb l'exterior

El present projecte no actua en els subsistemes 3.1, 3.2, 3.4, 3.5 i 3.6 esmentats, donat que l'obra que es vol realitzar es bàsicament de reforma interior d'acabats i instal·lacions.

4.1. Façanes

No es preveu cap actuació a nivell de part cega de la façana donat que es troben en bon estat, tenint en compte que és una construcció recent datada a l'any 2005.

No es preveu una actuació en les obertures existents, només la col·locació d'estors interiors per evitar la insolació directe i la instal·lació de fusteria exterior a les noves obertures ja realitzades a la façana Nord.

Les obertures noves seran de dos tipus :

Finestres d'alumini lacat en color igual a l'existent, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses i una fulla fixa lateral o central, per a un buit d'obra aproximat de 280x130 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana.

Finestra d'alumini lacat en color igual a l'existent, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 80x80 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana.

La fusteria exterior serà d'alumini anoditzat o lacat amb trencament de pont tèrmic i envidrament amb cambra d'aire. Les obertures tenen com a protecció solar exterior unes persianes enrotllables tipus estor interiors. La designació dels vidres és: (interior-cambra-exterior)

F1: (Façana N. Tallers i cabines) Finestres amb trencament de pont tèrmic i doble vidre amb una fulla corredissa i dues fixes, 3 unitats de 1305x280cm

- Doble vidre amb cambra (4-16-3+3) un dels vidres de baixa emissivitat ($0,1 < \varepsilon \leq 0,2$)
- Fusteria Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm ($U = 2,8 \text{ W/m}^2\text{K}$)

DB HE 1: $U = 1,35 \text{ W/m}^2\text{K}$ / $F_{sud} = 0,2277$ (reculada) / Permeabilitat a l'aire = Classe 3
DB HR: $R_{Atr} = 32 \text{ dBA}$

DB SUA2: Resistència a l'impacte nivell 3

F2: (Façana N, vestíbul i escala) Finestra amb trencament de pont tèrmic i doble vidre batent, per a un buit d'obra aproximat de 80x80 cm

- Doble vidre amb cambra (4-16-3+3) un dels vidres de baixa emissivitat ($0,1 < \varepsilon \leq 0,2$)
- Fusteria Alumini amb trencament de pont tèrmic major de 12 mm ($U = 3,2 \text{ W/m}^2\text{K}$)

DB HE 1: $U = 1,62 \text{ W/m}^2\text{K}$ / $F_{sud} = 0,2277$ (reculada) / Permeabilitat a l'aire = Classe 3
DB HR: $R_{Atr} = 32 \text{ dBA}$

DB SUA2: Resistència a l'impacte nivell 3

5- Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors

Es defineixen les solucions indicant les prestacions en correspondència amb les definides en els diferents apartats de la MD (Salubritat, Control de la demanda energètica, Protecció contra el soroll, Seguretat estructural, Seguretat contra incendis, Seguretat d'utilització, altres.).

Pel que fa als revestiments i acabats, es consideraran en aquest apartat aquells la prestació dels quals calgui per donar resposta a un determinat requisit normatiu. En cas contrari es consideraran en l'apartat MC 5 Sistemes d'acabats.

5.1. Compartimentació interior vertical

No es preveu cap actuació a nivell d'envans divisoris, en principi totes les divisions interiors entén finalitzades

Obertures de la compartimentació interior vertical (portes)

Porta P1- Porta corredissa d'apertura automàtica, d'una fulla de 183x265 cm, i vidre lateral fix de 240x265 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil superior e inferior d'alumini, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions.

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Porta P2- Porta corredissa d'apertura automàtica, d'una fulla de 130x265 cm, i vidre lateral fix de 200x265 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil superior e inferior d'alumini, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions

Porta P3- Porta corredissa manual, d'una fulla d'1,20x2,30m, fulla de vidre sense mac, amb vidre trempat de 100 i guia Klein fixada a paret en color negre, amb tirador d'acer inoxidable.

Porta 4- Porta block de fulles batents de fusta per a interior, doble batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 80 + 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat HPL, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop i clau, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu mitjà.

Porta 6- Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat HPL, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop i clau, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu mitjà.

Porta 7- Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 60 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat HPL, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop i clau, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu mitjà.

Porta P8- Porta acústica d'entrada tipus block, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF acabat amb estratificat, de 40 mm de gruix, amb un aïllament a soroll aeri de 40 dB, de dues fulles batents de cares llises de 180 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, junt bilavial al travesser inferior, bastiment de fusta amb junt isofònic perimetral, incloent ferramenta de penjar, pany de cop i clau, maneta i espiell, col·locada.

6- Sistemes d'acabats

De forma genèrica, els paviments i els acabats dels sostres i paraments seran els següents:

Acabats de cel ras

- Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim.
- Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat vinílic, 600x 600 mm i 9,5 mm de gruix, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



perfils principals amb forma de T invertida de 15 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 600 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim.

- Cel ras continu de plaques de guix laminat transformades amb perforació tipus ordenada ocupant tota la superfície de 12.5 de gruix i classe d'absorció acústica C segons la norma UNE-EN ISO 11654, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim.

- Faixa perimetral de 80 cm acabada amb calaix en cel ras amb plaques de guix laminat tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix, col·locades amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

Acabats de paviments

- Paviment tècnic interior amb peus regulables i amb travessers d'acer galvanitzat per a una alçària de 20 a 600 mm, llosetes de 60x60 cm i 3,8 cm de gruix amb nucli de fusta aglomerada, acabat superficial de fusta laminada i revestiment inferior d'alumini, classe 3 segons UNE-EN 12825.

- Paviment tècnic interior amb peus regulables i amb travessers d'acer galvanitzat per a una alçària de 20 a 600 mm, llosetes de 60x60 cm i 3,8 cm de gruix amb nucli de fusta aglomerada, acabat superficial de gres porcellànic premnat i revestiment inferior d'alumini, classe 3 segons UNE-EN 12825

- Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premnat esmaltat antilliscant, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu mitjà, de 6 a 15 peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)

Acabats de revestiments en paraments verticals

- Enrajolat de parament vertical interior a una alçària ≤ 3 m amb rajola de ceràmica esmaltada mat, rajola de València, grup BIII (UNE-EN 14411), preu mitjà, de 46 a 75 peces/m2 col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 E (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888).

- Enrajolat de parament vertical interior a una alçària ≤ 3 m amb rajola de ceràmica esmaltada mat, rajola de València, grup BIII (UNE-EN 14411), preu mitjà, de 16 a 25 peces/m2 col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 E (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)

- Revestiment vertical amb planxes d'aglomerat de suro de 10 mm de gruix, col·locades amb adhesiu.

- Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat.

- Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura a la cola amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat.

- Repintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons i una d'acabat.

- Pintat decoratiu de pilar interior de formigó i paret d'escala amb pintura de resines acríliques especials en dispersió aquosa, pigments orgànics i inorgànics, pigments metal·litzats IMPERIUM de OIKOS o similar de color coure amb una capa de fons diluïda, i dues d'acabat.



7- SISTEMA DE CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVEIS

S'adjunta com a Annex memòria d'instal·lacions on es recull tota la informació referent al condicionament, instal·lacions i serveis al local sense us específic

Signatura 1 de 1	12/07/2024	Arquitecte tècnic BMartínez
Belen Martínez Reynals		

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



4- Pla d'obra

Signatura 1 de 1	12/07/2024	Arquitecte tècnic BMartínez
Belen Martínez Reynals		

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Obres implantació Viver d'empreses

Termini obra: 3 mesos



Signatura 1 de 1

Belen Martínez Reynals

12/07/2024

Arquitecte tècnic BMartínez

5- Normativa aplicable

Normativa tècnica general d'Edificació

Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99),modificació: Ley 52/2002,(BOE 31/12/02). Modificada pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105 i la Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones con discapacitat. (BOE 11.03.10), la Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013) i la Orden FOM/ 1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

Desarrollo de la Directiva 89/106/CEE de productos de la construcción

RD 1630/1992 modificat pel RD 1328/1995. (marcatge CE dels productes, equips i sistemes)

Normas para la redacción de proyectos y dirección de obras de edificación

D 462/1971 (BOE: 24/3/71)modificat pel RD 129/85 (BOE: 7/2/85)

Normas sobre el libro de Ordenes y asistencias en obras de edificación

O 9/6/1971 (BOE: 17/6/71) correcció d'errors (BOE: 6/7/71) modificada per l'O. 14/6/71(BOE: 24/7/91)

Certificado final de dirección de obras

D 462/1971 (BOE: 24/3/71)

REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

Ús de l'edifici

Habitatge

Llei de l'habitatge

Llei 18/2007 (DOGC: 9/1/2008) i correcció errades (DOGC 7/2/2008)

Condicions mínimes d'habitabilitat dels habitatges i la cèdula d'habitabilitat

D 141/2012 (DOGC 2/11/2012). Incorpora condicions d'accessibilitat per als edificis d'habitatge, tant elements comuns com a l'interior de l'habitatge.

Acreditació de determinats requisits prèviament a l'inici de la construcció dels habitatges

D 282/91 (DOGC:15/01/92) Requisits documentals per iniciar les obres.

Llocs de treball

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo

RD 486/1997, de 14 d'abril (BOE: 24/04/97). Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad y Higiene en el trabajo". (O. 09/03/1971)

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a campos electromagnéticos

RD 299/2016, de 22 de julio (BOE: 29/7/2016)

Altres usos

Segons reglamentacions específiques

Accessibilitat

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones

RD 505/2007 (BOE 113 de l'11/5/2007). Desarrollo de la LIONDAU, Ley de Igualdad de oportunidades y no discriminación y acceso universal.

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Llei d'accessibilitat

Llei 13/2014 (DOGC 4/11/2014)

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91

D 135/95 (DOGC 24/3/95)

Seguretat estructural

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Seguretat en cas d'incendi

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi, SI

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

Prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.

Llei 3/2010 del 18 de febrer (DOGC: 10.03.10), *entra en vigor 10.05.10.*

Instruccions tècniques complementàries, SPs (DOGC 26/10/2012)

Ordenança Municipal de protecció en cas d'incendi de Barcelona, OMCPI 2008 (només per projectes a Barcelona)

Seguretat d'utilització i accessibilitat

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat

SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

SUA-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades

SUA-3 Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"

SUA-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació

SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament

SUA-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment

SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp

SUA-9 Accessibilitat

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Salubritat

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS

CTE DB HS Document Bàsic Salubritat

HS 1 Protecció enfront de la humitat

HS 2 Recollida i evacuació de residus

HS 3 Qualitat de l'aire interior

HS 4 Subministrament d'aigua

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

HS 5 Evacuació d'aigües

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Protecció enfront del soroll

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Protecció davant del soroll, HR

CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Ley del ruido

Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003)

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas

RD 1367/2007 (BOE 23/10/2007)

Llei de protecció contra la contaminació acústica

Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002)

Reglament de la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica

Decret 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Ordenances municipals

Estalvi d'energia

CTE Part I Exigències bàsiques d'estalvi d'energia, HE

CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia

HE-o Limitació del consum energètic

HE-1 Limitació de la demanda energètica

HE-2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques

HE-3 Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació

HE-4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària

HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/

1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció

d'errades (BOE 08/11/2013)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI

Sistemes estructurals

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments

CTE DB SE A Document Bàsic Acer

CTE DB SE M Document Bàsic Fusta

CTE DB SE F Document Bàsic Fàbrica

CTE DB SI 6 Resistència al foc de l'estructura i Annexes C, D, E, F

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

NCSE-02 Norma de Construcción Sísmorresistente. Parte general y edificación

RD 997/2002, de 27 de setembre (BOE: 11/10/02)

EHE-08 Instrucción de hormigón estructural

RD 1247/2008, de 18 de juliol (BOE 22/08/2008)

Instrucció d'Acer Estructural EAE

RD 751/2011 (BOE 23/6/2011)

El RD especifica que el seu àmbit d'aplicació és per a totes les estructures i elements d'acer estructural, tant d'edificació com d'enginyeria civil i

que en obres d'edificació es pot fer servir indistintament aquesta Instrucció i el DB SE-A Acer del Codi Tècnic de l'Edificació.

NRE-AEOR-93 Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis

d'habitatges

O 18/1/94 (DOGC: 28/1/94)

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat
CTE DB HR Protecció davant del soroll
CTE DB HE 1 Limitació de la demanda energètica
CTE DB SE AE Accions en l'edificació
CTE DB SE F Fàbrica i altres
CTE DB SI Seguretat en cas d'Incendi, SI 1 i SI 2, Annex F
CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, SUA 1 i SUA 2
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.
Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91
D 135/95 (DOGC: 24/3/95)
Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis

Instal·lacions d'ascensors

Requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad de ascensores

RD 203/2016 (BOE: 25/5/2016)

Reglamento de aparatos elevadores

O 30/6/66 (BOE: 26/7/66)correcció d'errades (BOE: 20/9/66)modificacions (BOE: 28/11/73; 12/11/75; 10/8/76; 13/3/81; 21/4/81; 25/11/81)

Reglamento de aparatos de elevación y su manutención. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 2291/85 (BOE: 11/12/85)regulació de l'aplicació (DOGC: 19/1/87)modificacions (DOGC: 7/2/90).

Derogat pel RD 1314/1997, excepte els

articles 10, 11, 12, 13, 14, 15, 19 i 23.

Instrucción Técnica Complementaria AEM 1 "Ascensores" del Reglamento de aparatos de elevación y manutención,

RD 88/2013 (BOE 22/2/2013)

Prescripciones Técnicas no previstas a la ITC-MIE-AEM-1 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención

Resolución 27/04/92 (BOE: 15/05/92)

Condiciones técnicas mínimas exigibles a los ascensores y normas para realizar las inspecciones periódicas

O. 31/03/81 (BOE: 20/04/81)

Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas

Resolución 3/4/97 (BOE: 23/4/97) correcció d'errors (BOE: 23/5/97)

Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso

Resolución 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

Prescripciones para el incremento de la seguridad del parque de ascensores existentes

RD 57/2005 (BOE: 4/2/2005)

Normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines

RD 1644/08 de 10 d'octubre (BOE 11.10.08)

Aplicació per entitats d'inspecció i control de condicions tècniques de seguretat i inspecció periòdica

Resolució 22/06/87 (DOGC 20/07/87)

Plataformes elevadores verticales per a ús de persones amb mobilitat reduïda.

Instrucció 6/2006

Aplicació a Catalunya del Reial Decret 88/2013, de 8 de febrer, pel qual s'aprova la Instrucció tècnica complementària AEM 1 "Ascensors"

del Reglament d'aparells d'elevació i manutenció, aprovat pel RD 2291/1985, de 8 de novembre

Ordre EMO/254/2013 (DOGC 23/10/2013)

Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Ordenances municipals

Instal·lacions d'aigua

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

CTE DB HE 4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Criterios sanitarios del agua de consumo humano

RD 140/2003 (BOE 21/02/2003) i RD 314/2016 (BOE 30/7/2016)

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003)

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries

RD 2060/2008 (BOE 05/02/2009)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi

D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitatges (d'aplicació obligatòria als edificis destinats a serveis públics

de la Generalitat de Catalunya, així com en els habitatges finançats amb ajuts atorgats o gestionats per la Generalitat de Catalunya)

D 202/98 (DOGC 06/08/98)

Ordenances municipals

Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Ordenances municipals

Instal·lacions tèrmiques

CTE DB HE 2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques (remet al RITE)

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/ 1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció

d'errades (BOE 08/11/2013)

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2008 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors correccions d'errades i modificacions

Requisitos de diseño ecológico aplicables als productes relacionados con la energia

RD 187/2011 (BOE: 3/3/2011)

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003)

Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias

RD 2060/2008 (BOE: 05/02/2009)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi

D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Calidad del aire interior

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2008 (BOE: 29/8/2007) i les seves correccions d'errades (BOE 28/2/2008)

CTE DB SI 3.7 Control de humos

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

Instal·lacions de combustibles

Gas natural i GLP

Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias.

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos

ITC-ICG 06 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) para uso propio

ITC-ICG 07 Instalaciones receptoras de combustibles gaseosos

RD 919/2006 (BOE: 4/9/2006)

Reglamento general del servicio público de gases combustibles

D 2913/1973 (BOE: 21/11/73) modificació (BOE: 21/5/75; 20/2/84), derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es

disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas

complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones

O 18/11/74 (BOE: 6/12/74) modificació (BOE: 8/11/83; 23/7/84), derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa

al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias",

aprovat pel RD 919/2006

Gas-oil

Instrucción Técnica Complementaria MI-IP-03 "Instalaciones Petrolíferas para uso propio"

RD 1523/1999 (BOE: 22/10/1999)

Instal·lacions d'electricitat

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 842/2002 (BOE 18/09/02)

Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales.

Infraestructura para la recarga de vehículos

eléctricos", del Reglamento electrotécnico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.

RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014)

CTE DB HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía

eléctrica

RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000). Obligació de centre de transformació, distàncies línies elèctriques

Reglamento de condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas

complementarias, ITC-LAT 01 a 09

RD 223/2008 (BOE: 19/3/2008).

Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación

RD 337/2014 (BOE: 9/6/2014)

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

Conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia

RD 1699/2011 (BOE: 8/12/2011)

Procediment administratiu aplicable a les instal·lacions solars fotovoltaiques connectades a la xarxa elèctrica

D 352/2001, de 18 de setembre (DOGC 02.01.02)

Instal·lacions d'il·luminació

CTE DB HE-3 Eficiencia energética de las instalaciones de iluminación

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

CTE DB SUA-4 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

REBT ITC-28 Instal·lacions en locals de pública concurrència

RD 842/2002 (BOE 18/09/02)

Llei d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn

Llei 6/2001 (DOGC 12/6/2001) i les seves modificació

Instal·lacions de telecomunicacions

Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación

RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98); modificació Ley 10/2005 (BOE 15/06/2005); modificació Ley 38/99 (BOE 6/11/99).

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones

RD 346/2011 (BOE 1/04/2011)

Orden CTE/1296/2003, por la que se desarrolla el reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el RD 346/2011

ITC/1644/2011, de 10 de juny. (BOE 16/6/2011)

Procedimiento a seguir en las instalaciones colectivas de recepción de televisión en el proceso de su adecuación para la recepción de

TDT y se modifican determinados aspectos administrativos y técnicos de las infraestructuras comunes de telecomunicación en el interior

de los edificios

Ordre ITC/1077/2006 (BOE: 13/4/2006)

Instal·lacions de protecció contra incendis

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios

RD 513/2017 (BOE 12/6/2017)

Normas de procedimiento y desarrollo del RD 1942/93 y es revisa el Anejo y sus apéndices

O 16.04.98 (BOE: 20.04.98)

CTE DB SI 4 Instal·lacions de protecció en cas d'incendi

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

Instal·lacions de protecció al llamp

CTE DB SUA-8 i Annex B Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Normes Tècniques particulars de FECSA-ENDESA relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç

Resolució ECF/4548/2006 (DOGC 22/2/2007)

Procediment a seguir en les inspeccions a realitzar pels organismes de control que afecten a les instal·lacions en ús no inscrites al

Registre d'instal·lacions tècniques de seguretat industrial de Catalunya (RITSIC)

Instrucció 1/2015, de 12 de març de la Direcció General d'Energia i Mines

Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

Condicions i procediment a seguir per fer modificacions en instal·lacions d'enllaç elèctriques de baixa tensió

Instrucció 3/2014, de 20 de març, de la Direcció General d'Energia i Mines

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Certificació energètica dels edificis

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios

Real Decreto 235/2013 (BOE 13/4/2013)

Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

EHE-o8 Instrucción de hormigón estructural. Capítulo 8. Control

RD 1247/2008 , de 18 de julio (BOE 22/08/2008)

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges

D 375/1988 (DOGC: 28/12/88) correcció d'errades (DOGC: 24/2/89) desplegament (DOGC: 24/2/89, 11/10/89, 22/6/92 i 12/9/94)

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

RD 1630/1992, de 29 de desembre, de transposició de la Directiva 89/106/CEE, modificat pel RD 1329/1995.

Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego

RD 842/2013 (BOE: 23/11/2013)

Actualización de las fichas de autorización de uso de sistemas de forjados

R 30/1/1997 (BOE: 6/3/97). *Sempre que no hagin de disposar de marcatge CE, segons estableix l'EHE-o8.*

UC-85 recomendaciones sobre l'ús de cendres volants en el formigó

O 12/4/1985 (DOGC: 3/5/85)

RC-16 Instrucción para la recepción de cementos

RD 256/2016 (BOE: 25/6/2016)

Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació

R 22/6/1998 (DOGC 3/8/98)

Gestió de residus de construcció i enderrocs

Text refós de la Llei reguladora dels residus

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009)

Regulador de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

RD 105/2008, d'1 de febrer (BOE 13/02/2008)

Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

D 89/2010, 26 juliol, (DOGC 6/07/2010)

Programa de Prevención y Gestión de Residuos y Recursos de Catalunya (PRECAT 20)

RD 2010/2018, del 6 d'abril (BOE 16/4/2018)

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos

O MAM/304/2002, de 8 febrer (BOE 16/3/2002)

Residuos y suelos contaminados

Llei 22/2011 , de 28 de juliol (BOE 29/7/2011)

Llibre de l'edifici

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Llei 38/1999 (BOE 06/11/99); Modificació: Llei 52/2002,(BOE 31/12/02); Modificació pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105
Código Técnico de la Edificación, CTE
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions
Llibre de l'edifici per edificis d'habitatge
D 67/2015 (DOGC 7/8/2015)

Signatura 1 de 1	12/07/2024	Arquitecte tècnic BMartínez
Belen Martínez Reynals		

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



6- Annexos a la memòria

a) Memòria instal·lacions

1. ACTIVITAT. CLASSIFICACIÓ

L'activitat de l'establiment està classificada d'acord a la "Llei 16/2015, del 21 de juliol, de simplificació de l'activitat administrativa de l'Administració de la Generalitat i dels governs locals de Catalunya i d'impuls de l'activitat econòmica":

941. Activitats d'organitzacions empresarials i professionals > 500 m2".

D'acord al que s'estableix en l'annex 2 de la llei l'activitat està sotmesa al règim de:
- Comunicació prèvia

2. SEGURETAT EN CAS D'INCENDI (CTE SI)

2.1. PROPAGACIÓ INTERIOR DE L'INCENDI (CTE SI-1)

Es verifica en aquest apartat que es compleixen les condicions descrites en el document bàsic CTE SI-1.

2.1.1 Sectorització interior

D'acord al CTE SI-A, l'ús previst de l'establiment és el *ús administratiu*.

La superfície construïda de cada sector no excedirà els 2.500 m2 en l'ús administratiu.

L'establiment està compartimentat en els següents sectors d'incendi:

Sector	
Sector 1	Vestíbul i accés PB
Sector 2	Vestíbul 1er PIS
Sector 3	VIVER i GENERA

Es dona compliment al punt 1 de la secció SI-1 del CTE.

2.1.2 Elements de sectorització

La taula 1.2 estableix que la resistència al foc dels elements de compartimentació entre sectors ha de ser:

En general	
No és vàlid amb altres sectors de risc	
	Planta sobre rasant en edifici amb altura de evacuació h<15 m.
Ús administratiu	Parets i sostres: EI 60
	Portes: EI2-30-C5

Es dona compliment al punt 1 de la secció SI-1 del CTE.

2.1.3 Locals i zones de risc especial

En l'establiment no existeixen locals o zones de risc especial.



2.1.4 Espais ocults. Pas d'instal·lacions a través d'elements de compartimentació d'incendis

Segons el punt 3 de la secció SI-1:

“La compartimentació contra incendis en els espais ocupables té continuïtat en els espais ocults, tals com patis, càmeres, falsos sostres, terres elevats, etc., només quan aquests estiguin compartimentats respecte els primers almenys amb la mateixa resistència al foc, podent-se reduir aquesta a la meitat en els registres de manteniment. ”

La resistència al foc dels elements de compartimentació d'incendis es manté en els punts en els que dits elements són travessats per elements d'instal·lacions, tals com cables, canonades, conduccions, conductes de ventilació, excloent les penetracions la secció de la qual no excedeixi de 50 cm2.

Es dona compliment al punt 3 de la secció SI-1 del CTE.

2.1.5 Materials dels elements constructius

D'acord a la taula 4.1 de la secció SI 1 del CTE, els materials dels elements constructius de cada recinte han de complir:

	Sostres i parets	Terres
En general	C-s2,d0	E _{FL}
Passadissos i escales protegides	B-s1,d0	C _{FL} -s1
Zones de risc especial i aparcaments	B-s1,d0	B _{FL} -s1

Tots els productes situats sobre els falsos sostres o terres elevats (conductes d'aire condicionat, canalitzacions elèctriques, etc.) compleixen que:

- Sobre sostres i parets: B-s3,d0
- Sota terres: BFL-s2.

Els cables elèctrics seran no propagadors de l'incendi i de baixa emissió de fums i capacitat reduïda.

Es dona compliment al punt 4 de la secció SI 1 del CTE.

2.2. PROPAGACIÓ EXTERIOR DE L'INCENDI (CTE SI-2)

Es verifica en aquest apartat que es compleixen les condicions descrites en el document bàsic CTE SI-2.

Tancaments perimetrals

Segons el CTE SI-2:

- Els elements de separació amb altres edificis han de ser almenys EI-120.
- Els elements de separació entre dos edificis, o bé entre sector d'un mateix edifici, han de ser com a mínim EI 60 en una franja mesurada horitzontalment de longitud d (veure figures del punt 2 del SI 2).

Propagació per façana

Segons el CTE SI-2:

“Amb l'objectiu de limitar el risc de propagació exterior horitzontal de l'incendi a través de la façana entre dos sector d'incendi, entre una zona de risc especial alt i altres zones

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez



o fins una escala protegida o passadís protegit des d'altres zones, els punts de les seves façanes que no siguin almenys EI 60 han d'estar separades la distància d en projecció horitzontal que s'indica a continuació, com a mínim, en funció de l'angle α format pels plans exteriors de dites façanes (veure figura 1.1). Per a valors entremetjats de l'angle α , la distància d pot obtenir-se mitjançant interpolació lineal".

α	0°	45°	60°	90°	135°	180°
d (m)	3,00	2,75	2,50	2,00	1,25	0,50

Entre la façana del local i la façana del local contigu hi ha una paret EI-120 de 2,29 m de longitud. Aquesta distància és superior a l' exigida (0,5 m).
Entre l'accés al local i el local confrontant hi ha una paret EI-120 de 2,80 m de longitud. Aquesta distància és superior a l' exigida (0,5 m).
Es dona compliment al punt 1 i 2 de la secció SI-2 del CTE.

2.3. RESISTÈNCIA AL FOC DE L'ESTRUCTURA (CTE SI-6)

Es verifica en aquest apartat que es compleixen les condicions descrites en el document bàsic CTE SI-6.

2.3.1 Resistència al foc. Estructura principal

L'estructura principal de l'establiment ha de ser:

Estructura principal	
Ús de l'establiment	SI 6
Administratiu (sobre rasant, h≤28 m)	R-90

L'estructura de l'edifici està formada per pilars de formigó i forjats reticulars de formigó. Les resistències habituals d'aquests elements són superior a les exigides.
Per tant, es dona compliment al que especifica el DB-SI 6.

2.4. EVACUACIÓ DELS OCUPANTS (CTE SI-3)

Es verifica en aquest apartat que es compleixen les condicions descrites en el document bàsic CTE SI-3.

2.4.1 Ocupació

D'acord a la taula 2.1, es calcula l'ocupació dels recintes:



SUPERFÍCIES ÚTILS		OCUPACIÓ DEL RECINTE	
	(m²)	(m² per persona)	(persones)
Planta baixa			
Vestíbul d'accés	20,00	2	10
Escales	11,00	-	
Ascensor	9,90	-	
Espai sense ús	30,05	-	
Planta primera			
Zona comú			
Escales	11,00	-	
Accés	21,10	2	11
Serveis higiènics	26,85	3	9
Genera			
Oficina Genera 1	55,65	10	6
Oficina Genera 2	65,60	10	7
Despatx 1	12,75	10	1
Despatx 2	9,70	10	1
Sala	27,15	10	3
Viver d'empreses i oficines			
Àmbit de circulació	84,00	10	8
Zona Co-work	86,05	10	9
Zona reunió oberta	50,35	10	5
Zona àgora	58,25	2	29
Office	40,70	2	20
Zona cabines	53,05	10	5
Sala polivalent 1	16,10	10	2
Sala polivalent 2	14,50	10	1
Sala polivalent 3	15,85	10	2
Sala polivalent 4	14,50	10	1
Àrea fabricació digital	39,00	5	8
Taller	45,90	5	9
Sortida emergència	5,90	-	
Vestidor	8,85	-	
Neteja	5,80	-	
Rack	4,00	-	
Total establiment	843,60		147

Es dona compliment al punt 2 de la secció SI 3 del CTE.

2.4.2 Número de sortides

Sortides d'edifici

L'establiment disposa de dues sortides per dues escales oposades en l'edifici:

- S1. Porta d'accés
- S2. Porta emergència

2.4.3 Recorreguts d'evacuació

Viver i Genera

En tenir dues sortides de planta:

- els recorreguts d'evacuació fins la sortida de planta han de ser inferiors a 50 m. Veure plànols.
- La longitud dels recorreguts d'evacuació des del seu origen fins a arribar a algun punt des del qual existeixin al menys dos recorreguts alternatius no pot excedir de 25 m.

2.4.4 Dimensionat de sortides i passadissos

Es calcula l'amplada mínima de les portes i passadissos mitjançant l'expressió següent (segons

SI-3, taula 4.1):

$$A = P/200$$

On:

P: número de persones assignades a l'element d'evacuació.

A: amplada en metres de l'element. Mínim 80 cm.

Càlcul porta S1 (hipòtesi de bloqueig d'una sortida)

En aplicació de la fórmula s'obté:

$$A = 147/200 = 0,735 \text{ m.} \rightarrow 0,8 \text{ m}$$

L'amplada mínima de la porta S1 és de 0,80. L'amplada de la porta és superior a la calculada.

2.4.5 Característiques de les portes situades en recorreguts d'evacuació

Segons el CTE SI 3, apartat 6, les portes han de ser abatibles amb eix de gir vertical i el seu sistema de tancament ha de ser de fàcil i ràpida obertura sense haver d'utilitzar clau i sense haver d'actuar sobre més d'un mecanisme.

Les portes d'evacuació de persones no familiaritzades amb la porta i que obrin en sentit d'evacuació hauran de disposar de barra horitzontal d'empenyiment conforme a la norma UNE 1125.

Les portes obriran en el sentit d'evacuació en els següents casos:

- Prevista per al pas de més de 200 persones en edificis d'ús residencial habitatge o de 100 persones* en els altres casos.
- Prevista per al pas de més de 50 persones* ocupants del recinte o espai en el que estigui situada.

(*): el número de persones que obliga que una porta obri en el sentit d'evacuació es 51 quan provenen del recinte o espai on està situada la porta, o 101 quan provenen d'aquest i d'altres espais.

L'ocupació màxima prevista del local es 147 persones. Per tant, és necessari que les portes obrin en el sentit d'evacuació.

Es dona compliment al punt 6 del DB-SI 3 del CTE.

2.4.6 Senyalització dels mitjans d'evacuació

És l'enllumenat previst per a garantir el reconeixement i la utilització dels mitjans o rutes d'evacuació quan els locals estiguin o puguin estar ocupats.

En rutes d'evacuació, l'enllumenat d'evacuació ha de proporcionar, a nivell del terra i en l'eix dels passos principals, una luminància horitzontal mínima de 1 lux. En els punts en els que estiguin situats els equips de les instal·lacions de protecció contra incendis que exigeixin utilització manual i en els quadres de distribució d'enllumenat, la luminància mínima serà de 5 lux. La relació entre luminància màxima i la mínima en l'eix dels passos principals serà menor que 40.

L'enllumenat d'evacuació haurà de funcionar quan es produeixi la falta de l'alimentació normal, com a mínim durant una hora, proporcionant la luminància prevista.

Els recorreguts d'evacuació estan senyalitzats segons la norma UNE 23034.

La distribució de l'enllumenat d'emergència i la senyalització es troba en els plànols del projecte.
Es dona compliment al punt 7 de la secció SI-3 del CTE.

2.4.7 Evacuació de persones amb discapacitat

La zona d'ús administratiu de l'establiment disposa d'una altura d'evacuació inferior a 14 m. Per tant, no és necessari que disposin d'una sortida de l'edifici accessible, ni és obligatòria la possibilitat de passar a un sector d'incendi alternatiu mitjançant una sortida de planta accessible ni tampoc d'una zona de refugi.
Es dona compliment al punt 9 de la secció SI-3 del CTE.

2.5. INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS (CTE SI-4)

Es verifica en aquest apartat que es compleixen les condicions descrites en el document bàsic CTE SI-4.

2.5.1 Extintors portàtils

S'instal·laran extintors dels següents tipus:
- 6 kg de pols seca ABC i eficàcia mínima 21A-113B.
- 5 kg de CO2 al costat del quadre elèctric.
Estaran distribuïts per a que el recorregut real des de qualsevol origen d'evacuació fins a un extintor no superi els 15 m.

Els extintors es col·locaran de tal forma que puguin ser utilitzats de forma ràpida i fàcil i es situaran de manera que l'extrem superior de l'extintor es trobi a una altura sobre el terra menor que 1,70 m.

2.5.2 Instal·lació de columna seca

No és exigible.

2.5.3 Instal·lació de detecció d'incendis i alarma

Segons la secció SI 4, no és obligatòria la instal·lació en establiments d'ús administratiu amb una superfície inferior a 2.000 m2.

2.5.4 Instal·lació automàtica d'extinció

No és exigible.

2.5.5 Hidrants exteriors

No és exigible, ja que la superfície construïda és menor que 5.000 m2.

2.5.6 Instal·lació de boques d'incendi

No és exigible, ja que la superfície construïda és menor que 2.000 m2.
Es dona compliment al punt de la secció SI-4 del CTE.

2.6. INTERVENCIÓ DELS BOMBERS

Es verifica en aquest apartat que es compleixen les condicions descrites en el document bàsic CTE SI 5.

2.6.1 Aproximació als edificis

Els vials d'aproximació a l'edifici tenen una amplada superior a 3,5 m.
L'altura mínima lliure o de gàlib és superior a 4,5 m.
Es dona compliment al punt 1.1 de la secció SI-5 del CTE.

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



2.6.2 Entorn dels edificis

Al ser l'altura d'evacuació descendent de l'edifici major que 20 metres, aquest ha de complir amb el que indica l'apartat 1.2 del DB-SI 5 del CTE:

Amplada mínima lliure	5 m
Altura lliure	La de l'edifici
Separació màxima del vehicle de bombers a la façana de l'edifici	10 m
Distància màxima fins els accessos de l'edifici necessaris per a poder arribar fins totes les seves zones	30 m
Pendent màxima	10%
Resistència al pinçament del terra	100 kN sobre 20 cm

L' espai de maniobra es manté lliure de mobiliari urbà, arbrat, jardins o altres obstacles. No es preveu l' accés a una façana amb escales o plataformes hidràuliques. L' edifici no està dotat amb columna seca. No és una zona edificada limítrof o interior a una àrea forestal. Es dona compliment al punt 1.2 de la secció SI 5 del CTE.

2.6.3 Accessibilitat per façana

Els forats d'accés a través de la façana es troben en disposició de complir els següents requeriments:

- Facilitar l'accés a cada una de les plantes de l'edifici, de forma que l'altura de l'ampit respecte del nivell de la planta a la que s'accedeix no és major que 1,20 m.
- Les dimensions horitzontals i verticals son, al menys, 0,80 m i 1,20 m, respectivament. La distància màxima entre els eixos verticals de dos forats consecutius no excedeix de 25 m mesurada sobre la façana.
- No s'instal·len en la façana elements que impedeixin o dificultin l'accessibilitat a l'interior de l'edifici a través d'aquests forats, a excepció dels elements de seguretat situats en els forats de les plantes l'altura d'evacuació de les quals no excedeixi de 9 m. Es dona compliment al punt 2 de la secció SI 5 del CTE.

3. DESCRIPCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS

3.1. SUBMINISTRAMENT D'AIGUA

L'establiment disposarà de mitjans adequats per subministrar aigua apta per al consum de forma sostenible, aportant cabals suficients per al seu funcionament, sense alteració de les propietats d'aptitud per al consum i impedit els possibles regressos que puguin contaminar la xarxa, incorporant mitjans que permetin l'estalvi i el control del cabal d'aigua. Els equips de producció d'aigua calenta dotats de sistemes d'acumulació propers als punts terminals d'utilització tindran unes característiques tals que evitin el desenvolupament de gèrmens patògens.

3.1.1 Condicions mínimes de subministrament

Cabal mínim per a cada tipus d'aparell
Taula 1.1 (CTE DB HS-4). Cabal instantani mínim per a cada tipus d'aparell

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez



Tipus d'aparell	Cabal instantani mínim d'aigua fred (l/s)	Cabal instantani mínim d'ACS (l/s)
Rentamans	0,05	0,03
Lavabo	0,10	0,065
Dutxa	0,20	0,10
Banyera de 1,40 m o més	0,30	0,20
Banyera de menys de 1,40 m	0,20	0,15
Bidet	0,10	0,065
Inodor amb cisterna	0,10	-
Inodor amb fluxor	1,25	-
Urinari amb aixeta temporitzada	0,15	-
Urinari amb cisterna	0,04	-
Aigüera domèstica	0,20	0,10
Aigüera no domèstica	0,30	0,20
Rentavaixelles domèstic	0,15	0,10
Rentavaixelles industrial (20 serveis)	0,25	0,20
Safareig	0,20	0,10
Rentadora domèstica	0,20	0,15
Rentadora industrial (8 kg)	0,60	0,40
Aixeta aïllada	0,15	0,10
Aixeta aparcament	0,20	-
Abocador	0,20	-

Pressió mínima

En els punts de consum la pressió mínima ha de ser:

- 100 kPa per aixetes comunes
- 150 kPa per a fluxors i escalfadors

Pressió màxima

No s'ha de sobrepassar els 500 kPa, d'acord al CTE.

3.1.2 Disseny de la instal·lació

La normativa específica que s'aplica a la instal·lació d'aigua sanitària és:

- Reial Decret 314/2006, de 17 de març, pel que s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació.
- Reial Decret 1027/2007, de 20 de juliol, pel que s'aprova el Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en Edificis (RITE).
- Reial Decret 865/2003, de 4 de juliol, pel que s'estableixen els criteris higiènic-sanitaris per a la prevenció i control de la legionel·losis.
- Reial Decret 352/2004, de 27 de juliol, pel que s'estableixen les condicions higiènic-sanitaris per a la prevenció i control de la legionel·losis.
- Decret de la Generalitat de Catalunya 21/2006, de 14 de febrer, pel que es regula l'adopció de criteris ambientals i ecoeficiència en els edificis.
- Normes i recomanacions de la companyia subministradora.

Les instal·lacions d'aigua per a subministrament de l'edifici s'inicien en l'escomesa general d'aigua del local, que es troba en la bateria de comptadors del local de Viver.

Els recorreguts horitzontals per l'interior de cada planta es realitzaran seguint traçats el més recte possible i es disposarà de claus de pas a cada entrada de nucli humit. Les baixades verticals o els passos per tancaments seran encastats i aniran protegits mitjançant tub de PVC corrugat per a una lliure dilatació de les canonades i al mateix temps per evitar desperfectes pel contacte del material de l'obra amb la canonada.

S'instal·len cisternes dels vàters amb un volum de descarrega màxima de 6 litres i amb doble sistema de descarrega.



S'instal·len aixetes temporitzadores en les aixetes de les cambres higièniques i les dutxes de manera que es limitin les descarregues d'aigua.

Aigua freda sanitària

Amb aigua freda sanitària s'alimenten:

- Cambres higièniques: aixetes i inodors.
- Office: aigüera
- Neteja: abocador
- Vestidor: aixeta, inodor i dutxa

Aigua calenta sanitària

S'escalfa l'aigua mitjançant un termo-acumulador situat a prop dels punts de consum. S'alimenten amb aigua calenta sanitària els següents equips:

- Cambres higièniques: aixetes i inodors.
- Office: aigüera
- Neteja: abocador
- Vestidor: aixeta, inodor i dutxa

Temperatura d'acumulació

La temperatura d'acumulació es fixa en una consigna de 60°C, tal com s'indica en l'article 5 del decret 352/2004, que té com objecte la prevenció i el control de la legionel·losis mitjançant l'adopció de mesures higiènico-sanitàries en aquelles instal·lacions que puguin tenir un risc associat a l'aparició de casos de legionel·losis.

3.2. EVACUACIÓ D'AIGÜES

3.2.1 Aigües residuals

Aquesta instal·lació es realitzarà d'acord a la normativa d'aplicació i en particular al CTE DB-HS 5.

Es generen aigües residuals en:

- Cambres higièniques: aixetes i inodors.
- Office: aigüera
- Neteja: abocador
- Vestidor: aixeta, inodor i dutxa
- Màquines de climatització.

Tota aquesta aigua serà conduïda mitjançant una xarxa de canonades fins a la xarxa de clavegueram públic. S'instal·len canonades de PVC de diàmetre adequat.

3.3. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA. BAIXA TENSIÓ

La normativa específica d'aplicació és la següent:

- Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i Instruccions Tècniques Complementàries (Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost de 2002).
- Reial Decret 1955/2000, de 1 de desembre, pel que es regulen les activitats de transport, distribució, comercialització, subministrament i procediments d'autorització d'instal·lacions d'energia elèctrica.
- Codi Tècnic de l'Edificació, DB SI sobre Seguretat en cas d'incendi.
- Codi Tècnic de l'Edificació, DB HE sobre Estalvi d'energia.
- Codi Tècnic de l'Edificació, DB SU sobre Seguretat de utilització.

Classificació de la instal·lació

Es classifica la instal·lació a efectes del compliment del REBT d'acord a la ITC-BT-04:

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:		
Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001	
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- Grup e: edificis destinats principalment a habitatges, locals comercials i oficines, que no tinguin la consideració de locals de pública concurrència, en edificació vertical o horitzontal.

Escomesa

L'escomesa es realitza des de la centralització de comptadors situada en la planta baixa de l'edifici.

La tensió del subministrament és de 230/400 V.

La potència màxima prevista és de 41,46 kW, aproximadament.

Es contractarà a la companyia subministradora la potència necessària en funció del càlcul, desenvolupat en el projecte específic de la instal·lació elèctrica, i utilitzant simultaneïtat d'ús.

Des de la centralització de comptadors s'instal·la la línia de derivació individual fins l'armari on es troba el Quadre General de Distribució.

Quadre General de Distribució

El Quadre General de Distribució serà un armari metàl·lic dividit en dos situat en l'interior de l'establiment, tal com s'indica en els plànols, en el vestíbul de planta primera i un serà per Genera i l'altre pel Viver.

En aquests quadres s'ubicaran les proteccions contra curtcircuits, sobrecarregues i de protecció contra contactes indirectes.

Protecció contra contactes elèctrics directes

Vindran assegurats per la inexistència de parts actives al descobert.

La instal·lació tindrà protecció contra possibles contactes directes, mitjançant la instal·lació dels corresponents interruptors diferencials calibrats amb les seves respectives sensibilitats.

Protecció contra contactes elèctrics indirectes vindran assegurats per interruptors diferencials d'alta i mitjana sensibilitat juntament amb un sistema de posta a terra de masses metàl·liques.

Canalitzacions

La canalització dels conductors principals es realitza per safates obertes de reixeta d'acer galvanitzat. En trams verticals s'incorpora una tapa metàl·lica.

Les línies fins els receptors d'enllumenat i força es realitzaran en tub rígid quan la seva instal·lació sigui vista.

Línies

Les línies d'alimentació a receptors o quadres secundaris es realitzen en conductors instal·lats en canalitzacions previstes.

Les caixes de derivació i unions entre conductors estan realitzades mitjançant bornes.

Totes les línies tindran un cable de protecció per a la connexió de totes les parts metàl·liques dels receptors a la instal·lació de posta a terra de l'establiment.

La connexió i derivació de les línies que es realitzaran en caixes de derivació i les unions es realitzaran en bornes.

Il·luminació

Es disposa d'il·luminació artificial, amb nivells mínims d'il·luminació:

- Oficines: 500 lux
- Cambres higièniques: 400 lux

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



3.4. INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ

La normativa específica que s'aplica a la instal·lació de climatització és:

- Reial Decret 314/2006, de 17 de març, pel que s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació.
- Reial Decret 1027/2007, de 20 de juliol, pel que s'aprova el Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en Edificis (RITE).
- Normes UNE d'obligat compliment.

3.4.1 Demanda

Es climatitzen els recintes següents:

- Despatxos
- Zona diàfana d'oficina
- Office

Es calcula la demanda tèrmica dels recintes que es climatitzen:

Distingim 2 zones: (1) ajuntament, (2) COW

Zona ajuntament:

Càrrega tèrmica	Total [kW]
Refrigeració	22,9
Calefacció	19,36

Zona COW:

Càrrega tèrmica	Total [kW]
Refrigeració	49,9
Calefacció	38,8

3.4.2 Sistemes adoptats: Rack

RACK:

Per a la climatització de la sala tècnica on s'instal·la el rack, s'adopta un sistema 1x1 per a que l'hivern el sistema pugui treballar en mode refrigeració.

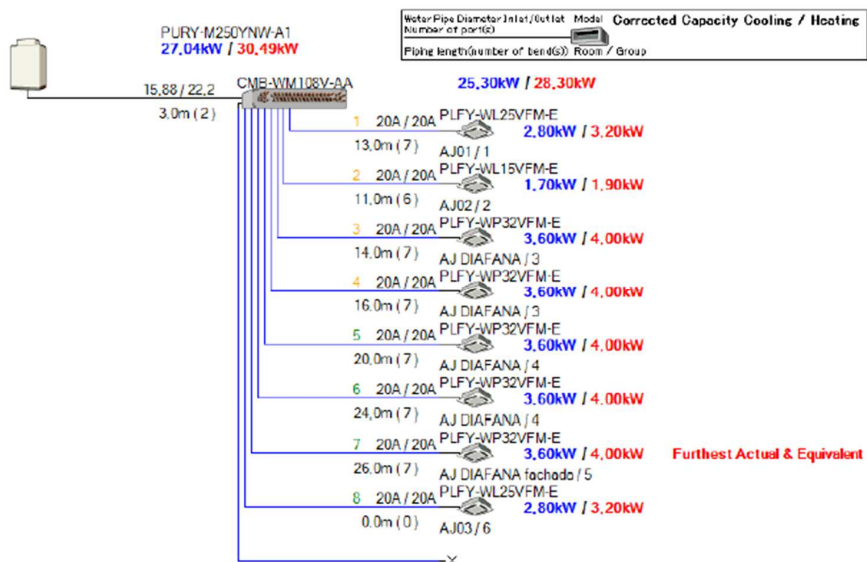
Equips instal·lats

Els equips instal·lats son:

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Units interiors

Sys.	Model name	Qty	Capacity(kW)			Sensible capacity(kW)		Power input (kW)	Current (A)	Air flow rate	External static pressure	
				Rated	Corrected	Rated	Corrected	Rated		(m3/min)		
System 2	PLFY-WL25VFM-E	2										
			Cooling	2,80	2,80	1,51	2,17	0,03	0.29	6.5 - 7.5 - 9.0	*3	
			Heating	3,20	3,20			0,03	0.23			
				Conditions				Dimension(mm)		Net weight		
				D.B.(deg C)	W.B.(deg C)	Humidity(%)	H X W X D		(kg)			
			Cooling	27,0	19,0	47	208 x 570 x 570	14				
Heating	20,0	-	-									
Sys.	Model name	Qty	Capacity(kW)			Sensible capacity(kW)		Power input (kW)	Current (A)	Air flow rate	External static pressure	
				Rated	Corrected	Rated	Corrected	Rated		(m3/min)		
System 2	PLFY-WL15VFM-E	1										
			Cooling	1,70	1,70	0,85	1,37	0,02	0.24	6.0 - 7.0 - 8.0	*3	
			Heating	1,90	1,90			0,02	0.18			
				Conditions				Dimension(mm)		Net weight		
				D.B.(deg C)	W.B.(deg C)	Humidity(%)	H X W X D		(kg)			
			Cooling	27,0	19,0	47	208 x 570 x 570	13				
Heating	20,0	-	-									
Sys.	Model name	Qty	Capacity(kW)			Sensible capacity(kW)		Power input (kW)	Current (A)	Air flow rate	External static pressure	
				Rated	Corrected	Rated	Corrected	Rated		(m3/min)		
System 2	PLFY-WP32VFM-E	5										
			Cooling	3,60	3,60	2,66	2,85	0,04	0.38	6.5 - 9.0 - 12.0	*3	
			Heating	4,00	4,00			0,04	0.33			
				Conditions				Dimension(mm)		Net weight		
				D.B.(deg C)	W.B.(deg C)	Humidity(%)	H X W X D		(kg)			
			Cooling	27,0	19,0	47	208 x 570 x 570	14				
Heating	20,0	-	-									

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Unitat exterior:

Sys.	Model name	Qty		Capacity(kW)		Power input (kW)		COP (kW/kW)*2		
System 2	PURY-M250YNW-A1	1		Rated	Corrected	Rated	Corrected	Rated	Corrected	
			Cooling	28,00	27,04	8,40	7,52	3,33	3,36	
			Heating	31,50	30,49	9,15	8,02	3,44	3,52	
			Conditions					Dimension(mm)		Net weight
				D.B.(deg C)	W.B.(deg C)	Humidity(%)	Water inlet(deg C)	H X W X D		(kg)
			Cooling	35,0	-	-	-	1,858 (1,798 without legs) x 920 x 740		227
			Heating	7,0	6,0	87	-			

Controlador hydro:

Sys.	Model name	Qty		Power input (kW)	Dimension(mm)	Net weight
System 2	CMB-WM108V-AA	1		Rated	H X W X D	(kg)
			Cooling	0.450(220V)/0.460(230V)/0.470(240V)	300 x 1,520 x 630	86
			Heating	0.450(220V)/0.460(230V)/0.470(240V)		

Controlador i termòstats:

Model name	Product image*1	Qty	Description
AE-200E		1	Central controller
PAR-40MAA		6	MA remote controller

Ventilació exterior:

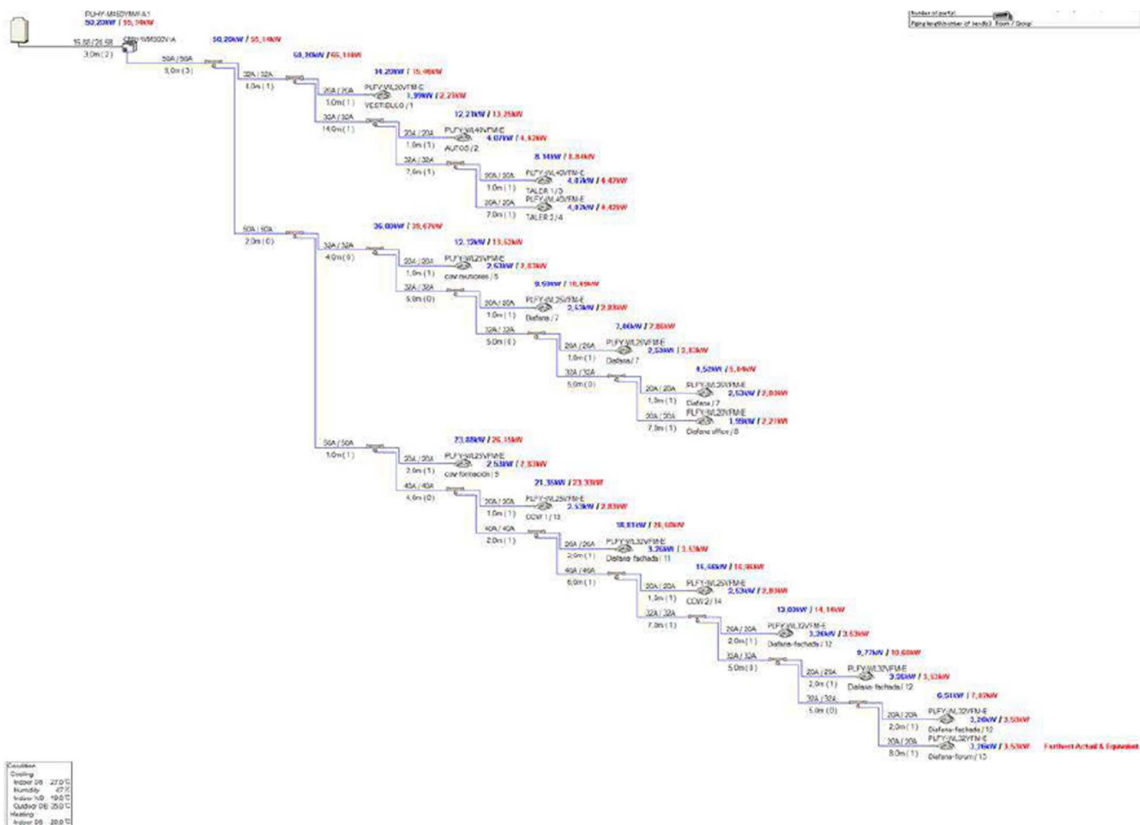
Model name	Qty	Description	Fan Speed	Air Volume(m3/h)
LGH-100RVX-E	1	Lossnay	SP4	1000

3.4.4 Sistemes adoptats:

Equips instal·lats

Els equips instal·lats son:

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez



Unitats interiors

Sys.	Model name	Qty	Capacity(kW)			Sensible capacity(kW)		Power input (kW)	Current (A)	Air flow rate	External static pressure
				Rated	Corrected	Rated	Corrected	Rated		(m3/min)	
System 3	PLFY-WL20VFM-E	2									
			Cooling	2,20	1,99	1,21	1,70	0,02	0.26	6.5 - 7.0 - 8.0	*3
			Heating	2,50	2,21			0,02	0.2		
				Conditions				Dimension(mm)		Net weight	
				D.B.(deg C)	W.B.(deg C)	Humidity(%)	H X W X D		(kg)		
			Cooling	27,0	19,0	47	208 x 570 x 570		14		
Heating	20,0	-	-								

Sys.	Model name	Qty		Capacity(kW)		Sensible capacity(kW)		Power input (kW)	Current	Air flow rate	External static pressure	
System 3	PLFY-WL40VFM-E	3		Rated	Corrected	Rated	Corrected	Rated	(A)	(m3/min)		
			Cooling	4,50	4,07	2,43	3,16	0,05	0.46	6.5 - 11.5 - 13.0	*3	
			Heating	5,00	4,42			0,05	0.4			
				Conditions			Dimension(mm)		Net weight			
				D.B.(deg C)	W.B.(deg C)	Humidity(%)	H X W X D		(kg)			
			Cooling	27,0	19,0	47	208 x 570 x 570		14			
			Heating	20,0	-	-						

Sys.	Model name	Qty	Capacity(kW)			Sensible capacity(kW)		Power input (kW)	Current (A)	Air flow rate	External static pressure
				Rated	Corrected	Rated	Corrected	Rated		(m3/min)	
System 3	PLFY-WL25VFM-E	7	Cooling	2,80	2,53	1,51	2,06	0,03	0.29	6.5 - 7.5 - 9.0	*3
			Heating	3,20	2,83			0,03	0.23		
				Conditions				Dimension(mm)	Net weight		
				D.B.(deg C)	W.B.(deg C)	Humidity(%)	H X W X D	(kg)			
			Cooling	27,0	19,0	47	208 x 570 x 570	14			
			Heating	20,0	-	-					

Sys.	Model name	Qty		Capacity(kW)		Sensible capacity(kW)		Power input (kW)	Current (A)	Air flow rate	External static pressure	
System 3	PLFY-WL32VFM-E	5		Rated	Corrected	Rated	Corrected	Rated		(m3/min)		
			Cooling	3,60	3,26	2,02	2,72	0,04	0.38	6.5 - 9.0 - 12.0	*3	
			Heating	4,00	3,53			0,04	0.32			
				Conditions			Dimension(mm)		Net weight			
				D.B.(deg C)	W.B.(deg C)	Humidity(%)	H X W X D		(kg)			
			Cooling	27,0	19,0	47	208 x 570 x 570		14			
			Heating	20,0	-	-						

Signatura 1 de 1

Belen Martínez Reynals

12/07/2024

Arquitecte tècnic BMartínez



Unitat exterior:

Sys.	Model name	Qty	Capacity(kW)			Power input (kW)		COP (kW/kW)*2		
System 3	PUHY-M450YNW-A1	1		Rated	Corrected	Rated	Corrected	Rated	Corrected	
			Cooling	50,00	50,20	14,70	14,82	3,40	3,38	
			Heating	56,00	55,14	16,00	15,64	3,50	3,52	
			Conditions					Dimension(mm)		Net weight
				D.B.(deg C)	W.B.(deg C)	Humidity(%)	Water inlet(deg C)	H X W X D	(kg)	
			Cooling	35,0	-	-	-	1,858 (1,798 without legs) x 1,240 x 740	290	
			Heating	7,0	6,0	87	-			

Controlador hydro:

Sys.	Model name	Product image*1	Qty	Power input (kW)		Dimension(mm)	Net weight (kg)
				Rated			
System 3	CMH-WM500V-A		1	Cooling	1,06	660 x 920 x 740	143(157 with water)
				Heating	1,06		

Controlador i termòstats:

Model name	Product image*1	Qty	Description
AE-200E		1	Central controller
PAR-40MAA		13	MA remote controller

Ventilació exterior

Model name	Product image*1	Qty	Description	Fan Speed	Air Volume(m3/h)
LGH-150RVX-E		1	Lossnay	SP4	1500

3.4.5 Canonada frigorífica zona ajuntament

Les connexions frigorífiques entre la unitat exterior i interior es realitzen mitjançant canonada de coure deshidratat i aïllat amb camises aïllant de material de espuma elastomèrica.

Totes les canonades estan aïllades tèrmicament d'acord al que s'indica en els apartats compresos entre el 1.2.4.2.1 al 1.2.4.2.4 del RITE.

En el pas de les canonades a través d'elements constructius les canonades es separaran de dits elements o s'utilitzaran sistemes antivibratoris.

L'anclatge de canonades es realitzarà a elements constructius de massa per unitat de superfície major que 150 kg/m2.

S'instal·laran connectors flexibles a l'entrada i sortida de les canonades dels equips.

Les xarxes de canonades s'instal·laran d'acord al que s'especifica en el punt 1.3.4.2 del RITE.

Pipe Size(mm)	Total length(m)	Number of bent
15,88	3	2
22,2	3	2

Signatura 1 de 1

Belen Martínez Reynals

12/07/2024

Arquitecte tècnic BMartínez

3.4.6 Canonada frigorífica zona COW

Les connexions frigorífiques entre la unitat exterior i interior es realitzen mitjançant canonada de coure deshidratat i aïllat amb camises aïllant de material de espuma elastomèrica.

Totes les canonades estan aïllades tèrmicament d'acord al que s'indica en els apartats compresos entre el 1.2.4.2.1 al 1.2.4.2.4 del RITE.

En el pas de les canonades a través d'elements constructius les canonades es separaran de dits elements o s'utilitzaran sistemes antivibratoris.

L'anclatge de canonades es realitzarà a elements constructius de massa per unitat de superfície major que 150 kg/m2.

S'instal·laran connectors flexibles a l'entrada i sortida de les canonades dels equips.

Les xarxes de canonades s'instal·laran d'acord al que s'especifica en el punt 1.3.4.2 del RITE.

	Liquid/High (mm)	Gas/Low(mm)	Low/Gas/Bypass/Oil(mm)	Total length(m)	Number of bent
Outdoor Unit to first joint	15,88	28,58		3,0	2

3.4.7 Carrega de refrigerant

Zona ajuntament:
GAS R32
Additional refrigerant required 4,2 kg
Total 9,4 kg

Zona COW:
GAS R32
Additional refrigerant required 3,6 kg
Total 14,4 kg

3.4.8 Canonada d'aigua

Canonada de distribució d'aigua calenta de calefacció formada per tub de polietilè reticulat (PEXa), amb barrera d'oxigen (EVOH), de 20 mm de diàmetre exterior i 2 mm de gruix, PN=6 atm, subministrat en rotlles, col·locat superficialment a l'interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant conquilla flexible d'escuma elastomèrica. Fins i tot material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.

Coquilla d'escuma elastomèrica, de 23 mm de diàmetre interior i 22,0 mm de gruix (equivalent a 25,0 mm de RITE IT 1.2.4.2) mm d'espessor, a base de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada

Zona ajuntament:

Pipe Size(mm)	Total length(m)	Number of bent
20A	248	96

Zona Cow

	Out (mm)	Return (mm)	Total length(m)	Number of bent
Hydro unit to Indoor unit	20A	20A	42,0	17
Hydro unit to Indoor unit	32A	32A	62,0	4
Hydro unit to Indoor unit	40A	40A	12,0	2
Hydro unit to Indoor unit	50A	50A	12,0	4

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez



3.4.9 Distribució d'aire

No existeix xarxa de distribució d'aire climatitzat. El clima es resol en unitats terminals tipus cassette.

3.5. INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ

Es realitzarà la renovació d'aire en l'establiment per a garantir les exigències de benestar i higiene en tots els recintes d'acord a la normativa vigent:

- Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis (RITE).

Per a cada recinte s'adopta un sistema adequat a l'ús corresponent.

Per al disseny i càlcul d'aquesta instal·lació es considera el que estableix la norma UNE 13779 (Ventilació en edificis no residencials).

3.5.1 Sistema de ventilació

Oficina

La ventilació d'aquestes zones es dissenya i calcula d'acord a la normativa:

- Norma UNE 13779. Ventilació en edificis no residencials.
- Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis (RITE).

La ventilació de l'oficina es realitzarà mitjançant un recuperador de calor, que extrau e impulsa aire filtrat amb filtres tipus F6-F8

Zona ajuntament: LGH-100RVX-E de 1.000 m³/h de Mitsubishi o similar.

Zona COW: LGH-150RVX-E de 1.500 m³/h de Mitsubishi o similar.

Sanitaris

Els sanitaris es solucionen amb 2 caixes d'extracció forçades tipus CAB-125 de S&P o similar

Impresores

Els sanitaris es solucionen amb 1 caixes d'extracció forçades tipus CAB-160 de S&P o similar

3.5.2 Classificació de l'aire interior

Es classifica la qualitat d'aire interior d'acord al que s'indica en la IT 1 punt 1.1.4.2.2 del RITE:

Ús del recinte	Qualitat de l'aire interior
Oficina	IDA-2. Bona qualitat

3.5.3 Cabal de l'aire exterior de ventilació

Per al càlcul del cabal d'aire exterior s'utilitzen dos mètodes en funció de l'ús de cada recinte.

Recintes amb alta ocupació humana	Cabal per persona (l/s/persona)	Veure taula 1.4.2.1 del RITE
Recintes amb baixa ocupació humana:	Cabal per superfície del recinte (l/s/m ²)	Veure taula 1.4.2.4 del RITE

Cabal per persona

Taula 1.4.2.1 Cabals d'aire exterior, en dm ³ /s por persona	
Categoria	dm ³ /s
IDA 2	12,5

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Aforament de zona ajuntament: 20 PAX fixs; 20*45 = 900 m3/h;
Aforament de zona COW: 20 PAX + 10 PAX itinerants; 30*45 = 1.350 m3/h;

3.5.4 Filtració de l'aire exterior

L'aire exterior s'introduirà adequadament filtrat. Les classes de filtres que s'instal·len, en funció de la qualitat de l'aire exterior (ODA) i de la qualitat de l'aire interior (IDA) són, d'acord al que s'indica en l'apartat 1.1.4.2.4 del RITE:

	IDA 1	IDA 2	IDA 3	IDA 4
ODA 1	F9	F8	F7	F5
ODA 2	F7+F9	F6+F8	F5+F7	F5+F6
ODA 3	F7+GF+F9	F7+GF+F9	F5+F7	F5+F6

En l'oficina l'exigència de qualitat d'aire és classe IDA 2.
En les ciutats es considera que la qualitat de l'aire és ODA 2.
Per tant, s'instal·laran filtres F6+F8.

3.5.5 Equips instal·lats

S'instal·len els equips següents:
Zona ajuntament: LGH-100RVX-E de 1.000 m3/h de Mitsubishi o similar.
Serveis ajuntament: S&P CAB-125
Zona COW: LGH-150RVX-E de 1.500 m3/h de Mitsubishi o similar.
Serveis COW: S&P CAB-125

3.5.6 Distribució d'aire de ventilació

Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per a instal·lacions de ventilació i climatització.
Es metrà a prova de resistència mecànica i estanqueïtat.
Normativa aplicable: UNE-EN 12237. Ventilació d'edificis. Conductes. Resistència i fuites de conductes circulars de xapa metàl·lica

4. MEDI AMBIENT

4.1. EMISSIÓ DE GASOS A L'ATMOSFERA

Focus emissors de fums i gasos

Els focus emissors de gasos a l'atmosfera són els procedents de:

- L'emissió d'aire procedent les unitats exteriors de climatització.
- L'emissió d'aire d'extracció de la ventilació dels diferents recintes del local.

Característiques de les emissions

Ref.	Focus emissor	Característiques	Lloc d'emissió
UE-1	Unitat exterior de climatització PURY-P250 PUHY-P450	- Qualitat: igual a la de l'aire exterior - Temperatura: 50°C com a màxim. L'emissió es realitza pel pas de l'aire exterior recirculat per la bateria del condensador. - Cabal: 29.400 m³/h	Coberta, recinte a través de recinte exclusiu
V1	Extracció cambres higièniques + RACK	- Qualitat: ETA-2. Aire extret amb baix nivell de contaminació - Cabal: 240 m³/h	Façana posterior a una altura superior a 5 m
V2	Extracció cambres higièniques	- Qualitat: ETA-2. Aire extret amb baix nivell de contaminació - Cabal: 240 m³/h	Façana posterior a una altura superior a 5 m
V3	Extracció sala impresores	- Qualitat: ETA-2. Aire extret amb baix nivell de contaminació - Cabal: 330 m³/h	Façana posterior a una altura superior a 5 m

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

4.2. NIVELL SONOR DE L'ACTIVITAT

4.2.1 Capacitat acústica del territori

Les zones de sensibilitat acústica, així com les àrees acústiques, segons l'ordenança son:

- Zona de sensibilitat acústica alta (A).
- Zona de sensibilitat acústica moderada (B).
- Zona de sensibilitat acústica baixa (C).

D'acord al Mapa de Capacitat Acústica, l'activitat es troba en:

- Zona de sensibilitat acústica baixa (C2).

4.2.2 Focus emissors de sorolls i vibracions

Existeixen diferents focus emissors situats en diferents llocs de l'establiment:

Recinte	Focus emissor	Característiques emissió	Tipus de soroll
Coberta	Unitat exterior de climatització UE-1 PURY-P250 PUHY-P450	Nivell de pressió sonora: 70 dB(A) a 1 m	Cíclic
Planta pis	Extracció cambres higièniques CAB-125	Nivell de pressió sonora: 47 dB(A) a 1 m	Continu
	Extracció cambres higièniques CAB-125	Nivell de pressió sonora: 47 dB(A) a 1 m	Continu
	Extracció impressió TD-350/125	Nivell de pressió sonora: 23 dB(A) a 1 m	Continu

En planta baixa el nivell de pressió sonora màxim previst és de 65 dB(A).

L'horari de funcionament de l'oficina és de dia.

D'acord a l'ordenança, l'horari de dia és:

- Horari dia: 7:00h – 23:00h

4.2.3 Qualitat acústica ambient exterior

Segons l'annex 1 de l'ordenança, els valors límit d'immissió en ambient exterior són:

Valors límits d'immissió en dB(A)		
Ús del terreny	Índexs de soroll	
	Període diürn	Període nocturn
Zona de sensibilitat acústica moderada (C2)	70	60

4.2.4 Mesures correctores

Per evitar el funcionament en horari nocturn, s'instal·la maniobra automàtica d'atur i encesa dels equips mitjançant el sistema d'alarma d'intrusisme.

Tots els elements amb òrgans mòbils es mantindran en perfecte estat de conservació, pel que fa al seu equilibri estàtic i dinàmic, així com suavitat en marxa als seus coixinets. No es permetrà l'ancoratge directe de màquines a les parets mitgeres, sostre o forjat de separació entre establiments o elements constructius de l'edificació.

Per minorar en tot el possible les vibracions de les màquines, es col·locaran sobre suports antivibratoris i amortidors elàstics en una estructura metàl·lica independent de l'estructura de l'edifici. Aquests suports seran per a amortiments de freqüència de ressonància vertical de 15 a 20 Hz.

4.2.5 Conclusions

Amb les mesures correctores addicionals i els tancaments existents es garanteix que no hi ha cap focus emissor que pugui pertorbar l'entorn. Cap font emissora de soroll i vibracions dins d'aquesta instal·lació no produeix cap efecte nociu a l'entorn. La qualitat de l'atmosfera, pel que fa a soroll ambiental, no queda alterada per aquesta activitat.

b) Estudi de gestió de residus de construcció i demolició

Signatura 1 de 1	12/07/2024	Arquitecte tècnic BMartínez
Belen Martínez Reynals		

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:		
Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001	
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació

REAL DECRETO 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)
REAL DECRETO 105/2008, Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc

tipus
quantitats
codificació

DECRET 89/2010 (derogat parcialment i modificat), pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	Finalització de la reforma de l'equipament municipal per al Viver d'empreses		
Situació:	Carrer Molí 11		
Municipi:	Ripollet	Comarca:	Vallès Occidental

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

Codificació residus LER		Pes	Volum		
Ordre MAM/304/2002					
grava i sorra compacta		0,00	0,00		
grava i sorra solta		0,00	0,00		
argiles		0,00	0,00		
terra vegetal		0,00	0,00		
pedraplè		0,00	0,00		
terres contaminades	170503	0,00	0,00		
altres		0,00	0,00		
tots d'excavació		0,00 t	0,00 m³		
Destí de les terres i materials d'excavació					
Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador		no es considera residu:		és residu:	
		reutilització		a l'abocador	
		mateixa obra		altra obra	
		-		-	

Residus d'enderroc

Codificació residus LER		Pes/m²	Pes	Volum aparent/m²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002		(tones/m²)	(tones)	(m³/m²)	(m³)
obra de fàbrica	170102	0,542	0,000	0,512	0,000
formigó	170101	0,084	0,000	0,062	0,000
petris	170107	0,052	0,000	0,082	0,000
metalls	170407	0,004	0,000	0,001	0,000
fustes	170201	0,023	0,000	0,066	0,000
vidre	170202	0,001	0,000	0,004	0,000
plàstics	170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos	170802	0,027	0,000	0,004	0,000
betums	170302	0,009	0,000	0,001	0,000
fibrociment	170605	0,010	0,000	0,018	0,000
definir altres:		-	0,000	-	0,000
altre material 1		0,000	0,000	0,000	0,000
altre material 2		0,000	0,000	0,000	0,000
tots d'enderroc		0,7556	0,00 t	0,7544	0,00 m³

Residus de construcció

Codificació re:		Pes/m²	Pes	Volum aparent/m²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2		(tones/m²)	(tones)	(m³/m²)	(m³)
sobrants d'execució		0,0500	22,0823	0,0896	23,0298
obra de fàbrica	170102	0,0150	9,4192	0,0407	10,4646
formigó	170101	0,0320	9,3754	0,0261	6,6978
petris	170107	0,0020	2,0209	0,0118	3,0340
guixos	170802	0,0039	1,0097	0,0097	2,4992
altres		0,0010	0,2571	0,0013	0,3342
embalatges		0,0380	1,0971	0,0285	7,3355
fustes	170201	0,0285	0,3103	0,0045	1,1570
plàstics	170203	0,0061	0,4062	0,0104	2,6611
paper i cartró	170904	0,0030	0,2134	0,0119	3,0545
metalls	170407	0,0004	0,1671	0,0018	0,4628
tots de construcció			23,18 t		30,37 m³

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSO.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus

Materials de construcció que contenen amiant	-	altres	especificar	-
Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar	-
Residus que contenen PCB	-		especificar	-

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Terres contaminades	-	especificar	-
---------------------	---	-------------	---

Signatura 1 de 1	12/07/2024	Arquitecte tècnic BMartínez
Belen Martínez Reynals		

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han prè les següents mesures per tal de minimitzar els residus	
1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	-
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	-
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	-
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	-
5.-	-
6.-	-
OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents	
1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	-
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	-
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	-
4.-	-
5.-	-
6.-	-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES		
fusta en bigues reutilitzables	0,00 t	0,00 m³
fusta en llatges, tarimes, parquetes reutilitzables o reciclables	0,00 t	0,00 m³
acer en perfils reutilitzables	0,00 t	0,00 m³
altres :	0,00 t	0,00 m³
Total d'elements reutilitzables	0,00 t	0,00 m³

GESTIÓ (obra)				
Terres				
Excavació / Mov. terres	Volum m³ (+20%)	Reutilització (m³)		Terres per a l'abocador
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	volum aparent (m³)
grava i sorra compacta	0,0	0,00	0,00	0,00
grava i sorra solta	0,0	0,00	0,00	0,00
argiles	0,0	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	0,0	0,00	0,00	0,00
pedrapie	0,0	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00
Total	0,0	0,00	0,00	0,00

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions següents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats que segueixen				
R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	9,38	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	9,42	no	inert
Metalls	2	0,17	no	no especial
Fusta	1	0,31	no	no especial
Vidres	1	0,00	no	no especial
Plàstics	0,50	0,21	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,21	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destrucció i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

		R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenedor per Formigó	no	si
	Contenedor per Ceràmics (maons, teules...)	no	si
No especials	Contenedor per Metalls	no	no
	Contenedor per Fustes	no	no
	Contenedor per Plàstics	no	no
	Contenedor per Vidre	no	no
	Contenedor per Paper i cartró	no	no
Especials	Contenedor per Guixos i altres no especials	no	no
	Perillousos (un contenidor per cada tipus de residu especial)	si	si

* A la cel·la projecte apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la possibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació

gestió fora obra
pressupost

GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat	-
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització	-
Dipòsit autoritzat de terres, enderroc i runes de la construcció	-
Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu	
tipus de residu	gestor
residu 1	adreça
residu 2	codi del gestor

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu:	Costos*
Les previsions de separació de l'apartat de gestió i:	Classificació a obra: entre 12-16 €/m³
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €)
La distància mitjana a l'abocador: 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³
Els residus especials i perillous en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m³
Contenidors de 5 m³ per a cada tipus de residu	Especials**: num. transports a 200 €/transport
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre 5-15 €/m³
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)
** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de nombre de transports per la seva correcta gestió
*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	m³ (+20%)	12,00 €/m³	5,00 €/m³	5,00 €/m³	70,00 €/m³
Terres	0,00	-	-	0,00	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
Construcció		runa neta runa bruta			
	m³ (+35%)			4,00 €/m³	15,00 €/m³
Formigó	9,04	108,51	45,21	36,17	-
Maons i ceràmics	14,13	169,53	70,64	56,51	-
Petris barrejats	4,10	-	20,48	-	61,44
Metalls	0,62	-	3,12	-	9,37
Fusta	1,56	-	7,81	-	23,43
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	3,59	-	17,96	-	53,89
Paper i cartró	4,12	-	20,62	-	61,85
Guixos i no especials	3,83	-	19,13	-	57,38
Altres	0,00	0,00	-	-	-
Perillous Especials	0,00	0,00			0,00
		40,99	278,03	204,97	92,68 267,36
Elements Auxiliars					
Casetes d'emmagatzematge					0,00
Compactadores					0,00
Matxucadora de petris					0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)					0,00
					0,00
					0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 843,03 €

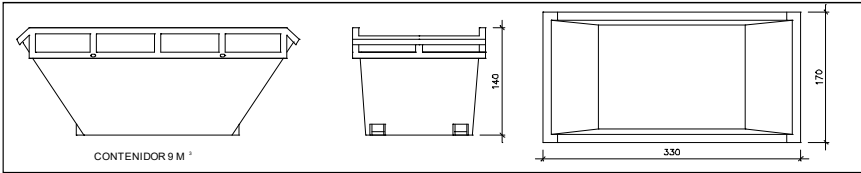
El volum dels residus és de : 40,99 m³

El pressupost de la gestió de residus és de : 843,03 euros

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

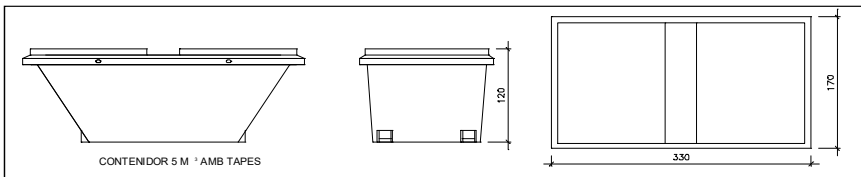


DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



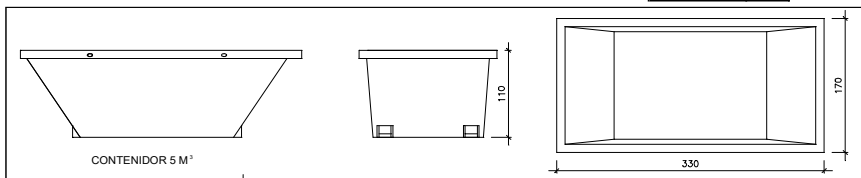
Contenedor 9 m³ . Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

unitats -



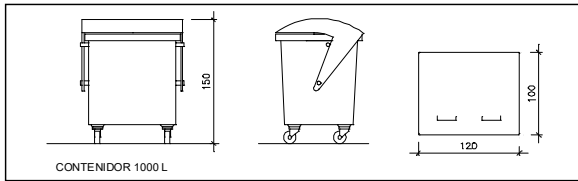
Contenedor 5 m³ . Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats -



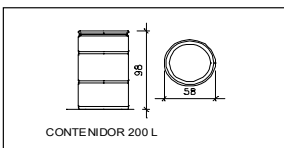
Contenedor 5 m³ . Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

unitats -



Contenedor 1000 L . Apte per a paper i cartró, plàstics

unitats -



Bidó 200 L. Apte per a residus especials

unitats -

El **Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	-
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-
	-



(Font: "Gua d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE- ITC")

5 / 6 RESIDUS Enderroc, Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica, Col·legi d'Arquitectes de Catalunya mod-05/2018

Signatura 1 de 1	12/07/2024	Arquitecte tècnic BMartinez
Belen Martínez Reynals		

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

dipòsit

IMPORT A DIPOSITAR DAVANT DEL GESTOR DE RESIDUS COM A GARANTIA DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul del dipòsit, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

	Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	0,00 T		0,00 T
Total construcció i enderroc (tones)	23,18 T	0,00 %	23,18 T

Càlcul del dipòsit			
Residus d'excavació */ **	0 T	11 euros/T	0,00 euros
Residus de construcció i enderroc **	23,18 T	11 euros/T	254,98 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS		23,2 Tones	
		Total dipòsit ***	
		254,98 euros	

* Es recorda que les terres i pedres d'excavació que es reutilitzin en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada no es consirenen residu i per tant NO s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

**Trasvassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previsió final de L'Estudi (apartat superior)

***Dipòsit mínim 150€

c) Reportatge fotogràfic

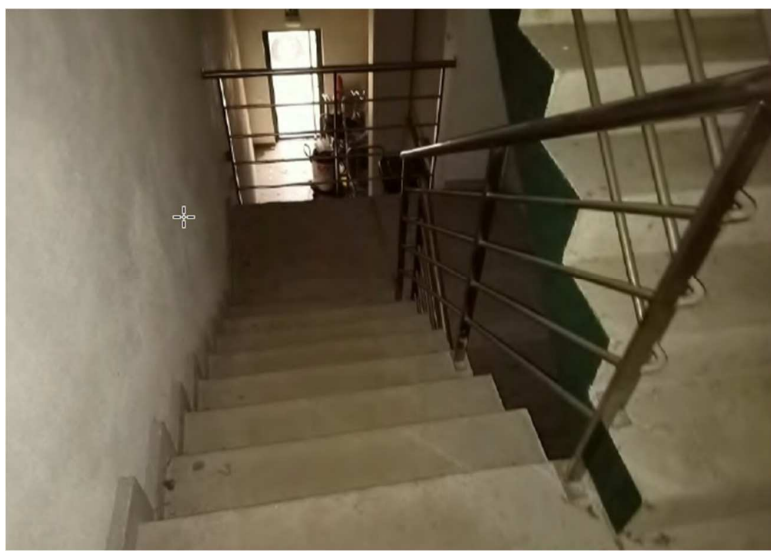




Signatura 1 de 1	12/07/2024	Arquitecte tècnic BMartínez
Belen Martínez Reynals		

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



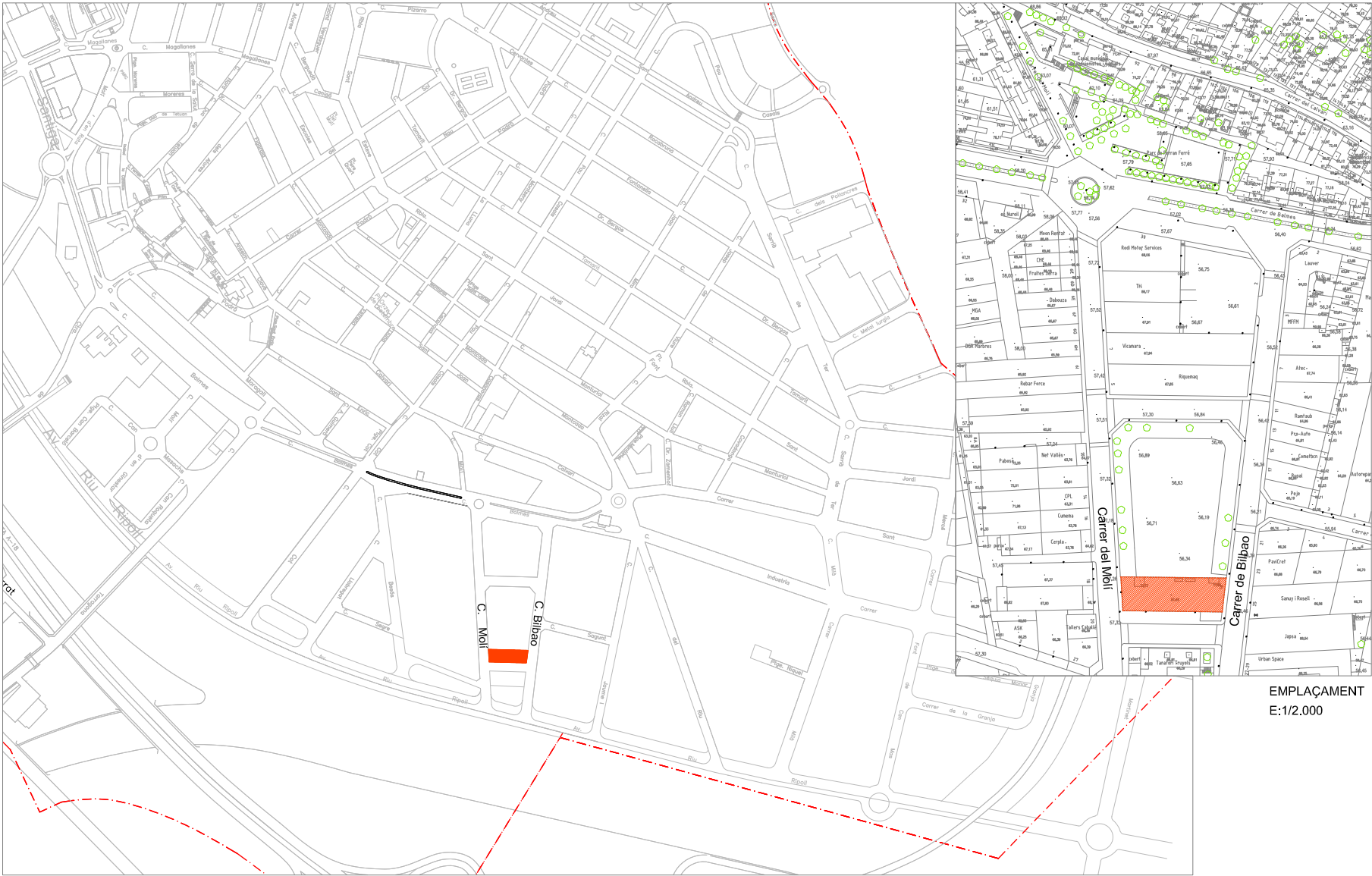


7- Plànols

Signatura 1 de 1	12/07/2024	Arquitecte tècnic BMartínez
Belen Martínez Reynals		

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





SITUACIÓ
E:1/5.000

EMPLAÇAMENT
E:1/2.000



AJUNTAMENT DE RIPOLLET
Serveis tècnics municipals

FINALITZACIÓ DE LA REFORMA D'EQUIPAMENT MUNICIPAL PER A IMPLANTAR UN VIVER D'EMPRESES I OFICINES
Carrer del Moll, s/n - 08291 Ripolllet

PLÀNOL:
SITUACIÓ I EEMPLAÇAMENT

ESCALA I ORIENTACIÓ:
E: 1/5.000
E: 1/2.000

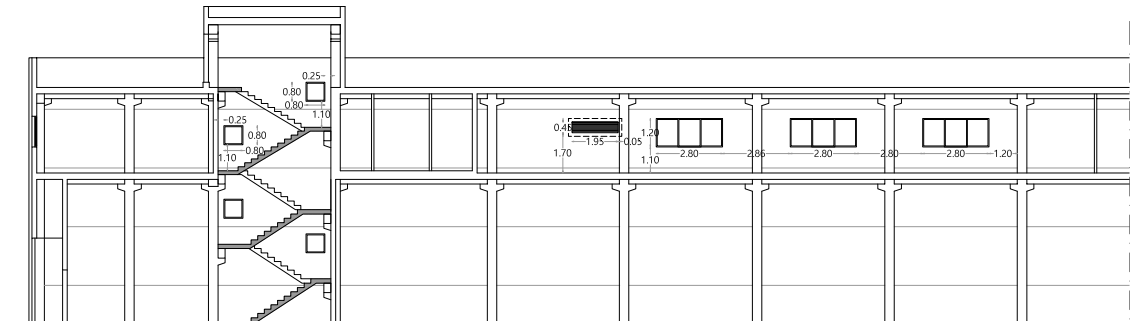


PLÀNOL N°:
01

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001
Url de validació	https://seu.ripolllet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





SECCIÓ LONGITUDINAL
E:1/200

SUPERFÍCIES ÚTILS

01	HALL D'ACCÉS	20,67 m2	16	DESPATX 3	9,87 m2
02	OFFICE GÈNERA	11,01 m2	17	DESPATX 4	9,87 m2
03	SALA DE REUNIONS 1	10,71 m2	18	ESPAI ÀGORA	73,21 m2
04	OFICINES GÈNERA	99,53 m2	19	DISTRIBUÏDOR	1,94 m2
05	CABINA 1	2,41 m2	20	SALA RACK	4,13 m2
06	CABINA 2	2,41 m2	21	VESTIDOR I NETEJA	16,47 m2
07	SALA DE REUNIONS 2	26,80 m2	22	ESPAI INSTAL·LACIONS	3,54 m2
08	PASSADIS PRINCIPAL	114,03 m2	23	OFFICE	16,80 m2
09	SALA POLIVALENT 1	15,36 m2	24	PAS SECUNDARI	19,92 m2
10	SALA POLIVALENT 2	15,36 m2	25	CABINA 3	2,41 m2
11	SALA POLIVALENT 3	15,36 m2	26	CABINA 4	2,41 m2
12	SALA POLIVALENT 4	15,36 m2	27	CABINA 5	2,41 m2
13	ESPAI COWORKING	113,76 m2	28	ÀREA FABRICACIÓ DIGITAL	38,99 m2
14	DESPATX 1	9,87 m2	29	TALLER	46,83 m2
15	DESPATX 2	9,87 m2	30	SORTIDA D'EMERGÈNCIA	5,94 m2
				SUPERFÍCIE ÚTIL TOTAL	737,25 m2



PLANTA
E:1/125



AJUNTAMENT DE RIPOLET
Serveis tècnics municipals

FINALITZACIÓ DE LA REFORMA D'EQUIPAMENT MUNICIPAL PER A IMPLANTAR UN VIVER D'EMPRESES I OFICINES
Carrer del Moli, s/n - 08291 Ripoll

PLÀNOL:
PLANTA PRIMERA - Distribució

ESCALA I ORIENTACIÓ:
E: 1/200
E: 1/125

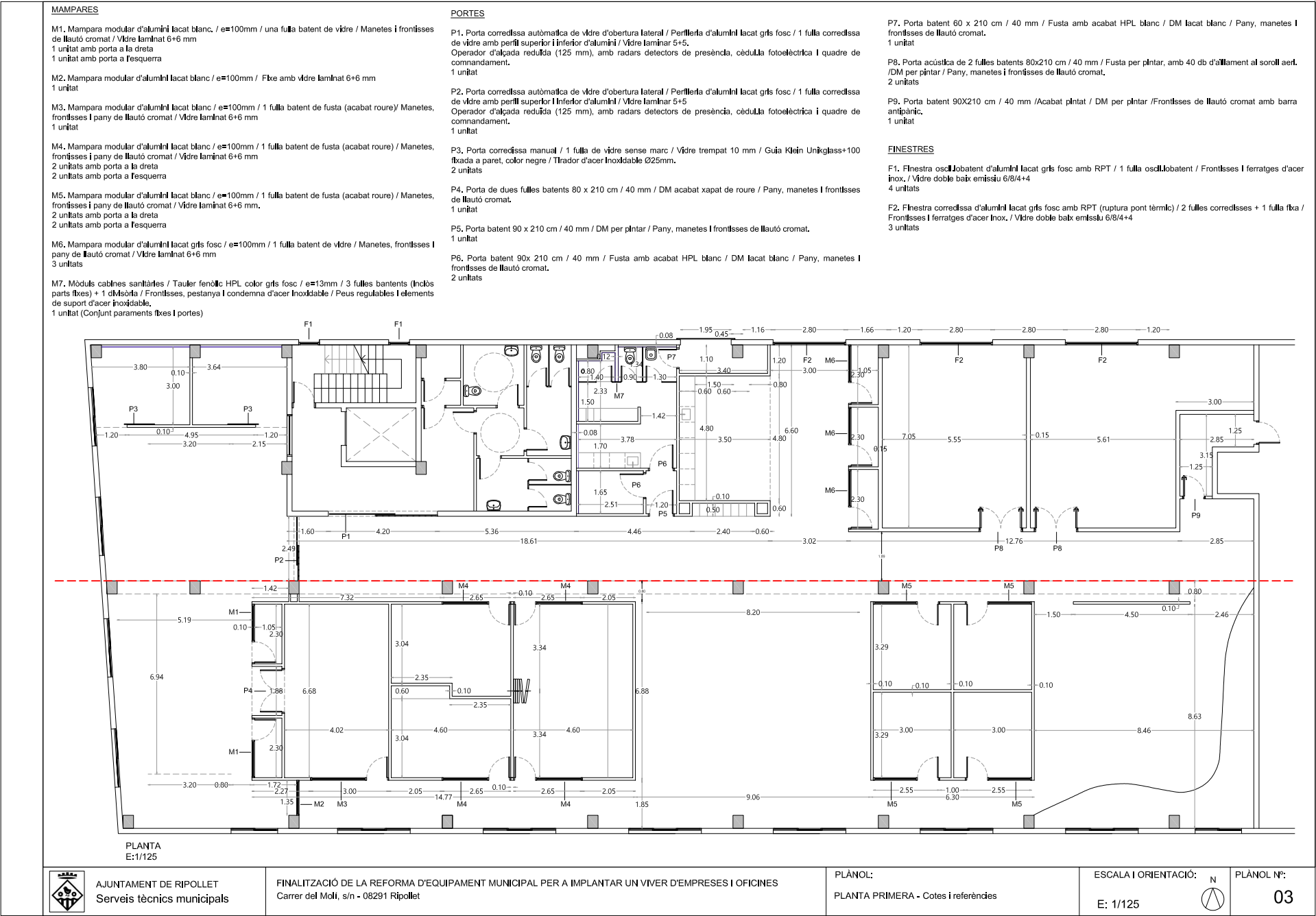


PLÀNOL N°:
02

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001
Url de validació	https://seu.ripoll.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Paviments

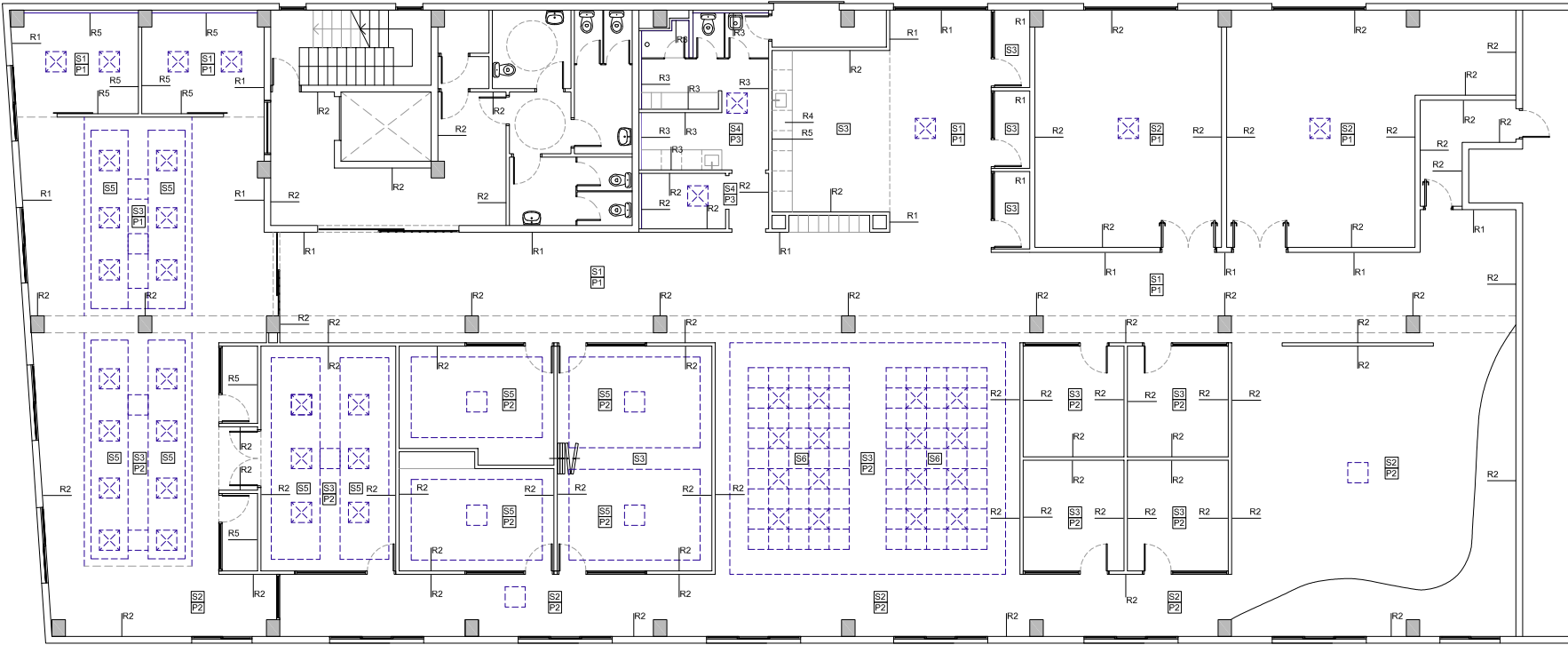
- P1 Paviment tècnic amb peus regulables, llosetes de 60x60 cm, model HPL SURFORMA URBANA GRAPHITE DE DINOR, o similar.
P2 Paviment tècnic amb peus regulables, llosetes de 60x60 cm, model HPL SURFORMA ROBLE IGUAZU DE DINOR, o similar.
P3 Paviment de rajola de gres porcel·lànic esmaltat antilliscant, de 40x40 cm, de color gris fosc.

Revestiments

- R1 Pintat amb acabat llis, de color gris fosc mat.
R2 Pintat amb acabat llis, de color blanc mat.
R3 Enrajolat de ceràmica esmaltada, de 20x20 cm, de color blanc.
R4 Tauler d'office amb tauler de resines DEKTON VALLTERRA, de 12 mm de gruix.
R5 Tauler DM hidròfug, de 10 mm de gruix, revestit de melamina acabat rostre.

Sostres

- S1 Forjat existent pintat de color gris fosc mat.
S2 Forjat existent pintat de color blanc mat.
S3 Cel ras continu de plaques de cartró-guix pintades de color blanc mat en vores lliures, tindrà un frontal de 5 cm d'alçada.
S4 Cel ras registrable de plaques de cartró-guix amb acabat vinílic, de 60 x 60 cm.
S5 Cel ras fonoabsorbent continu de plaques de cartró-guix amb perforació rodona, de diàmetre 15 mm, i separació 30 mm. Tipus CLEANEO AKUSTIK de KNAUF o similar.
S6 Cel ras registrable de plaques de llana de fusta, de 60x60 cm, tipus KNAUF ORGANIC o similar, amb acabat pure.



PLANTA
E:1/125



AJUNTAMENT DE RIPOLET
Serveis tècnics municipals

FINALITZACIÓ DE LA REFORMA D'EQUIPAMENT MUNICIPAL PER A IMPLANTAR UN VIVER D'EMPRESES I OFICINES
Carrer del Moli, s/n - 08291 Ripoll

PLÀNOL:
PLANTA PRIMERA - Distribució

ESCALA I ORIENTACIÓ:
E: 1/125



PLÀNOL N°:
04

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació

417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació

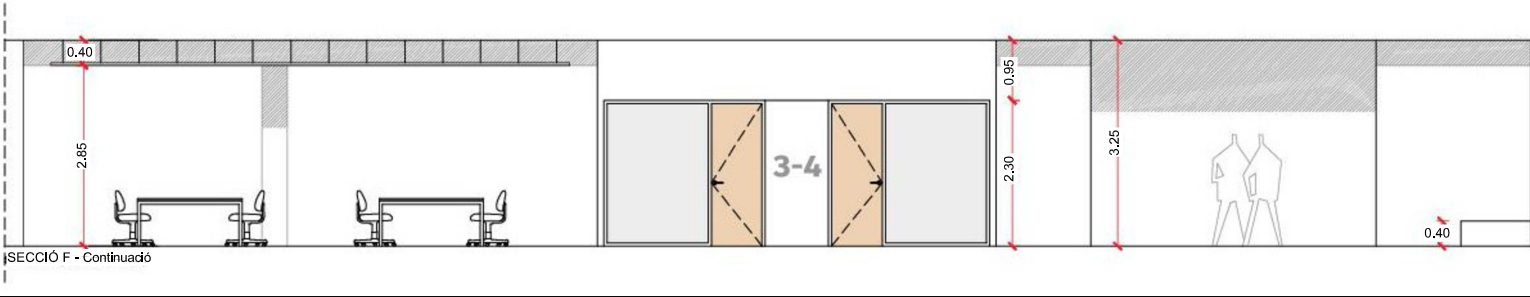
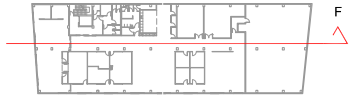
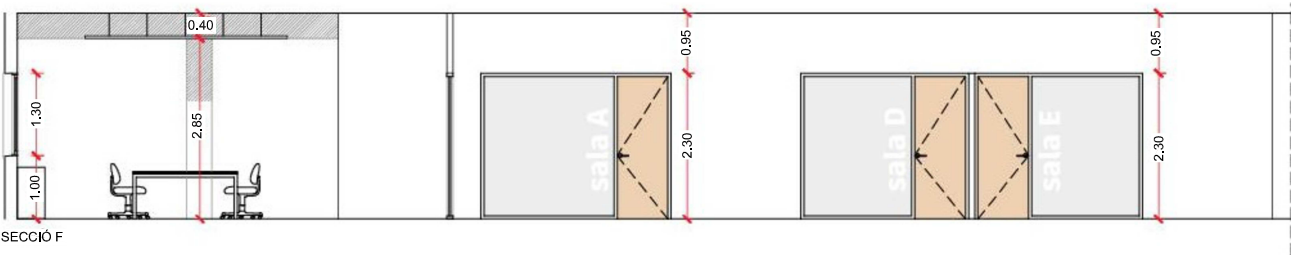
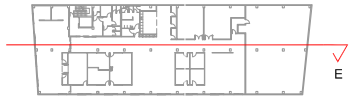
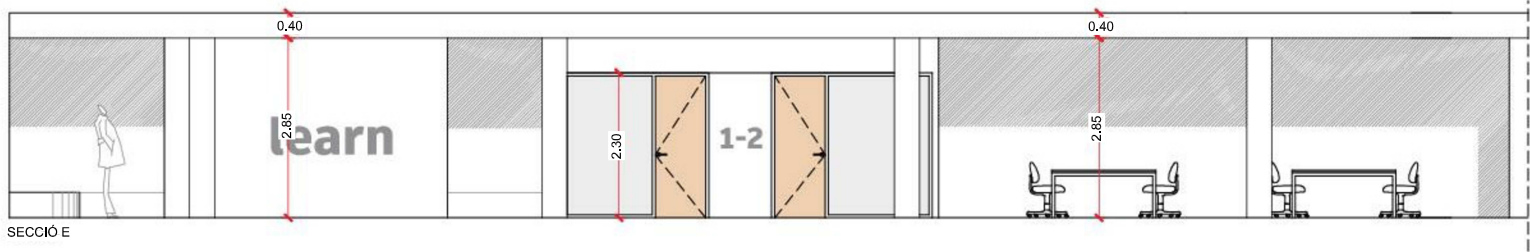
<https://seu.ripoll.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original







AJUNTAMENT DE RIPOLLET
Serveis tècnics municipals

FINALITZACIÓ DE LA REFORMA D'EQUIPAMENT MUNICIPAL PER A IMPLANTAR UN VIVER D'EMPRESES I OFICINES
Carrer del Molt, s/n - 08291 Ripollet

PLÀNOL:
SECCIONS - 02

ESCALA I ORIENTACIÓ:
E: 1/75

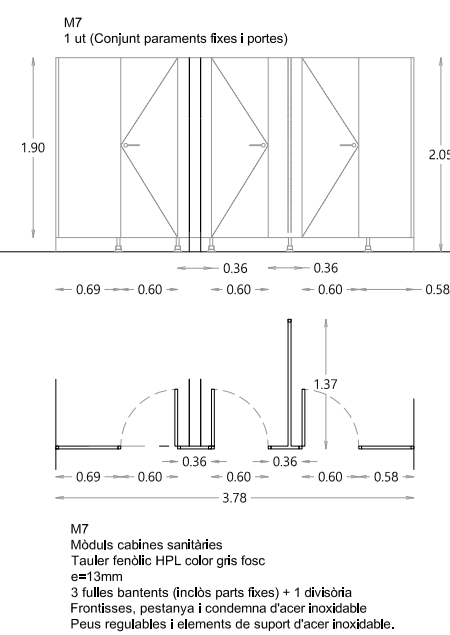


PLÀNOL N°:
06

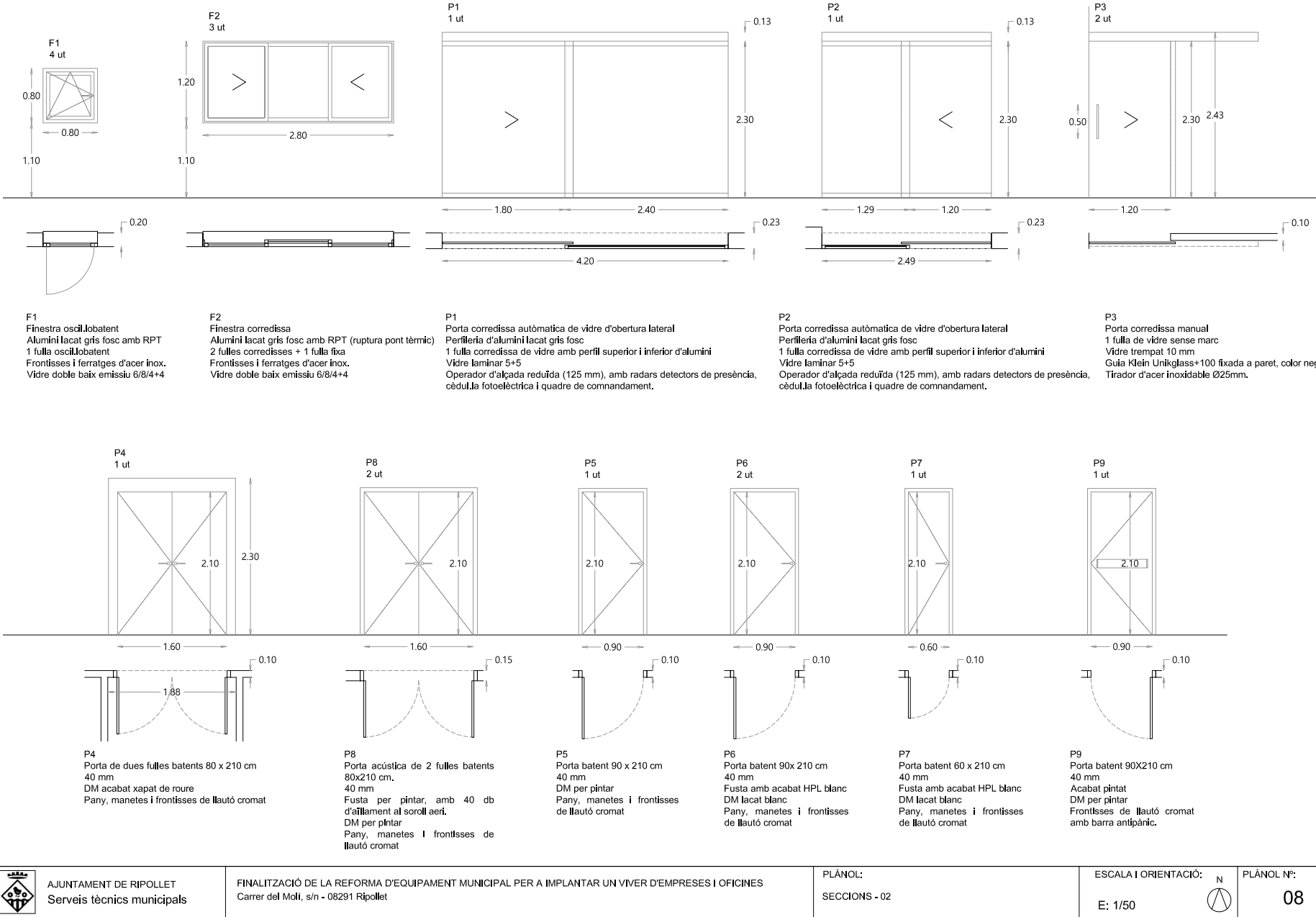
Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





TIPUS DE MAMPARA
Model impuls d'arquimat o d'igual característiques tècniques
Perfilaria d'alumini lacat (gris fosc o blanc)
Monovídre



8- Pressupost

Signatura 1 de 1	12/07/2024	Arquitecte tècnic BMartínez
Belen Martínez Reynals		

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/07/24

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	1201004	u	Suministro y montaje de elementos de los módulos normalizados de doble aislamiento para alojamiento de todos los dispositivos, según normas de Compañía, de 50 kW, triple tarifa. (CENT VINT-I-SIS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	126,50 €
P- 2	1201007	u	Suministro y montaje de maxímetro (VINT-I-NOU EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	29,41 €
P- 3	1201025	m	Suministro y montaje de cable flexible PIRELLI, AFUMEX 1000V, de 50 mm de sección. (DOS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	2,42 €
P- 4	1201028	u	Suministro y montaje de tubo coarrugado elástico autoextinguible, marca GEWISS, Serie ICTA de ø 63 mm. (DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	2,96 €
P- 5	1202001	u	Suministro y montaje de caja armario marca SCHNEIDER mod. Pragma 24, de 5 filas para alojamiento de todos los mecanismos por grupos (Ref. 13815) y puerta plena (Ref. 16524). (DOS-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	293,99 €
P- 6	1202009	u	Suministro y montaje de Interruptor Automático Magnetotérmico General de protección marca SCHNEIDER mod. NG125N, TETRAPOLAR de 125 Amp.(Ref. 18662). (CENT SEIXANTA EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	160,81 €
P- 7	1202010	u	Conexión a red eléctrica según indicaciones de compañía y dirección de obra (DOTZE MIL SIS-CENTS CINQUANTA EUROS)	12.650,00 €
P- 8	1202019	u	Suministro y montaje de bornes escalonados de 125 A, 4x17 agujeros de la marca SCHNEIDER (Ref. 13514). (VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	22,69 €
P- 9	1202021	u	Suministro y montaje de interruptor Automático Magnetotérmico General de protección marca SCHNEIDER mod. NSX 160 F, TM160D (Ref. LV430640). (TRES-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	375,67 €
P- 10	1202023	u	Suministro y montaje de interruptor Automático Magnetotérmico de protección marca SCHNEIDER mod. iC60N y curva C de 2/6 A (Ref. A9F79206) (VINT-I-TRES EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	23,54 €
P- 11	1202024	u	Suministro y montaje de interruptor Automático Magnetotérmico de protección marca SCHNEIDER mod. iC60N y curva C de 2/10 A (Ref. A9F79210) (DIVUIT EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	18,75 €
P- 12	1202028	u	Suministro y montaje de interruptor Automático Magnetotérmico de protección marca SCHNEIDER mod. iC60N y curva C de 4/16 A (Ref. A9F79416) (QUARANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	42,93 €
P- 13	1202042	u	Suministro y montaje de interruptor Automático Magnetotérmico de protección marca SCHNEIDER mod. iC60N y curva D de 4/25 A (Ref. A9F75425) (VUITANTA-CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	85,13 €
P- 14	1202049	u	Suministro y montaje de Relé diferencial marca SCHNIDER gama terciario-industrial de 2/40 A/30 mA (Ref. A9R81240) (QUARANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	43,77 €
P- 15	1202051	u	Suministro y montaje de Relé diferencial marca SCHNIDER gama terciario-industrial de 2/40 A/300 mA (Ref. A9R84240) (QUARANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	42,71 €
P- 16	1202053	u	Suministro y montaje de Relé diferencial marca SCHNIDER gama terciario-industrial de 4/40 A/300 mA (Ref. A9R84440) (SETANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	75,63 €
P- 17	1202071	u	Suministro y montaje de Protector de sobretensiones permanentes. (CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	134,45 €

Signatura 1 de 1

Belen Martínez Reynals

12/07/2024

Arquitecte tècnic BMartínez

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/07/24

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 18	1202072	u	Suministro y montaje de Protector de sobretensiones transitorias. (CENT VUITANTA EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	180,67 €
P- 19	1203004	u	Suministro y montaje de Caja armario marca SCHNEIDER mod. Pragma 24, de 6 filas para alojamiento de todos los mecanismos por grupos (Ref. 13816) y puerta plena (Ref. 16624). (DOS-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	221,15 €
P- 20	1203016	u	Suministro y montaje de Bornes escalonados de 125 A, 4x17 agujeros de la marca SCHNEIDER (Ref. 13514). (TRENTA-SIS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	36,24 €
P- 21	1203019	u	Suministro y montaje de Interruptor Automático Magnetotérmico de protección marca SCHNEIDER mod. iC60N y curva C de 2/6 A (Ref. A9F79206) (VINT-I-SIS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	26,15 €
P- 22	1203020	u	Suministro y montaje de Interruptor Automático Magnetotérmico de protección marca SCHNEIDER mod. iC60N y curva C de 2/10 A (Ref. A9F79210) (VINT-I-QUATRE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	24,17 €
P- 23	1203021	u	Suministro y montaje de Interruptor Automático Magnetotérmico de protección marca SCHNEIDER mod. iC60N y curva C de 2/16 A (Ref. A9F79216) (VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	24,55 €
P- 24	1203024	u	Suministro y montaje de Interruptor Automático Magnetotérmico de protección marca SCHNEIDER mod. iC60N y curva C de 4/16 A (Ref. A9F79416) (QUARANTA-SET EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	47,71 €
P- 25	1203036	u	Suministro y montaje de Interruptor Automático Magnetotérmico de protección marca SCHNEIDER mod. iC60N y curva D de 4/40 A (Ref. A9F75440) (CENT NOU EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	109,89 €
P- 26	1203038	u	Suministro y montaje de Relé diferencial marca SCHNIDER gama terciario-industrial de 2/40 A/30 mA (Ref. A9R81240) (QUARANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	48,64 €
P- 27	1203040	u	Suministro y montaje de Relé diferencial marca SCHNIDER gama terciario-industrial de 2/40 A/300 mA (Ref. A9R84240) (QUARANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	47,45 €
P- 28	1203042	u	Suministro y montaje de Relé diferencial marca SCHNIDER gama terciario-industrial de 4/40 A/300 mA (Ref. A9R84440) (SETANTA-CINC EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	75,12 €
P- 29	1203058	u	Suministro y montaje de Interruptor General Seccionador de 125 A IV, marca SCHNEIDER (Ref. A9S60492) (SEIXANTA-UN EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	61,17 €
P- 30	1204001	m	Suministro y montaje de Cable flexible PIRELLI, AFUMEX 750V QUICK SYSTEM, de 1.5 mm de sección. (ZERO EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	0,37 €
P- 31	1204002	m	Suministro y montaje de Cable flexible PIRELLI, AFUMEX 750V QUICK SYSTEM, de 2,5 mm de sección. (ZERO EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	0,46 €
P- 32	1204003	m	Suministro y montaje de Cable flexible PIRELLI, AFUMEX 750V QUICK SYSTEM, de 4 mm de sección. (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	0,61 €
P- 33	1204004	m	Suministro y montaje de Cable flexible PIRELLI, AFUMEX 750V QUICK SYSTEM, de 6 mm de sección. (ZERO EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	0,72 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/07/24

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 34	1204005	m	Suministro y montaje de Cable flexible PIRELLI, AFUMEX 750V QUICK SYSTEM, de 10 mm de sección. (ZERO EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	0,96 €
P- 35	1204010	m	Suministro y montaje de Cable flexible PIRELLI, AFUMEX 1000V, de 50 mm de sección. (DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,94 €
P- 36	1204011	m	Suministro y montaje de Tubo coarrugado elástico autoextinguible, marca GEWISS, Seri ICTA de ø 20 mm. (ZERO EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	0,80 €
P- 37	1204012	m	Suministro y montaje de Tubo coarrugado elástico autoextinguible, marca GEWISS, Seri ICTA de ø 25 mm. (ZERO EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	0,92 €
P- 38	1204013	m	Suministro y montaje de Tubo coarrugado elástico autoextinguible, marca GEWISS, Seri ICTA de ø 32 mm. (UN EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	1,13 €
P- 39	1204014	m	Suministro y montaje de Tubo coarrugado elástico autoextinguible, marca GEWISS, Seri ICTA de ø 40 mm. (UN EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	1,39 €
P- 40	1206001	m	Suministro y montaje de Tubo corrugado elástico autoextinguible, marca GEWISS, Seri ICTA de ø 25 mm. (ZERO EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	0,92 €
P- 41	1206002	m	Suministro y montaje de Tubo corrugado elástico autoextinguible, marca GEWISS, Seri ICTA de ø 32 mm. (UN EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	1,13 €
P- 42	1206004	u	Suministro y montaje de Colocación de cableado y tubos (CENT QUARANTA-SET EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	147,06 €
P- 43	1206005	u	Preinstal·ació control d'accessos. Subministrament i montatge de cablejat fins a cada punt de control d'accés per alimentació (15 punts) subministrament i montatge de cablejat fins a cada previsió de sensor i/o càmera Previsió d'alimentació per a control d'accessos fins a porta exterior de planta baixa.; i fins a panell de control d'intrusió. (MIL CINQUANTA EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	1.050,36 €
P- 44	1208004	m	Suministro y montaje de Metros de canal de tres cubiertas, marca UNEX, referencia 93138-2, dimensiones 70x230 mm, color blanco. (VINT-I-UN EUROS AMB UN CÈNTIMS)	21,01 €
P- 45	1209010	u	Suministro y montaje de Kit caja de suelo regulable para suelo técnico 6 elementos con 2 enchufes dobles y 1 placas 1 RJ45 gris Simon 500 Cima. SERIE: Simon 500 Cima VERSIÓN: 6 elementos FORMATO BASES DE ENCHUFE: Schuko CLIPAJE RJ45 PLACAS: Keystone I, II, ATT®/Avaya® DIMENSIONES: 226 x 187 x 92 mm ACABADO: Gris MATERIAL: Plástico. Tapa embellecedora 52053103-035 12 AJ+ 50 COW (VUITANTA-NOU EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	89,08 €
P- 46	1209020	u	Suministro e instalación de Caja de superficie en aluminio, de la marca Simon, Simon 400 DE 6 MODULOS 2*16A + 2*16A (PC) +1*RJ45 CAT 6 en mesa puesto trabajo (1 libre). (SETANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	73,95 €
P- 47	1209021	u	Suministro y montaje de SIMON 73 LOFT COLOR BLANCO MECANISMO DE SUPERFICIE PARA INTEGRARLO EN LA PARED (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	12,65 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/07/24

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 48	1209030	u	Suministro y montaje de Salida de cables para instalación en suelo técnico o en mobiliario blanco Simon 500 Cima. SERIE: Simon 500 Cima DIMENSIONES: Ø 115 mm x 43 mm ACABADO: Blanco MATERIAL: Plástico (NOU EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	9, 24 €
P- 49	1209033	u	suministro y montaje de interruptor de proximidad marca ORBIS modelo DICROMAT 2 MINI para empotrar en techo , 2 circuitos, orientable, ref. 133912. (VUITANTA EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	80, 84 €
P- 50	1210001	u	Suministo i montaje de luminaria de emergencia autónoma con tecnología LED, con cuerpo cilíndrico y difusor en policarbonato. Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red. Características: Formato: LensFuncionamiento: No permanente LEDAutonomía (h): 2Altura de colocación (m): 2,0 a 2,5Lámpara en emergencia: MHBLEDPiloto testigo de carga: LEDGrado de protección:Aislamiento eléctrico: Clase IIDispositivo verificación: NoConexión telemando: SiTipo batería: NiMH DAISALUX Referencia: LENS 2N20 Código: XNA0500000 120 lmn (TRENTA-SET EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	37, 82 €
P- 51	1210002	u	suministro y montaje de luminaria de emergencia autónoma con tecnología LED, con cuerpo cilíndrico y difusor en policarbonato. Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red. DAISALUX 200 LMN Referencia: LENS 2N30 (AD) Código: XNA0640000 Características: Formato: LensFuncionamiento: No permanente LEDAutonomía (h): 2Altura de colocación (m): 2,5 a 4Lámpara en emergencia: MHBLEDPiloto testigo de carga: LEDGrado de protección:Aislamiento eléctrico: Clase IIDispositivo verificación: NoConexión telemando: SiTipo batería: NiMH (CINQUANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	55, 46 €
P- 52	1210011	u	Suministro y montaje de DOWNLIGHT SUPERFICIE Philips - DN471C DIA-VLC 1 xLED20S/840 C P 16.2 W f³Lámpara 2200 lm f³Luminaria 2198 lm fÀ 99.89 % Rendimiento luminico 135.7 lm/W CCT 4000 K CRI 80 (SETANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	76, 43 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/07/24

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 53	1210012	u	Suministro y montaje de downlight empotrar Philips - DN472B PSD-VLC-E 1 xLED20S/840 C PCO P 19.6 W f³Lampara 2100 lm f³Luminaria 2099 lm fÀ 99.97 % Rendimiento luminico 107.1 lm/W CCT 4000 K CRI 80 (SETANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	74, 79 €
P- 54	1210013	u	Suministro y montaje de luminaria Philips - DN561C 1xLED12S/840 F P 11.2 W f³Lampara 1150 lm f³Luminaria 1150 lm fÀ 100.00 % Rendimiento luminico 102.6 lm/W CCT 4000 K CRI 80 (CINQUANTA-SIS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	56, 30 €
P- 55	1210014	u	Suministro y montaje de luminaria Philips - SM400C POE W60L60 1 xLED36S/840 P 33.0 W f³Lampara 3600 lm f³Luminaria 3597 lm fÀ 99.93 % Rendimiento luminico 109.0 lm/W CCT 4000 K CRI 80 (CENT CINQUANTA-CINC EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	155, 15 €
P- 56	1210015	u	Suministro y montaje de luminaria Philips - WT490C PSD L1200 1 xLED42S/840 VWB P 26.0 W f³Lampara 4200 lm f³Luminaria 4200 lm fÀ 100.00 % Rendimiento luminico 161.5 lm/W CCT 4000 K CRI 80 (CINQUANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	55, 46 €
P- 57	1210016	u	Submnistrament i montage lluminària Philips - TrueLine SP530P 1xLED17S/940 P 12,2W flux 1700 lm longitud 570 mm suspesa del sostre (TRES-CENTS ONZE EUROS)	311, 00 €
P- 58	1210017	u	subministrament i montatge Downlight per encastar Philips RS060B G2 LDNR LED5-36/830 PSR II WH flux 500 lm temperatura de color 3000KDownlight (QUARANTA-CINC EUROS)	45, 00 €
P- 59	1210018	u	Subministrament , montatge i instal·lació de làmpara LED penjant 89W/230V dià. 150 cm negre. (TRES-CENTS DEU EUROS)	310, 00 €

Signatura 1 de 1

Belen Martínez Reynals

12/07/2024

Arquitecte tècnic BMartínez

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/07/24

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 60	1210019	u	Subministrament, montatge i instal·lació de luminària de superfície, en parament horitzontal. Philips SM534C LED40S/940 PSD P15 L1130 ALU 115cm. Inclús desmuntatge de les existents. (TRES-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS)	352,00 €
P- 61	1215001	u	Redacción de proyecto de instalación eléctrica en BT según ITC-28 del REBT, y dirección técnica del proyecto de instalación BT y EBSS, incluso presentación de la documentación necesaria en la consejería de Industria para la legalización de la instalación. (MIL CINC-CENTS DOTZE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	1.512,60 €
P- 62	1215002	u	Visita e inspección de la instalación eléctrica BT del local, con emisión de informe favorable de la instalación. (TRES-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	378,15 €
P- 63	1215003	u	Modificació de la instal·lació elèctrica existent a la planta baixa, amb desmuntatge de tres aplics fluorescents i nova instal·lació d'enllumenat amb tires LED i downlight superficial. Inclou recol·locació d'enllumenat d'emergència (VUIT-CENTS QUARANTA EUROS)	840,00 €
P- 64	1215004	u	Revisió de l'instal·lació elèctrica ja executada i adequació (MIL DOS-CENTS QUARANTA EUROS)	1.240,00 €
P- 65	1216001	u	Suministro e instalación de cuadro eléctrico provisional de obra, para dar servicio a la misma durante la duración total de la misma, incluso instalación de iluminación provisional ("verbena") con la iluminación necesaria para la realización de los trabajos según normativa 1627/1997 de seguridad y salud en obras de construcción. (DOS-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	294,12 €
P- 66	1301003	m	Suministro y montaje. Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 7/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. (VINT-I-NOU EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	29,38 €
P- 67	1301004	m	Suministro y montaje de Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. (TRENTA-CINC EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	35,35 €
P- 68	1301005	u	Montaje de máquina colgada de máquinas de gama doméstica, incluso elementos de cuelgue, material de apoyo y medios auxiliares necesarios para su elevación y colocación. (DOS-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	267,86 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/07/24

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 69	1301006	u	Montaje de máquina colgada de máquinas de gama industrial, incluso elementos de cuelgue, material de apoyo y medios auxiliares necesarios para su elevación y colocación. (TRES-CENTS TRES EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	303,03 €
P- 70	1301007	u	Montaje de máquina de suelo de máquinas de gama doméstica, incluso elementos de apoyo y medios auxiliares necesarios para su desplazamiento y colocación. (CENT CINQUANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	151,51 €
P- 71	1301008	u	Montaje de máquina de suelo de máquinas de gama industrial, incluso elementos de apoyo y medios auxiliares necesarios para su desplazamiento y colocación. (CINC-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	549,28 €
P- 72	1301010	u	Instalación, montaje y puesta en marcha de máquina de gama industrial, incluso pruebas de funcionamiento, mediciones sonoras y comprobaciones de temperaturas. Incluido máquinas nuevas y máquinas existentes. (MIL VUIT-CENTS CINQUANTA EUROS)	1.850,00 €
P- 73	1301094	u	Suministro y montaje de Twinning pipe (Field supply) (TRETZE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	13,45 €
P- 74	1301095	u	Suministro y montaje de Isolation valve (DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	18,49 €
P- 75	1301096	u	Suministro y montaje de Model name Quantity Strainer 2 Pressure Gauge 2 Check valve 2 Shutoff valve 2 Pressure reducing valve 2 Isolation valve 34+16 (SET-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	746,22 €
P- 76	1301097	u	Revisió de l'instal·lació de climatització ja executada i adequació (MIL VUIT-CENTS NORANTA EUROS)	1.890,00 €
P- 77	1304047	u	Suministro y montaje de Control deluxe con programador semanal MITSUBISHI, modelo PAR-30MAA (SETANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	79,89 €
P- 78	1304048	u	Suministro y montaje de Kit de distribución para equipos Mitsubishi, Mod. CMY-Y102L-G, totalmente instalado, probado y funcionando. (MIL DOS-CENTS DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	1.218,49 €
P- 79	1304049	u	Controlador HBC Horizontal principal (SET MIL CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	7.142,85 €
P- 80	1304090	u	Suministro y montaje de Serie CMH-VM-A • Módulo Hidrónico HU CMH-WM500V-A (SET MIL NOU-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	7.983,18 €
P- 81	1304091	u	Suministro y montaje de Monitor de consumos, control de consumos, reparto de costes de consumo. (MIL DOS-CENTS DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	1.218,49 €
P- 82	1304092	u	Suministro y montaje de PAC-SK35VK-E (DOS-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	298,32 €
P- 83	1304093	u	Suministro y montaje de PLFY-WL15VFM-E (MIL TRES-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	1.341,17 €
P- 84	1304094	u	Suministro y montaje de PLFY-WL25VFM-E (MIL QUATRE-CENTS DOS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	1.402,52 €

Signatura 1 de 1

Belen Martínez Reynals

12/07/2024

Arquitecte tècnic BMartínez

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/07/24

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 85	1304095	u	Suministro y montaje de PLFY-WP32VFM-E (MIL QUATRE-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	1.446,22 €
P- 86	1304096	u	Suministro y montaje de PLFY-WL20VFM-E (MIL TRES-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	1.372,27 €
P- 87	1304097	u	Suministro y montaje de PLFY-WL40VFM-E (MIL CINC-CENTS QUINZE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	1.515,96 €
P- 88	1304098	u	Suministro y montaje de PURY-M250YNW-A1 (DEU MIL NOU-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	10.924,36 €
P- 89	1304099	u	Suministro y montaje de PUHY-M450YNW-A1 (DISSET MIL SIS-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	17.647,04 €
P- 90	1304100	u	LGH-100RVS-E, ventilador (QUATRE MIL DOS-CENTS UN EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	4.201,68 €
P- 91	1304101	u	Suministro y montaje de LGH-150RVX-E, ventilador (CINC MIL CINC-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	5.546,21 €
P- 92	1304102	u	Suministro y montaje de PZ-F8TDF-E Filtro F8* para LGH-RVXT (CINC-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	537,81 €
P- 93	1304103	u	Suministro y montaje de PZ-M6TDF-E Filtro M6* para LGH-RVXT (CINC-CENTS DOS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	502,52 €
P- 94	1304104	u	Suministro y montaje de PZ-S100RFH-E Filtro F8 (LGH-100RVS) (DOS-CENTS SETANTA EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	270,59 €
P- 95	1304105	u	Suministro y montaje de PZ-S100RFM-E Filtro M6 (LGH-100RVS) (DOS-CENTS QUARANTA EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	240,34 €
P- 96	1304106	kg	Carga adicional GAS R32 (QUINZE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	15,97 €
P- 97	1305003	m2	Suministro y montaje de Conductos de panel rígido de lana de vidrio de densidad superior de 25 mm, revestido por la cara exterior con aluminio (aluminio + malla de fibra de vidrio + kraft) y por la cara interior con tejido NETO (tejido de vidrio acústico de alta resistencia mecánica), modelo CLIMAVER NETO para conducción de la condensación. La embocadura del conducto con el climatizador ser realizará mediante elementos elásticos flexibles (VINT-I-TRES EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	23,15 €
P- 98	1305005	m	Suministro y montaje de Conducto flexible circular de ø 300 mm. (DEU EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	10,08 €
P- 99	1305090	m	Suministro y montaje de Conducto circular chapa 100 mm (QUATRE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	4,71 €
P- 100	1305091	m	Suministro y montaje de Conducto circular chapa 125 mm (CINC EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	5,50 €
P- 101	1305092	m	Suministro y montaje de Conducto circular chapa 150 mm (SIS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	6,30 €
P- 102	1305093	m	Suministro y montaje de Conducto circular chapa 175 mm (SIS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	6,99 €
P- 103	1305094	m	Suministro y montaje de Conducto circular chapa 225 mm (VUIT EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	8,58 €

Signatura 1 de 1

Belén Martínez Reynals

12/07/2024

Arquitecte tècnic BMartínez

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/07/24

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 104	1305095	m	Suministro y montaje de Conducto circular chapa 275 mm (DEU EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	10, 59 €
P- 105	1305096	m	Suministro y montaje de Conducto circular chapa 300 mm (ONZE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	11, 27 €
P- 106	1305097	m	Suministro y montaje de Conducto circular chapa 315 mm (ONZE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	11, 27 €
P- 107	1305098	u	Suministro y montaje de Derivacion T (NOU EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	9, 55 €
P- 108	1305099	u	Suministro y montaje de Derivación T doble (DOTZE EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	12, 02 €
P- 109	1305100	u	Suministro y montaje de Derivación Y (DEU EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	10, 08 €
P- 110	1305101	u	Suministro y montaje de Codo (VUIT EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	8, 69 €
P- 111	1305102	u	Suministro y montaje de Reducción (SET EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	7, 32 €
P- 112	1306002	u	Suministro y montaje de Compuerta de regulación manual circular, de chapa, tipo mariposa, marca SODECA, modelo REG-100. (QUARANTA EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	40, 91 €
P- 113	1308097	U	Suministro y montaje de Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, pintado en color a elegir de la carta RAL, con lamas verticales regulables individualmente, de 325x75 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	68, 91 €
P- 114	1309001	u	Suministro y montaje de Soportes antivibratorios formados por muelle y taco de goma. (VINT-I-TRES EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	23, 53 €
P- 115	1309002	u	Suministro y montaje de Soportes antivibratorios formados por muelle y taco de goma. (QUINZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	15, 15 €
P- 116	1309003	m	Suministro y montaje de Junta elástica de chapa, que permite unir las bocas circulares de ventiladores, tuberías, conductos, etc. Están compuestas de una banda flexible de poliuretano de clisificación al fuego A1. (SETZE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	16, 39 €
P- 117	1310001	u	Suministro y montaje de Desagües de los equipos de aire acondicionado, con sifón de 7 cm hasta un punto cercano al equipo que permita la conexión a la red general por parte de industrial especialista en un sifón de lavabo, bote sifónico, vertedero, inodoro, etc, de forma que no se transmitan olores por quedar seco el sifón del desagüe , realizados con tubo de PVC. (SEIXANTA-SET EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	67, 23 €
P- 118	1311001	u	Instalación eléctrica de un termostato en un punto intermedio del local, punto representativo térmicamente (VUITANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	82, 35 €
P- 119	1312001	u	Suministro y montaje de Extractor centrífugo, marca S&P, modelo CKB-600. (CENT QUARANTA-SET EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	147, 06 €
P- 120	1312002	u	Suministro y montaje de Bocas de aspiración, marca KOOLAIR, modelo GPD 010. (DISSET EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	17, 81 €

Signatura 1 de 1

Belen Martínez Reynals

12/07/2024

Arquitecte tècnic BMartínez

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/07/24

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 121	1312004	u	Suministro y montaje de Instalación eléctrica para que se ponga en marcha el extractor cuando se enciendan las luces de entrada a los aseos y el cuarto de limpieza, equipado con un temporizador que lo mantenga en funcionamiento hasta 3 minutos después de haberse apagado la luz. (CENT QUARANTA EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	140, 21 €
P- 122	1701001	u	Suministro y montaje de Latiguillo UTP Cat. 5e 1m AZUL. Kerpen, ref. MTU3E5J31010 (SIS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	6, 30 €
P- 123	1701002	u	Suministro y montaje de Panel datos 24 puertos KERPEN ELine 250 MLU/MLS 24p (ref. 9ZK00024), equipado con 24 unidades KERPEN ELine 250 MLU RJ Conector UTP Cat6 (ref. 9ZK00002) (CENT VUITANTA EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	180, 67 €
P- 124	1701003	u	Suministro y montaje de LATIGUILLO Cat.6 U/UTP ML E2-30 FLEX LSOH 1M (ref. 9KW2U010) (SET EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	7, 45 €
P- 125	1701004	u	Suministro e instalació de SAI enrackable (marca SALICRU modelo SLC-1500 LINK R) un conmutador (marca SALICRU modelo BM-EE534579) y una tarjeta de conexión a red. MUY IMPORTANTE indicar que el pedido es para Banc Sabadell. (TRES-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	378, 15 €
P- 126	1702001	u	Suministro y montaje de Armario Rack, marca RITTAL mod. TE7000. Medidas 800 x 600 x 1200 mm (24 U.A.) Ref. 7000.450, conectado a tierra siempre y equipado con: - QR distanciador de techo 1 ud. Ref. 7526963 - DK estribo alineación plástico 95x50 1 ud. Ref. 7228035 - EL tuerca enjaulada M6 P/alum. 50 piezas ref. 2092200 - Tornillo estrella M6 100 piezas ref. 2089000 - 9 bases enchufes enrackables sin interruptor 1 conjunto. Ref. ES8005046 - DK Bandeja 19'' 400F para aparatos aparatos 2ud. Ref. 7119400 - DK panel de alineación con argollas plásticas 1 pieza. Ref. 7257035. - Incluye suministro e instalación. (SIS-CENTS TRENTA EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	630, 25 €
P- 127	1702002	u	Verificación y certificación de la instalación CATEGORIA 6, CLASE E.. (CINC EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	5, 04 €
P- 128	1702003	m	Suministro y montaje de Cableado KERPEN ML E2-30U/U Cat.6 U/UTP LSOH (ref. 7KS60002) (ZERO EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	0, 30 €
P- 129	1702005	u	Suministro y montaje de QUINTELA Soporte para 1 RJ Universal (ref. Q28104). Equipada con una toma KERPEN ELine 250 MLU RJ Conector UTP Cat6 (ref. 9ZK00002) (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	4, 86 €
P- 130	1702007	m	Suministro y montaje de Tubo coarugado elástico autoextinguible, marca GEWISS, Seri ICTA de ø 32 mm. (UN EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1, 94 €
P- 131	1702008	m	Suministro y montaje de Tubo coarugado elástico autoextinguible, marca GEWISS, Seri ICTA de ø 40 mm. (DOS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	2, 13 €
P- 132	1702009	m	Revisió de l'instal·lació de dades ja executada i adequació (MIL TRES-CENTS CINQUANTA EUROS)	1. 350, 00 €
P- 133	1702010	u	Modificació de la instal·lació porter electrònic, per a edifici de 2 usuaris, amb placa de carrer, equip d'alimentació, cablejat, aparells d'usuari i obreportes elèctric, per a encastar, amb ajudes de ram de paleta (MIL SEIXANTA-TRES EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	1. 063, 30 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/07/24

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 134	1702011	u	Preinstal·lació control d'accessos i intrusió. Subministrament i muntatge de cable RJ45 fins a cada punt de control d'accés per alimentació (15 punts) Subministrament i muntatge de cable de dades fins a sensors i/o càmeres. Previsió de dades per a control d'accessos fins a porta exterior de planta baixa, i panell de control d'intrusió. (MIL NORANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	1.095,60 €
P- 135	1703001	m	Suministro y montaje incluido. Desde el RITI del edificio, o en su defecto, desde la fachada del local, se pasará bajo tubo libre de halógenos de 40 mm de diámetro, cable telefónico tipo multipar de 25 pares, hasta la Caja de Comunicaciones del local. Todos los pares de la manguera se tendrán que conectar al regletero de la Caja de Comunicaciones del local. REFERENCIAS: MANGUERA 25 PARES: Marca: General Cable, Mod. CabicTEL Multipar ICT PVC 25x2x0,51, diámetro exterior 10,7 mm. Referencia 669125BGRP. CANALIZACIÓN: Tubo coarrugado elástico autoextinguible, marca GEWISS, Serie ICTA de ø 40 mm. (SET EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	7,31 €
P- 136	1703002	u	Suministro y montaje incluido. Desde la Caja de Comunicaciones del local, se pasará bajo tubo libre de halógenos de 40 mm de diámetro, 5 cables UTP categoría 6, hasta el armario RACK. Los cinco cables UTP se han de identificar a cada extremo de la canalización, para su facil localización en posteriores actuaciones de Telefónica. REFERENCIAS: CABLES UTP Cat.6: KERPER ML E2-30U/U Cat.6 U/UTP LSOH (ref. 7KS60002) CANALIZACIÓN: Tubo coarrugado elástico autoextinguible, marca GEWISS, Serie ICTA de ø 40 mm. (UN EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	1,56 €
P- 137	1703003	m	Suministro y montaje incluido. Desde la Caja de Comunicaciones del local, se pasará bajo tubo libre de halógenos de 40 mm de diámetro, 12 cables UTP categoría 6, hasta el armario RACK. Los 12 cables UTP se han de crimpar en la caja de conexión RJ's, para su facil localización en posteriores actuaciones de Telefónica. (UN EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	1,56 €
P- 138	1704001	u	Suministro y montaje de Conjunto de 2 cajas para albergar 6 puertos RJ45 (CENT CINC EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	105,04 €
P- 139	1704002	u	Suministro y montaje de Caja de Comunicaciones de dimensiones aproximadas alto/ancho/profundo: 70x50x30 mm, con fondo de madera o corcho y puerta con visagras. Marca Himel, Mod. ICT755430RPTB o similar. Equipada con tres regletas STG de corte y prueba 10 pares con fijación a tornillo, marca 3M, modelo C223756B Se instalará en la pared DECentralització de Instalaciones de la oficina. La parte exterior de la puerta, se rotulará con el texto: "CAJA DE COMUNICACIONES". (DOS-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	264,71 €
P- 140	1704003	u	Suministro y montaje de Caja de distribución para 12 RJ - 45 marca SIMON tipo CIMA de superficie, la partida incluye montaje de la caja y sus 12 RJ-45, situada dentro de la caja ICT (CENT CINQUANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	155,46 €
P- 141	E84ZG2G0	u	Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'acer galvanitzat i fulla d'acer galvanitzat lacat amb un gruix total de 52 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfil·leria d'acer galvanitzat (TRENTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	34,92 €
P- 142	EC1K1502	m2	Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament (VUITANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	81,61 €
P- 143	EMD10001	ut	Subministrament i instal·lació de Càmera IP de videovigilància 4MP alimentació PoE, obertura focal 2,8mm amb visió infraroja IR30m (DOS-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS)	252,00 €
P- 144	EMD10002	ut	Subministrament, instal·lació i configuració de gravador NVR IP PoE ONVIF de 8 Ports PoE qualitat fins 12MP (CINC-CENTS QUATRE EUROS)	504,00 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/07/24

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 145	EMD10003	ut	Subministrament, instal·lació i configuració de disc dur 16TB (SIS-CENTS SET EUROS)	607,00 €
P- 146	EMD10004	m	Subministrament i col·locació de tub rígid superficial diàmetre 16 a 20 mm, engrapat superficialment, incloent part proporcional d'accessoris, corbes i unions i fixacions. (VUIT EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	8,32 €
P- 147	EMD10005	ut	Subministrament i col·locació de latiguillo de fins 5,0m UPT CAT.6 incloent connectors RJ45 mascle (VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	22,30 €
P- 148	EMD10006	ut	Subministrament i col·locació cable UPT CAT.6 incloent connectors RJ45 mascle (sota tub) (DOS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	2,25 €
P- 149	HQU1X100	u	Equipament i manteniment (VUIT-CENTS SEIXANTA EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	860,97 €
P- 150	HQU1X200	u	EPIs (NOU-CENTS DOTZE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	912,90 €
P- 151	HQU1X300	u	Proteccions col·lectives (SIS-CENTS CINC EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	605,42 €
P- 152	HQU1X400	u	Mitjans auxiliars (MIL CENT QUARANTA-QUATRE EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	1.144,03 €
P- 153	HQU1X500	u	Coordinació de seguretat i salut (VUIT-CENTS SETZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	816,92 €
P- 154	J060X100	PA	Control de qualitat de les obres necessàries (MIL SIS-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	1.634,16 €
P- 155	P2140-4RRM	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	24,36 €
P- 156	P2145-4RS0	m2	Arrencada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (VUIT EUROS)	8,00 €
P- 157	P21Z0-52UU	u	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 200 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 20 i 30 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre (NORANTA-DOS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	92,13 €
P- 158	P21Z0-52UV	u	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre (CENT CINQUANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	153,55 €
P- 159	P2R5-DT0G	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (CINC EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	5,16 €
P- 160	P2R6-4I4O	m3	Càrrega amb mitjans manuals i mecànics i transport de residus inerts de blocs de formigó de gran format a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclòs medis auxiliars necessaris per la seva retirada. (CENT TRES EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	103,98 €
P- 161	P2RA-EU3R	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (VINT-I-TRES EUROS)	23,00 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/07/24

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 162	P654-8QXI	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura doble reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 146 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2-K/W (SETANTA-UN EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	71,05 €
P- 163	P654-8RFG	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2-K/W (CINQUANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	55,38 €
P- 164	P660-73GB	m2	Mampara modular de 80 mm de gruix, formada per simple vidre laminar de seguretat de 6+6 mm de gruix, amb sistema de suspensió sobre perfil·leria oculta d'alumini extrusionat i junts termoplàstics per al segellat dels vidres i del perímetre dels taulers, col·locada (CENT QUARANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	144,83 €
P- 165	P662-6YAF	u	Mòdul frontal de cabina sanitària format per una porta practicable i lateral fix, de 110 cm d'amplària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares amb ferramenta d'acer inoxidable, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixació (DOS-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	298,97 €
P- 166	P662-6YAH	u	Mampara divisòria entre cabines sanitàries de 160 cm de llargària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares, amb perfils de fixació i peus regulables d'acer inoxidable (DOS-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	285,89 €
P- 167	P810-3FKY	m	Formació d'aresta amb morter mixt 1:2:10 (DEU EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	10,81 €
P- 168	P822-3NUR	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica esmaltada mat, rajola de València, grup BIII (UNE-EN 14411), preu mitjà, de 16 a 25 peces/m2 col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 E (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (VINT-I-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	25,59 €
P- 169	P83EC-95K3	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 63 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, amb 1 placa tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament (TRENTA-DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	32,37 €
P- 170	P83EC-95K7	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 63 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, amb 1 placa tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament (TRENTA-CINC EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	35,78 €
P- 171	P83EJ-9U2B	m	Formació de calaix d'amb plaques de guix laminat format per estructura d'autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplària i 1 placa tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca (SEIXANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	63,23 €
P- 172	P846-9JNB	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (TRENTA-NOU EUROS AMB UN CÈNTIMS)	39,01 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/07/24

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 173	P846-9JNW	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat transformades amb perforació tipus ordenada ocupant tota la superfície de 12.5 de gruix i classe d'absorció acústica C segons la norma UNE-EN ISO 11654, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	64, 94 €
P- 174	P84E-42JG	m2	Cel ras de plaques de fibres vegetals, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal fina, de 60x60 cm i 15 mm de gruix, amb cantell rebaixat (E) UNE-EN 13964, amb classe d'absorció acústica E segons UNE-EN-ISO 11654, muntat amb perfil·leria vista d'acer galvanitzat i prelacat, sistema desmuntable, format per perfils principals amb forma de T invertida 24 mm de base, col·locat cada 1.2 m, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfils secundaris intermitjos col·locats formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (CINQUANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	52, 44 €
P- 175	P84J-9JSC	m2	Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat vinílic, 600x 600 mm i 9,5 mm de gruix, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 15 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 600 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (VINT-I-TRES EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	23, 31 €
P- 176	P866-AC7S	m2	Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 10 mm de gruix i > 650 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc D-s2,d0, acabat revestit amb planxa de fusta de frondosa, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre parament vertical (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	24, 84 €
P- 177	P867-ABLW	m2	Revestiment vertical a més de 3,00 m d'alçària, amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 19 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de frondosa, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta (CINQUANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	59, 21 €
P- 178	P89H-4V6S	m2	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura a la cola amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (CINC EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	5, 61 €
P- 179	P89H-4X01	m2	Pintat de parament horitzontal interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat (SIS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	6, 14 €
P- 180	P89H-4X04	m2	Repintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons i una d'acabat (SIS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	6, 17 €
P- 181	P89I-4V8Q	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (SIS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	6, 08 €
P- 182	P89I-4V8S	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (CINC EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	5, 23 €
P- 183	P8M1-HCHV	m2	Formació de contorn d'obertura (brancals i llinda) amb planxa d'acer galvanitzat de 6 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques (CENT VUITANTA EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	180, 40 €
P- 184	P941-AJ62	m2	Paviment tècnic interior amb peus regulables i amb travessers d'acer galvanitzat per a una alçària de 20 a 600 mm, llosetes de 60x60 cm i 3,8 cm de gruix amb nucli de fusta aglomerada, acabat superficial de fusta laminada i revestiment inferior d'alumini, classe 3 segons UNE-EN 12825 (VUITANTA EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	80, 26 €

Signatura 1 de 1

Belen Martínez Reynals

12/07/2024

Arquitecte tècnic BMartínez

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/07/24

Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 185	P9D5-35ZL	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu mitjà, de 6 a 15 peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	44, 25 €
P- 186	P9Q1-HX01	m2	Tarima de posts de composite, de 30 mm de gruix i fins 120 mm d'amplària, col·locats separats 10 mm, sobre perfils de suport amb visos d'acer inoxidable (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	44, 43 €
P- 187	P9U9-HAAP	m	Sòcol de material sintètic, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 7 cm d'alçària i 7 mm de gruix, de color llis col·locat amb morter adhesiu (SIS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	6, 65 €
P- 188	PAF5-7VDA	u	Finestra d'alumini lacat color, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses i una fulla fixa lateral o central, per a un buit d'obra aproximat de 280x130 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana (SIS-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	674, 28 €
P- 189	PAF8-7I2P	u	Finestra d'alumini lacat color, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 80x80 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana (CENT SETANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	178, 74 €
P- 190	PAFF-5TUF	m2	Tancament exterior practicable per a un buit d'obra aproximat de 110x250 cm, amb porta d'alumini lacat amb una fulla batent i perfils de preu alt, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat i vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 6+6 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600 (TRES-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	332, 39 €
P- 191	PAM1-HX01	u	Porta corredissa d'apertura automàtica, d'una fulla de 183x265 cm, i vidre lateral fix de 240x265 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil superior e inferior d'alumini, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions (TRES MIL QUATRE-CENTS SETZE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	3.416, 59 €
P- 192	PAM1-HX02	u	Porta corredissa d'apertura automàtica, d'una fulla de 130x265 cm, i vidre lateral fix de 200x265 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil superior e inferior d'alumini, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions (DOS MIL SIS-CENTS DIVUIT EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	2.618, 79 €
P- 193	PAM2-JI0J	m2	Tancament de vidre lluna incolora trempada amb perfil·leria vista d'alumini de 10 mm de gruix amb fulles lliscants apilables en forma de llibret (cortina de vidre), sobre carril (DOS-CENTS NORANTA EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	290, 34 €
P- 194	PAQ2-4UKN	u	Armari de fulles batents, de fusta acabada estratificada, de 30 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 100 cm d'amplària i 240 cm d'alçària. Inclou muntants, ferramenta i petit material, i pany de companyia. (TRES-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	331, 89 €
P- 195	PAQB-B6L0	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 60 cm d'amplària i 200 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat HPL, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop i clau, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu mitjà (QUATRE-CENTS SETZE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	416, 26 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/07/24

Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 196	PAQB-B6PF	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat HPL, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop i clau, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu mitjà (QUATRE-CENTS SETZE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	416,26 €
P- 197	PAQB-B6R1	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, doble batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 80 + 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat HPL, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop i clau, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu mitjà (CINC-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	584,76 €
P- 198	PAQB-B6UE	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat HPL, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop i clau, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu mitjà (QUATRE-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	486,22 €
P- 199	PAS2-5QXJ	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, de dues fulles batents, per a una llum de 180x210 cm, preu alt amb tanca antipànic, col·locada (SET-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	742,81 €
P- 200	PAT1-6ZL4	u	Porta acústica d'entrada tipus block, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF acabat amb estratificat, de 40 mm de gruix, amb un aïllament a soroll aeri de 40 dB, de dues fulles batents de cares llises de 180 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, junt bilavial al travesser inferior, bastiment de fusta amb junt isofònic perimetral, incloent ferramenta de penjar, pany de cop i clau, maneta i espiell, col·locada (MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	1.457,29 €
P- 201	PAU0-9LPC	m2	Envà mòbil monodireccional format per mòduls d'1,2x4 m de dimensions màximes i 103 mm de gruix, amb una massa superficial 40 kg/m2, perfil·leria vista d'alumini anoditzat i aïllament interior de llana mineral de roca, acabat exterior amb taulell d'HPL, mecanismes de fixació i alliberament manuals, junts acústics verticals i sistema corredís amb carril superior sense guia inferior, col·locat (QUATRE-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	435,64 €
P- 202	PAV8-6Y9B	m2	Cortina de teixit de fibra de vidre i recobriments de PVC de 1.8 a 2.8 m d'amplària i 1.3 m d'alçària, amb sistema d'accionament amb torn i guia d'alumini, col·locada amb fixacions mecàniques (SETANTA-QUATRE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	74,12 €
P- 203	PAW0-4WDU	u	Automatisme amb motor reductor i fre electromagnètic per a porta enrotllable, de 15 m2 de superfície màxima, monofàsic a 230 V de tensió, amb eix de 48 mm, polijà de 200 mm i accessoris de muntatge, fixat a l'eix de la porta (VUIT-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	830,44 €
P- 204	PAZ1-HYP6	u	Parell de tiradors d'acer inoxidable 316 sorrejat, de 30 mm de diàmetre i 40 cm de llargària col·locat sobre fulla batent de porta (CENT TRENTA-TRES EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	133,80 €
P- 205	PAZ2-BTJ6	u	Ferramenta per a portes corredisses composta per guia d'alumini anoditzat de 3 m, llarg, per a una porta de pes màxim de 90 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació, muntada als paraments de suport i a la porta (CENT CATORZE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	114,40 €
P- 206	PAZ3-B6JQ	u	Mecanisme antipànic per a porta d'evacuació d'1 fulla, amb sistema d'accionament basculant, amb 1 punt de tancament, per a mecanisme ocult, homologat segons UNE-EN 1125, instal·lat (CENT NORANTA EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	190,22 €
P- 207	PB31-HAGT	m2	Reixa de perfils d'acer amb perfils en T, passamans, travessers, fixada mecànicament a paret, acabat pintat al forn. Inclou muntatge i tots els mitjans auxiliars necessaris (CENT EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	100,14 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/07/24

Pàg.: 17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 208	PB35-AJGL	m2	Teixit d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), flexible, amb una superfície oberta del 50 a 75 % i un pes de 2 a 4 kg/m2, col·locat (CENT SEIXANTA-UN EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	161,70 €
P- 209	PB92-X023	u	Subministrament i muntatge de lletres corpòries tallades a làser, de fusta de bedoll o roure de 19mm de gruix, amb diferents alçades, col·locades amb adhesiu (TRES MIL TRES EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	3.003,70 €
P- 210	PC1A-BMG4	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 6 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC (SEIXANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	66,29 €
P- 211	PD18-8D5N	m	Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 160 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (TRENTA EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	30,02 €
P- 212	PD18-8D5Q	m	Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (VINT-I-TRES EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	23,87 €
P- 213	PD1A-F11A	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 75 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (DINOU EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	19,87 €
P- 214	PD1A-F11H	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (VINT-I-CINC EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	25,03 €
P- 215	PD1A-F11J	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (DIVUIT EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	18,22 €
P- 216	PD7E-49B0	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 160 mm, penjat al sostre (QUARANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	45,68 €
P- 217	PD7E-49B4	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, penjat al sostre (TRENTA-DOS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	32,73 €
P- 218	PE40-60BO	u	Barret de xemeneia de planxa d'acer galvanitzat, de 300 mm, col·locat amb fixacions mecàniques (QUARANTA EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	40,05 €
P- 219	PE42-48WN	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	44,94 €
P- 220	PEKK-38FU	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 300x300 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment (TRENTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	38,40 €
P- 221	PEMA-H7HY	u	Extractor heliocentrífug, monofàsic per a 230 V, de 315 mm de diàmetre i 1990 m3/h de cabal màxim d'aire, col·locat en conducte (TRES-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	375,51 €
P- 222	PJ11A-7ASE	u	Plat de dutxa rectangular de resines, de 1400x800 mm, de color blanc, preu superior, encastat al paviment (DOS-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	292,27 €

Signatura 1 de 1

Belén Martínez Reynals

12/07/2024

Arquitecte tècnic BMartínez

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/07/24

Pàg.: 18

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 223	PJ11C-3CWG	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació (DOS-CENTS CINQUANTA EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	250,75 €
P- 224	PJ181-3DYB	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica circular, 40 a 50 cm de llargària, acabat brillant, preu superior, encastada a un taulell de cuina (CENT SETZE EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	116,36 €
P- 225	PJ186-3CNH	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació (NORANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	92,36 €
P- 226	PJ210-3YL6	u	Aixeta monocomandament per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu mitjà, amb dutxa extraïble, amb dues entrades de maniguets (CENT VINT EUROS)	120,00 €
P- 227	PJ215-3CS0	u	Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2" (VINT-I-TRES EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	23,41 €
P- 228	PJ216-3RSZ	u	Aixeta mescladora termostàtica, mural, encastada, per a dutxa, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de 1/2" i sortida de 1/2" (CENT SEIXANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	169,68 €
P- 229	PJ21B-3D9J	u	Aixeta mescladora per a abocador, mural, muntada superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 3/4" (SETANTA-TRES EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	73,16 €
P- 230	PJ21C-3SHL	u	Aixeta senzilla temporitzada per a aigüera, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2" (SETANTA-SIS EUROS AMB SET CÈNTIMS)	76,07 €
P- 231	PJ21P-3XZ8	u	Ruixador fix, d'aspersió fixa amb aixeta temporitzada incorporada i comandament a distància, mural, muntat superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2" i sortida de 1/2" (CENT VINT-I-TRES EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	123,40 €
P- 232	PJ30-3FRV	u	Desguàs recte per a safareigs, amb sobreexidor, tap i cadeneta incorporats, de PVC, de diàmetre 50 mm, connectat a un ramal o a un sífo de PVC (VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	21,31 €
P- 233	PJ34-3FPA	u	Desguàs recte per a aigüera, amb sobreexidor, tap i cadeneta incorporats, de PVC, de diàmetre 50 mm, connectat a un ramal o a un sífo de PVC (VINT-I-UN EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	21,87 €
P- 234	PJ36-3E2F	u	Desguàs de pipa per a plat de dutxa, amb tapa d'acer inoxidable incorporada, de PVC de diàmetre 50 mm, connectat a un ramal de PVC (SETANTA-VUIT EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	78,06 €
P- 235	PJ38-HKV9	u	Desguàs en angle recte per a lavabo, amb tap i sobreexidor, de PVC, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal o a un sífo de PVC (TRENTA-NOU EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	39,13 €
P- 236	PJ3G-3FS7	u	Sífo de botella per a safareig, de PVC, de diàmetre 50 mm, connectat a un ramal de PVC (TRETZE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	13,81 €
P- 237	PJ3I-3EHQ	u	Sífo de botella per a lavabo, de PVC de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de PVC (CATORZE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	14,14 €
P- 238	PJ40-HA25	u	Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària, col·locat amb fixacions mecàniques (TRENTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	31,62 €

Signatura 1 de 1

Belen Martínez Reynals

12/07/2024

Arquitecte tècnic BMartínez

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/07/24

Pàg.: 19

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 239	PJ43-HA1G	u	Dosificador de sabó de llautó cromat, dipòsit i pistó d'una peça, de 150 mm d'alçària per 80 mm de diàmetre i capacitat 500 c.c., col·locat amb fixacions mecàniques (SETANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	76,66 €
P- 240	PL20-6TWZ	u	Substitució d'ascensor elèctric sense cambra de maquinària, sistema de tracció amb reductor i corba d'acceleració i desacceleració progressiva, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit estàndard, per a 6 persones (càrrega màxima de 480 kg), de 2 parades (recorregut 9 m), habitacle de qualitat mitjana de mides 1250x1000 mm, embarcament simple amb portes automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de 800x2000 mm, portes d'accés automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de qualitat mitjana de mides 800x2000 mm, maniobra col·lectiva de baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016. Inclòs: - Retirada de muntacàrregues hidràulic actual, inclòs portes i cambra de màquines, i gestió de residus. - Subministrament i instal·lació de nova alimentació de l'ascensor. - Lloguer, muntatge i desmuntatge d'andamis necessaris. - Realitzar tancament de les noves portes a obra, enguixat, arrebossat i pintat del frontal. (VINT-I-NOU MIL NOU-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	29.968,78 €
P- 241	PQ19-X001	ml	Suministre i col·locació de grada de tauler de DM hidròfug per a pintar de 40 cm d'alçada, autoportant, de 30 mm de gruix el nucli central i una xapa de DM xapat de fusta de roure, de 5 mm de revestiment a una sola cara per a definir correctament les corbes i com a pla superior del primer graó de la grada. Costelles de DM hidròfug de 30mm cada 50 cm en tota la fondària del graó segons plànol de detall. Ferramenta i perfils de fixació d'acer inoxidable. Acabat vernissat. (DOS-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	253,25 €
P- 242	PQ19-X002	ml	Suministre i col·locació de puff rectangular de 900x450x400h. Tipus PUFF2 de SYTA INDUSTRIAS o similar, entapissat amb color similar a coure. Caixa fabricada en tauler d'aglomerat de fusta d'espessor 19 mm y DM d'espessor 3 mm. Folrat pels quatre costats amb escuma, rematat en la part superior amb una doble escuma amb bombeig. Tot el conjunt va entapissat amb tel·la i rematat per la part inferior amb folre. (CENT TRES EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	103,76 €
P- 243	PQ50-431F	u	Formació de forat sobre taulell hpl o resina sintètica per aiguera (TRENTA-SET EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	37,75 €
P- 244	PQ55-HCHM	m	Taulell de resines sintètiques termoenduribles reforçada amb fibres de fusta HPL, de 16 mm de gruix i 60 cm d'amplada, amb cantells bisellats, fixat a estructura de base o moble amb cargols (NORANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	92,76 €
P- 245	PQ56-L3T0	m	Taulell termoformat de resina acrílica, d'una sola peça, sense junts ni coles adhesives, amb cantell posterior corb, de gruix 12 mm, alçària de solapament 158 mm, frontal recte, preu mitjà, col·locat sobre moble (TRES-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	357,65 €
P- 246	PQ60-HB3R	u	Subministrament i muntatge de bústia de planxa d'acer lacada negra de construcció industrialitzada i normalitzada, fixada mecànicament al parament (TRENTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	31,62 €
P- 247	PQ76-70I1	u	Mòdul d'aiguera per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb porta d'aglomerat amb melamina, preu econòmic, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret (CENT VINT-I-SET EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	127,80 €
P- 248	PQ76-70I2	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb porta d'aglomerat amb melamina, preu econòmic, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret (CENT TRETZE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	113,44 €
P- 249	PQ76-70I3	u	Mòdul de electrodomèstic (forn, nevera, rentaplats, etc) per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, sense frontal indeterminat, preu econòmic, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	64,55 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/07/24

Pàg.: 20

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 250	PQ76-70I8	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb 4 calaixos d'aglomerat amb melamina, preu econòmic, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret (CENT QUARANTA-SET EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	147,16 €
P- 251	PQ78-X002	u	Cadira monocarcasa de polipropilè injectat antilliscant, potes metàl·liques pintades. Color blanc Mod. POLI de SYTA INDUSTRIAS o similar (SEIXANTA-NOU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	69,04 €
P- 252	PQ78-X003	u	Taburet alt office i co-work carcasa de polipropilè injectat antilliscant, potes metàl·liques pintades. Color blanc. Alçada del seient 760mm. Mod. STAN-F de LEBER FORNITURES o similar (CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	134,11 €
P- 253	PQ78-X004	u	Taula office alta rectangular de 1800mm x 600mm i 1100mm d'alçada, fenòlica de 10mm blanc estructura metàl·lica color antracita amb 2 potes. Mod. DOVER ALTA REC de LEBER FORNITURES, o similar. (QUATRE-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	491,76 €
P- 254	PQ78-X005	u	Taula reunions obertes rodona de 1000mm de diàmetre melamina blanca base d'acer pintat de blanc. Mod. ZURICH-55 de LEBER FORNITURES, o similar (TRES-CENTS VUIT EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	308,73 €
P- 255	PQ78-X009	u	Taula co-work per a 8 persones de 5600x1650x740h mm. de melamina blanca i estructura d'alumini blanca. Safata passacables panell fonoabsorvent entre usuaris enfrontats, incorpora mecanització i electrificació de la taula per a cada usuari (endoll + USB) de IBConect. Mod CARTESIO de ARLEX, o similar. (DOS MIL DOS-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	2.288,10 €
P- 256	PQ78-X011	u	Cadira operativa co-work base de poliamida blanca amb 5 rodes, respall de malla, amb braços, regulació lumbar, syncro autopesant, seient tapissat en tela grup 0 color coure. Mod RET.2 de SYTA INDUSTRIAS. o similar. (CENT SEIXANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	165,32 €
P- 257	PQ78-X012	u	Taula alta co-work rectangular de 5000mm x 500mm i 1050mm d'alçada, re-xapat amb fusta de pi, costelles enderriades entre usuaris. (MIL VUITANTA-QUATRE EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	1.084,03 €
P- 258	PQ78-X013	u	Taula co-work quadrada de 700x700 mm. de melamina blanca base d'acer pintat de blanc. Mod. MARTE de LEBER FORNITURES (TRES-CENTS VUIT EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	308,73 €
P- 259	PQ78-X014	u	Conjunt de Sofa SMEDSTORP d'IKEA per a 3 persones, o MONTECARLO de LEBER FORNITURES, o similar, i tauleta -safata GLADOM blanca de 45x53,o KINA de LEBER FORNITURES, o similar. (SIS-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	642,85 €
P- 260	PQ78-X015	u	Taula polivalent de 2000x1000x740h mm. de melamina blanca i estructura d'alumini blanca. Safata passacables, incorpora mecanització i electrificació de la taula (endoll + USB) de IBConect. Mod CARTESIO de ARLEX, o similar. (CINC-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	592,20 €
P- 261	PQ78-X016	u	Taula polivalent de 1600x800x740h mm. de melamina blanca i estructura d'alumini blanca. Safata passacables, incorpora mecanització i electrificació de la taula (endoll + USB) de IBConect. Mod CARTESIO de ARLEX, o similar. (CINC-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	592,60 €
P- 262	PQ78-X018	u	Cadira polivalent formació respall de malla, seient de polipropilè injectat amb fibra de vidre, potes pintades amb pala lateral abatible. (VUITANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	86,52 €
P- 263	PQ78-X019	u	Moble baix. Mesures totals 800x440x820h mm de melamina blanca. Cada mòdul te dues portes amb clau i 1 prestatge interior. Mod SILO de ARLEX, o similar. (DOS-CENTS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	200,84 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/07/24

Pàg.: 21

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 264	PQ78-X020	u	Armaris separadors sales polivalents conjunt de 4 unitats encarades dues cap a cada costat. Mesures totals 4000x800x2700h mm de melamina blanca. Cada mòdul te dues portes amb clau i 4 prestatges interiors. El fons dels armaris és doble i conté aïllament acústic a base de panell de llana de roca. (DOS MIL CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	2.058,82 €
P- 265	PQ78-X021	u	Taula alta rectangular de 1000 mm x 500 mm x 1050 mm d'alçada, de DM revestit de melamina blanca, segons plànol de detall (DOS-CENTS CINQUANTA EUROS)	250,00 €
P- 266	PQ78-X022	u	Calaixera amb rodes, de 400mm x 550mm x 550mm d'alçada, de DM revestit de melamina blanca. Amb 2 calaixos i pany. MOd. SILO d'Arlex o similar (CENT SETANTA-CINC EUROS)	175,00 €
P- 267	PQ78-X023	u	Taula de treball amb dos baldes d'aglomerat, d'amplada 1800mm. Robustos tirants d'acer amb recobriment en pols. Altura de treball 900 mm. Capacitat de càrrega de la superfície de treball 300 kg amb la càrrega uniformement distribuïda. Profunditat 600 mm. (CENT QUARANTA EUROS)	140,00 €
P- 268	PQ78-X024	u	Lloc de treball, d'amplada 1600mm, amb baldes d'aglomerat ajustables en altura. Robustos tirants d'acer amb recobriment en pols. Quatre pràctiques superfícies de treball o emmagatzematge. Altura de treball estàndard de 900 mm amb prestatges superiors de fàcil accés. Permeten treballar dempeus sense problemes. Tots els nivells són ajustables en altura a intervals de 35 mm. Capacitat de càrrega de la superfície de treball i de la prestatgeria inferior de 300 kg amb la càrrega uniformement distribuïda. Capacitat de càrrega dels prestatges superiors de 100 kg amb la càrrega uniformement distribuïda. Profunditat dels prestatges 600 mm o 250 mm.fdf (DOS-CENTS SETANTA-TRES EUROS)	273,00 €
P- 269	PQ78-X025	u	Mesa plegable- pivot rectangular cant rodó potes blanques - mides 150x75 cm - Sense faldó, taulell melamina de 19mm amb cantell PVC (CINC-CENTS SETANTA-CINC EUROS)	575,00 €
P- 270	PQ80-X001	u	Rentaplats d'acer inoxidable integrable marca de primera qualitat, de 60cm i motor extrasilenciós. (TRES-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	379,04 €
P- 271	PQ80-X002	u	Frigorífic integrable sota sobrerera NoFrost de 81cm amb 1 puerta i termostat regulable, d'acer inoxidable, marca de primera qualitat, de 60cm i motor extrasilenciós. (DOS-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	265,32 €
P- 272	PQ80-X003	u	subministrament i instal·lació de forn micrones, acabat inoxidable. (CENT CINC EUROS)	105,00 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/07/24

Pàg.: 22

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 273	PQ81-X004	u	Subministrament i montatge de senyalítica de tot l'espai, segons disseny de la Direcció Facultativa: 0.1 arrebossat verd fosc Metacrilat 1 40x40 0.2 arrebossat gris clar Metacrilat 1 19x19 0.3 formigó greige Metacrilat 3 19x19 1.1 pladur blanc Metacrilat 4 19x19 1.2 pladur blanc Metacrilat 3 19x19 1.3 pladur blanc/gris fosc Metacrilat 1 40x40 1.4 pladur/fusta/vidre blanc Metacrilat 1 40x40 1.5 pladur blanc Metacrilat 1 19x19 1.6 pladur blanc Metacrilat 1 19x19 1.7 pladur blanc Metacrilat 1 19x19 1.8 pladur blanc Metacrilat 1 19x19 1.9 pladur/fusta blanc/fusta Metacrilat 1 19x19 1.10 pladur blanc/gris fosc Vinil tall 1 200 x 100 1.11 pladur blanc/gris fosc Metacrilat 1 19x19 1.12 pladur blanc/gris fosc Metacrilat 1 19x19 1.13 pladur blanc Metacrilat 1 19x19 1.14 pladur blanc Metacrilat 1 19x19 1.15 pladur blanc Metacrilat 1 19x19 1.16 pladur blanc Metacrilat 1 19x19 1.17 pladur blanc Metacrilat 1 19x19 1.18 pladur blanc Metacrilat 1 19x19 1.19 pladur blanc/gris fosc Metacrilat 1 19x19 1.20 pladur blanc/gris fosc Metacrilat 1 19x19 1.21 formigó gris clar Metacrilat 1 19x19 1.22 pladur blanc Metacrilat 1 19x19 1.23 pladur/formigó blanc/gris clar Metacrilat 1 40x40 1.24 pladur blanc Metacrilat 1 19x19 1.25 pladur blanc Metacrilat 1 19x19 1.26 pladur blanc Metacrilat 1 19x19 1.27 pladur blanc Metacrilat 1 19x19 1.28 pladur blanc Metacrilat 1 19x19 1.29 pladur blanc Metacrilat 1 19x19 1.30 pladur blanc/gris fosc Metacrilat 1 19x19 (QUATRE MIL DOS-CENTS CINQUANTA EUROS)	4 . 250, 00 €
P- 274	PQ82-X026	ut	Armari de persina, mides 198x100 d'alumini amb 4 baldes amb tanca tipus cademat (TRES-CENTS VUITANTA-NOU EUROS)	389, 00 €
P- 275	PQ83-HA7O	u	Eixugamans per aire calent amb sensor electrònic de presència, fabricat en material vitrificat, de potència 1800 W, cabal 3,6 m3/minut i temperatura 61°C, instal·lat (CENT SEIXANTA-SIS EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	166, 05 €
P- 276	PQ91-H8TT	u	Mòdul de 32 guixetes, format amb aglomerat de xapa amb melamina a dues cares color gris fosc, prestatges interiors, panys de serreta i frontisses interiors de cassoleta, de mides totals 315x291 cm, col·locat. Mod GUIXET de ARLEX o similar. (MIL DOS-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1 . 282, 44 €
P- 277	PQ91-H8TV	u	Mòdul de guixeta de 180 cm d'alçada, 30 cm d'amplada i 50 cm de fons, amb dues portes, construïda en tauler aglomerat hidròfug acabat amb melamina per les dues cares, amb portes de 16 mm de gruix, amb cantells xapats, separadors interiors horitzontals, sostre, base, laterals i separadors intermedis de 16 mm i fons perforat per a ventilació de 4 mm de gruix. Equipada amb frontisses anti-vandàliques d'acer inoxidable, barres per a penjar d'alumini amb penjador lliscant d'ABS, pany i numeració de la porta sobre embellidor del pany, amb potes regulables de PVC, fixat mecànicament a la paret i als mòduls laterals (DOS-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	249, 54 €
P- 278	PQU1-49TI	u	Banc de fusta amb capacitat per a 2 persones, de 800x350x470h mm, col·locat (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	84, 21 €
P- 279	PQZ0-MHTS	u	Aparcabicicletes en forma de U d'acer galvanitzat amb acabat Indeterminat, de 750 mm de llargària i 750 mm d'alçada amb capacitat per a 1 bicicleta, fixat mecànicament. Inclòs muntatge. (CINQUANTA-UN EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	51, 74 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/07/24

Pàg.: 23

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 280	PQZ5-HAAH	u	Penjador de roba d'acer inoxidable col·locat verticalment amb fixacions mecàniques (DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	12, 53 €
P- 281	PY02-6155	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de llosa massissa formigó armat, de 150 a 200 mm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària (QUARANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	43, 26 €
P- 282	PY30-615B	m	Formació de passamurs amb tub de PVC de diàmetre 90 mm i d'1 m de llargària, com a màxim (ONZE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	11, 04 €
P- 283	SM01	u	TODAS LAS PARTIDAS INCLUYEN SUMINISTRO Y MONTAJE, MEDIOS AUXILIARES INCLUIDOS Y PP PEQUEÑO MATERIAL. (ZERO EUROS AMB UN CÈNTIMS)	0, 01 €

Signatura 1 de 1

Belen Martínez Reynals

12/07/2024

Arquitecte tècnic BMartínez

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/07/24

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	1201004	u	Suministro y montaje de elementos de los módulos normalizados de doble aislamiento para alojamiento de todos los dispositivos, según normas de Compañía, de 50 kW, triple tarifa.	126,50 €
			Sense descomposició	126,50 €
P- 2	1201007	u	Suministro y montaje de maxímetro	29,41 €
			Sense descomposició	29,41 €
P- 3	1201025	m	Suministro y montaje de cable flexible PIRELLI, AFUMEX 1000V, de 50 mm de sección.	2,42 €
			Sense descomposició	2,42 €
P- 4	1201028	u	Suministro y montaje de tubo coarrugado elástico autoextinguible, marca GEWISS, Serie ICTA de ø 63 mm.	2,96 €
			Sense descomposició	2,96 €
P- 5	1202001	u	Suministro y montaje de caja armario marca SCHNEIDER mod. Pragma 24, de 5 filas para alojamiento de todos los mecanismos por grupos (Ref. 13815) y puerta plena (Ref. 16524).	293,99 €
			Sense descomposició	293,99 €
P- 6	1202009	u	Suministro y montaje de Interruptor Automático Magnetotérmico General de protección marca SCHNEIDER mod. NG125N, TETRAPOLAR de 125 Amp.(Ref. 18662).	160,81 €
			Sense descomposició	160,81 €
P- 7	1202010	u	Conexión a red eléctrica según indicaciones de compañía y dirección de obra	12.650,00 €
			Sense descomposició	12.650,00 €
P- 8	1202019	u	Suministro y montaje de bornes escalonados de 125 A, 4x17 agujeros de la marca SCHNEIDER (Ref. 13514).	22,69 €
			Sense descomposició	22,69 €
P- 9	1202021	u	Suministro y montaje de interruptor Automático Magnetotérmico General de protección marca SCHNEIDER mod. NSX 160 F, TM160D (Ref. LV430640).	375,67 €
			Sense descomposició	375,67 €
P- 10	1202023	u	Suministro y montaje de interruptor Automático Magnetotérmico de protección marca SCHNEIDER mod. iC60N y curva C de 2/6 A (Ref. A9F79206)	23,54 €
			Sense descomposició	23,54 €
P- 11	1202024	u	Suministro y montaje de interruptor Automático Magnetotérmico de protección marca SCHNEIDER mod. iC60N y curva C de 2/10 A (Ref. A9F79210)	18,75 €
			Sense descomposició	18,75 €
P- 12	1202028	u	Suministro y montaje de interruptor Automático Magnetotérmico de protección marca SCHNEIDER mod. iC60N y curva C de 4/16 A (Ref. A9F79416)	42,93 €
			Sense descomposició	42,93 €
P- 13	1202042	u	Suministro y montaje de interruptor Automático Magnetotérmico de protección marca SCHNEIDER mod. iC60N y curva D de 4/25 A (Ref. A9F75425)	85,13 €
			Sense descomposició	85,13 €

Signatura 1 de 1

Belen Martínez Reynals

12/07/2024

Arquitecte tècnic BMartínez

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/07/24

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 14	1202049	u	Suministro y montaje de Relé diferencial marca SCHNIDER gama terciario-industrial de 2/40 A/30 mA (Ref. A9R81240) Sense descomposició	43,77 € 43,77 €
P- 15	1202051	u	Suministro y montaje de Relé diferencial marca SCHNIDER gama terciario-industrial de 2/40 A/300 mA (Ref. A9R84240) Sense descomposició	42,71 € 42,71 €
P- 16	1202053	u	Suministro y montaje de Relé diferencial marca SCHNIDER gama terciario-industrial de 4/40 A/300 mA (Ref. A9R84440) Sense descomposició	75,63 € 75,63 €
P- 17	1202071	u	Suministro y montaje de Protector de sobretensiones permanentes. Sense descomposició	134,45 € 134,45 €
P- 18	1202072	u	Suministro y montaje de Protector de sobretensiones transitorias. Sense descomposició	180,67 € 180,67 €
P- 19	1203004	u	Suministro y montaje de Caja armario marca SCHNEIDER mod. Pragma 24, de 6 filas para alojamiento de todos los mecanismos por grupos (Ref. 13816) y puerta plena (Ref. 16624). Sense descomposició	221,15 € 221,15 €
P- 20	1203016	u	Suministro y montaje de Bornes escalonados de 125 A, 4x17 agujeros de la marca SCHNEIDER (Ref. 13514). Sense descomposició	36,24 € 36,24 €
P- 21	1203019	u	Suministro y montaje de Interruptor Automático Magnetotérmico de protección marca SCHNEIDER mod. iC60N y curva C de 2/6 A (Ref. A9F79206) Sense descomposició	26,15 € 26,15 €
P- 22	1203020	u	Suministro y montaje de Interruptor Automático Magnetotérmico de protección marca SCHNEIDER mod. iC60N y curva C de 2/10 A (Ref. A9F79210) Sense descomposició	24,17 € 24,17 €
P- 23	1203021	u	Suministro y montaje de Interruptor Automático Magnetotérmico de protección marca SCHNEIDER mod. iC60N y curva C de 2/16 A (Ref. A9F79216) Sense descomposició	24,55 € 24,55 €
P- 24	1203024	u	Suministro y montaje de Interruptor Automático Magnetotérmico de protección marca SCHNEIDER mod. iC60N y curva C de 4/16 A (Ref. A9F79416) Sense descomposició	47,71 € 47,71 €
P- 25	1203036	u	Suministro y montaje de Interruptor Automático Magnetotérmico de protección marca SCHNEIDER mod. iC60N y curva D de 4/40 A (Ref. A9F75440) Sense descomposició	109,89 € 109,89 €
P- 26	1203038	u	Suministro y montaje de Relé diferencial marca SCHNIDER gama terciario-industrial de 2/40 A/30 mA (Ref. A9R81240) Sense descomposició	48,64 € 48,64 €
P- 27	1203040	u	Suministro y montaje de Relé diferencial marca SCHNIDER gama terciario-industrial de 2/40 A/300 mA (Ref. A9R84240)	47,45 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/07/24

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	47,45 €
P- 28	1203042	u	Suministro y montaje de Relé diferencial marca SCHNIDER gama terciario-industrial de 4/40 A/300 mA (Ref. A9R84440)	75,12 €
			Sense descomposició	75,12 €
P- 29	1203058	u	Suministro y montaje de Interruptor General Seccionador de 125 A IV, marca SCHNEIDER (Ref. A9S60492)	61,17 €
			Sense descomposició	61,17 €
P- 30	1204001	m	Suministro y montaje de Cable flexible PIRELLI, AFUMEX 750V QUICK SYSTEM, de 1.5 mm de sección.	0,37 €
			Sense descomposició	0,37 €
P- 31	1204002	m	Suministro y montaje de Cable flexible PIRELLI, AFUMEX 750V QUICK SYSTEM, de 2,5 mm de sección.	0,46 €
			Sense descomposició	0,46 €
P- 32	1204003	m	Suministro y montaje de Cable flexible PIRELLI, AFUMEX 750V QUICK SYSTEM, de 4 mm de sección.	0,61 €
			Sense descomposició	0,61 €
P- 33	1204004	m	Suministro y montaje de Cable flexible PIRELLI, AFUMEX 750V QUICK SYSTEM, de 6 mm de sección.	0,72 €
			Sense descomposició	0,72 €
P- 34	1204005	m	Suministro y montaje de Cable flexible PIRELLI, AFUMEX 750V QUICK SYSTEM, de 10 mm de sección.	0,96 €
			Sense descomposició	0,96 €
P- 35	1204010	m	Suministro y montaje de Cable flexible PIRELLI, AFUMEX 1000V, de 50 mm de sección.	2,94 €
			Sense descomposició	2,94 €
P- 36	1204011	m	Suministro y montaje de Tubo coarrugado elástico autoextinguible, marca GEWISS, Seri ICTA de ø 20 mm.	0,80 €
			Sense descomposició	0,80 €
P- 37	1204012	m	Suministro y montaje de Tubo coarrugado elástico autoextinguible, marca GEWISS, Seri ICTA de ø 25 mm.	0,92 €
			Sense descomposició	0,92 €
P- 38	1204013	m	Suministro y montaje de Tubo coarrugado elástico autoextinguible, marca GEWISS, Seri ICTA de ø 32 mm.	1,13 €
			Sense descomposició	1,13 €
P- 39	1204014	m	Suministro y montaje de Tubo coarrugado elástico autoextinguible, marca GEWISS, Seri ICTA de ø 40 mm.	1,39 €
			Sense descomposició	1,39 €
P- 40	1206001	m	Suministro y montaje de Tubo corrugado elástico autoextinguible, marca GEWISS, Seri ICTA de ø 25 mm.	0,92 €
			Sense descomposició	0,92 €
P- 41	1206002	m	Suministro y montaje de Tubo corrugado elástico autoextinguible, marca GEWISS, Seri ICTA de ø 32 mm.	1,13 €
			Sense descomposició	1,13 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/07/24

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 42	1206004	u	Suministro y montaje de Colocación de cableado y tubos Sense descomposició	147,06 € 147,06 €
P- 43	1206005	u	Preinstal·lació control d'accesos. Subministrament i montatge de cablejat fins a cada punt de control d'accés per alimentació (15 punts) subministramen i montatge de cablejat fins a cada previsió de sensor i/o càmera Previsió d'alimentació per a control d'accesos fins a porta exterior de planta baixa.i, i fins a panell de control d'intrusió. Sense descomposició	1.050,36 € 1.050,36 €
P- 44	1208004	m	Suministro y montaje de Metros de canal de tres cubiertas, marca UNEX, referencia 93138-2, dimensiones 70x230 mm, color blanco. Sense descomposició	21,01 € 21,01 €
P- 45	1209010	u	Suministro y montaje de Kit caja de suelo regulable para suelo técnico 6 elementos con 2 enchufes dobles y 1 placas 1 RJ45 gris Simon 500 Cima. SERIE: Simon 500 Cima VERSIÓN: 6 elementos FORMATO BASES DE ENCHUFE: Schuko CLIPAJE RJ45 PLACAS: Keystone I, II, ATT@/Avaya@ DIMENSIONES: 226 x 187 x 92 mm ACABADO: Gris MATERIAL: Plástico. Tapa embellecedora 52053103-035 12 AJ+ 50 COW Sense descomposició	89,08 € 89,08 €
P- 46	1209020	u	Suministro e instalación de Caja de superficie en aluminio, de la marca Simon, Simon 400 DE 6 MODULOS 2*16A + 2*16A (PC) +1*RJ45 CAT 6 en mesa puesto trabajo (1 libre). Sense descomposició	73,95 € 73,95 €
P- 47	1209021	u	Suministro y montaje de SIMON 73 LOFT COLOR BLANCO MECANISMO DE SUPERFICIE PARA INTEGRARLO EN LA PARED Sense descomposició	12,65 € 12,65 €
P- 48	1209030	u	Suministro y montaje de Salida de cables para instalación en suelo técnico o en mobiliario blanco Simon 500 Cima. SERIE: Simon 500 Cima DIMENSIONES: Ø 115 mm x 43 mm ACABADO: Blanco MATERIAL: Plástico Sense descomposició	9,24 € 9,24 €
P- 49	1209033	u	suministro y montaje de interruptor de proximidad marca ORBIS modelo DICROMAT 2 MINI para empotrar en techo , 2 circuitos, orientable, ref. 133912. Sense descomposició	80,84 € 80,84 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/07/24

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 53	1210012	u	Suministro y montaje de downlight empotrar Philips - DN472B PSD-VLC-E 1 xLED20S/840 C PCO P 19.6 W f³Lampara 2100 lm f³Luminaria 2099 lm fÅ 99.97 % Rendimiento luminico 107.1 lm/W CCT 4000 K CRI 80 Sense descomposició	74,79 € 74,79 €
P- 54	1210013	u	Suministro y montaje de luminaria Philips - DN561C 1xLED12S/840 F P 11.2 W f³Lampara 1150 lm f³Luminaria 1150 lm fÅ 100.00 % Rendimiento luminico 102.6 lm/W CCT 4000 K CRI 80 Sense descomposició	56,30 € 56,30 €
P- 55	1210014	u	Suministro y montaje de luminaria Philips - SM400C POE W60L60 1 xLED36S/840 P 33.0 W f³Lampara 3600 lm f³Luminaria 3597 lm fÅ 99.93 % Rendimiento luminico 109.0 lm/W CCT 4000 K CRI 80 Sense descomposició	155,15 € 155,15 €
P- 56	1210015	u	Suministro y montaje de luminaria Philips - WT490C PSD L1200 1 xLED42S/840 VWB P 26.0 W f³Lampara 4200 lm f³Luminaria 4200 lm fÅ 100.00 % Rendimiento luminico 161.5 lm/W CCT 4000 K CRI 80 Sense descomposició	55,46 € 55,46 €
P- 57	1210016	u	Subministrament i montage Il·luminària Philips - TrueLine SP530P 1xLED17S/940 P 12,2W flux 1700 lm longitud 570 mm suspesa del sostre Sense descomposició	311,00 € 311,00 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/07/24

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 58	1210017	u	subministrament i montatge Downlight per encastar Philips RS060B G2 LDNR LED5-36/830 PSR II WH flux 500 lm temperatura de color 3000KDownlight Sense descomposició	45,00 € 45,00 €
P- 59	1210018	u	Subministrament , montatge i instal·lació de làmpara LED penjant 89W/230V dià. 150 cm negre. Sense descomposició	310,00 € 310,00 €
P- 60	1210019	u	Subministrament, montatge i instal·lació de luminària de superfície, en parament horitzontal. Philips SM534C LED40S/940 PSD PI5 L1130 ALU 115cm. Inclús desmuntatge de les existents. Sense descomposició	352,00 € 352,00 €
P- 61	1215001	u	Redacción de proyecto de instalación eléctrica en BT según ITC-28 del REBT, y dirección técnica del proyecto de instalación BT y EBSS, incluso presentación de la documentación necesaria en la consejería de Industria para la legalización de la instalación. Sense descomposició	1.512,60 € 1.512,60 €
P- 62	1215002	u	Visita e inspección de la instalación eléctrica BT del local, con emisión de informe favorable de la instalación. Sense descomposició	378,15 € 378,15 €
P- 63	1215003	u	Modificació de la instal·lació elèctrica existent a la planta baixa, amb desmuntatge de tres aplics fluorescents i nova instal·lació d'enllumenat amb tires LED i downlight superficial. Inclou recol·locació d'enllumenat d'emergència Sense descomposició	840,00 € 840,00 €
P- 64	1215004	u	Revisió de l'instal·lació elèctrica ja executada i adequació Sense descomposició	1.240,00 € 1.240,00 €
P- 65	1216001	u	Suministro e instalación de cuadro eléctrico provisional de obra, para dar servicio a la misma durante la la duración total de la misma, incluso instalación de iluminación provisional ("verbena") con la iluminación necesaria para la realización de los trabajos según normativa 1627/1997 de seguridad y salud en obras de construcción. Sense descomposició	294,12 € 294,12 €
P- 66	1301003	m	Suministro y montaje. Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 7/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Sense descomposició	29,38 € 29,38 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/07/24

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 67	1301004	m	Suministro y montaje de Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8'' de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/4'' de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	35,35 €
			Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8'' de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/4'' de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	
			Sense descomposició	35,35 €
P- 68	1301005	u	Montaje de máquina colgada de máquinas de gama doméstica, incluso elementos de cuelgue, material de apoyo y medios auxiliares necesarios para su elevación y colocación.	267,86 €
			Sense descomposició	267,86 €
P- 69	1301006	u	Montaje de máquina colgada de máquinas de gama industrial, incluso elementos de cuelgue, material de apoyo y medios auxiliares necesarios para su elevación y colocación.	303,03 €
			Sense descomposició	303,03 €
P- 70	1301007	u	Montaje de máquina de suelo de máquinas de gama doméstica, incluso elementos de apoyo y medios auxiliares necesarios para su desplazamiento y colocación.	151,51 €
			Sense descomposició	151,51 €
P- 71	1301008	u	Montaje de máquina de suelo de máquinas de gama industrial, incluso elementos de apoyo y medios auxiliares necesarios para su desplazamiento y colocación.	549,28 €
			Sense descomposició	549,28 €
P- 72	1301010	u	Instalación, montaje y puesta en marcha de máquina de gama industrial, incluso pruebas de funcionamiento, mediciones sonoras y comprobaciones de temperaturas. Incluido máquinas nuevas y máquinas existentes.	1.850,00 €
			Sense descomposició	1.850,00 €
P- 73	1301094	u	Suministro y montaje de Twinning pipe (Field supply)	13,45 €
			Sense descomposició	13,45 €
P- 74	1301095	u	Suministro y montaje de Isolation valve	18,49 €
			Sense descomposició	18,49 €
P- 75	1301096	u	Suministro y montaje de Model name Quantity Strainer 2 Pressure Gauge 2 Check valve 2 Shutoff valve 2 Pressure reducing valve 2 Isolation valve 34+16	746,22 €

Signatura 1 de 1

Belen Martínez Reynals

12/07/2024

Arquitecte tècnic BMartínez

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/07/24

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	746,22 €
P- 76	1301097	u	Revisió de l'instal·lació de climatització ja executada i adequació	1.890,00 €
			Sense descomposició	1.890,00 €
P- 77	1304047	u	Suministro y montaje de Control deluxe con programador semanal MITSUBISHI, modelo PAR-30MAA	79,89 €
			Sense descomposició	79,89 €
P- 78	1304048	u	Suministro y montaje de Kit de distribución para equipos Mitsubishi, Mod. CMY-Y102L-G, totalmente instalado, probado y funcionando.	1.218,49 €
			Sense descomposició	1.218,49 €
P- 79	1304049	u	Controlador HBC Horizontal principal	7.142,85 €
			Sense descomposició	7.142,85 €
P- 80	1304090	u	Suministro y montaje de Serie CMH-VM-A • Módulo Hidrónico HU CMH-WM500V-A	7.983,18 €
			Sense descomposició	7.983,18 €
P- 81	1304091	u	Suministro y montaje de Monitor de consumos, control de consumos, reparto de costes de consumo.	1.218,49 €
			Sense descomposició	1.218,49 €
P- 82	1304092	u	Suministro y montaje de PAC-SK35VK-E	298,32 €
			Sense descomposició	298,32 €
P- 83	1304093	u	Suministro y montaje de PLFY-WL15VFM-E	1.341,17 €
			Sense descomposició	1.341,17 €
P- 84	1304094	u	Suministro y montaje de PLFY-WL25VFM-E	1.402,52 €
			Sense descomposició	1.402,52 €
P- 85	1304095	u	Suministro y montaje de PLFY-WP32VFM-E	1.446,22 €
			Sense descomposició	1.446,22 €
P- 86	1304096	u	Suministro y montaje de PLFY-WL20VFM-E	1.372,27 €
			Sense descomposició	1.372,27 €
P- 87	1304097	u	Suministro y montaje de PLFY-WL40VFM-E	1.515,96 €
			Sense descomposició	1.515,96 €
P- 88	1304098	u	Suministro y montaje de PURY-M250YNW-A1	10.924,36 €
			Sense descomposició	10.924,36 €
P- 89	1304099	u	Suministro y montaje de PUHY-M450YNW-A1	17.647,04 €
			Sense descomposició	17.647,04 €
P- 90	1304100	u	LGH-100RVS-E, ventilador	4.201,68 €
			Sense descomposició	4.201,68 €
P- 91	1304101	u	Suministro y montaje de LGH-150RVX-E, ventilador	5.546,21 €
			Sense descomposició	5.546,21 €
P- 92	1304102	u	Suministro y montaje de PZ-F8TDF-E Filtro F8* para LGH-RVXT	537,81 €

Signatura 1 de 1

Belen Martínez Reynals

12/07/2024

Arquitecte tècnic BMartínez

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/07/24

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	537,81 €
P- 93	1304103	u	Suministro y montaje de PZ-M6TDF-E Filtro M6* para LGH-RVXT	502,52 €
			Sense descomposició	502,52 €
P- 94	1304104	u	Suministro y montaje de PZ-S100RFH-E Filtro F8 (LGH-100RVS)	270,59 €
			Sense descomposició	270,59 €
P- 95	1304105	u	Suministro y montaje de PZ-S100RFM-E Filtro M6 (LGH-100RVS)	240,34 €
			Sense descomposició	240,34 €
P- 96	1304106	kg	Carga adicional GAS R32	15,97 €
			Sense descomposició	15,97 €
P- 97	1305003	m2	Suministro y montaje de Conductos de panel rígido de lana de vidrio de densidad superior de 25 mm, revestido por la cara exterior con aluminio (aluminio + malla de fibra de vidrio + kraft) y por la cara interior con tejido NETO (tejido de vidrio acústico de alta resistencia mecánica), modelo CLIMAVER NETO para conducción de la condensación. La embocadura del conducto con el climatizador ser realizará mediante elementos elásticos flexibles	23,15 €
			Sense descomposició	23,15 €
P- 98	1305005	m	Suministro y montaje de Conducto flexible circular de ø 300 mm.	10,08 €
			Sense descomposició	10,08 €
P- 99	1305090	m	Suministro y montaje de Conducto circular chapa 100 mm	4,71 €
			Sense descomposició	4,71 €
P- 100	1305091	m	Suministro y montaje de Conducto circular chapa 125 mm	5,50 €
			Sense descomposició	5,50 €
P- 101	1305092	m	Suministro y montaje de Conducto circular chapa 150 mm	6,30 €
			Sense descomposició	6,30 €
P- 102	1305093	m	Suministro y montaje de Conducto circular chapa 175 mm	6,99 €
			Sense descomposició	6,99 €
P- 103	1305094	m	Suministro y montaje de Conducto circular chapa 225 mm	8,58 €
			Sense descomposició	8,58 €
P- 104	1305095	m	Suministro y montaje de Conducto circular chapa 275 mm	10,59 €
			Sense descomposició	10,59 €
P- 105	1305096	m	Suministro y montaje de Conducto circular chapa 300 mm	11,27 €
			Sense descomposició	11,27 €
P- 106	1305097	m	Suministro y montaje de Conducto circular chapa 315 mm	11,27 €
			Sense descomposició	11,27 €
P- 107	1305098	u	Suministro y montaje de Derivacion T	9,55 €
			Sense descomposició	9,55 €
P- 108	1305099	u	Suministro y montaje de Derivación T doble	12,02 €
			Sense descomposició	12,02 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/07/24

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 109	1305100	u	Suministro y montaje de Derivación Y Sense descomposició	10,08 € 10,08 €
P- 110	1305101	u	Suministro y montaje de Codo Sense descomposició	8,69 € 8,69 €
P- 111	1305102	u	Suministro y montaje de Reducción Sense descomposició	7,32 € 7,32 €
P- 112	1306002	u	Suministro y montaje de Compuerta de regulación manual circular, de chapa, tipo mariposa, marca SODECA, modelo REG-100. Sense descomposició	40,91 € 40,91 €
P- 113	1308097	U	Suministro y montaje de Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, pintado en color a elegir de la carta RAL, con lamas verticales regulables individualmente, de 325x75 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Sense descomposició	68,91 € 68,91 €
P- 114	1309001	u	Suministro y montaje de Soportes antivibratorios formados por muelle y taco de goma. Sense descomposició	23,53 € 23,53 €
P- 115	1309002	u	Suministro y montaje de Soportes antivibratorios formados por muelle y taco de goma. Sense descomposició	15,15 € 15,15 €
P- 116	1309003	m	Suministro y montaje de Junta elástica de chapa, que permite unir las bocas circulares de ventiladores, tuberías, conductos, etc. Están compuestas de una banda flexible de poliuretano de clasificación al fuego A1. Sense descomposició	16,39 € 16,39 €
P- 117	1310001	u	Suministro y montaje de Desagües de los equipos de aire acondicionado, con sifón de 7 cm hasta un punto cercano al equipo que permita la conexión a la red general por parte de industrial especialista en un sifón de lavabo, bote sifónico, vertedero, inodoro, etc, de forma que no se transmitan olores por quedar seco el sifón del desagüe , realizados con tubo de PVC. Sense descomposició	67,23 € 67,23 €
P- 118	1311001	u	Instalación eléctrica de un termostato en un punto intermedio del local, punto representativo térmicamente Sense descomposició	82,35 € 82,35 €
P- 119	1312001	u	Suministro y montaje de Extractor centrífugo, marca S&P, modelo CKB-600. Sense descomposició	147,06 € 147,06 €
P- 120	1312002	u	Suministro y montaje de Bocas de aspiración, marca KOOLAIR, modelo GPD 010. Sense descomposició	17,81 € 17,81 €
P- 121	1312004	u	Suministro y montaje de Instalación eléctrica para que se ponga en marcha el extractor cuando se enciendan las luces de entrada a los aseos y el cuarto de limpieza, equipado con un temporizador que lo mantenga en funcionamiento hasta 3 minutos después de haberse apagado la luz. Sense descomposició	140,21 € 140,21 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/07/24

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 122	1701001	u	Suministro y montaje de Latiguillo UTP Cat. 5e 1m AZUL. Kerpen, ref. MTU3E5J31010	6,30 €
			Sense descomposició	6,30 €
P- 123	1701002	u	Suministro y montaje de Panel datos 24 puertos KERPEN ELine 250 MLU/MLS 24p (ref. 9ZK00024), equipado con 24 unidades KERPEN ELine 250 MLU RJ Conector UTP Cat6 (ref. 9ZK00002)	180,67 €
			Sense descomposició	180,67 €
P- 124	1701003	u	Suministro y montaje de LATIGUILLO Cat.6 U/UTP ML E2-30 FLEX LSOH 1M (ref. 9KW2U010)	7,45 €
			Sense descomposició	7,45 €
P- 125	1701004	u	Suministro e instalación de SAI enrackable (marca SALICRU modelo SLC-1500 LINK R) un conmutador (marca SALICRU modelo BM-EE534579) y una tarjeta de conexión a red. MUY IMPORTANTE indicar que el pedido es para Banc Sabadell.	378,15 €
			Sense descomposició	378,15 €
P- 126	1702001	u	Suministro y montaje de Armario Rack, marca RITTAL mod. TE7000. Medidas 800 x 600 x 1200 mm (24 U.A.) Ref. 7000.450, conectado a tierra siempre y equipado con: - QR distanciador de techo 1 ud. Ref 7526963 - DK estribo alineación plástico 95x50 1 ud. Ref. 7228035 - EL tuerca enjaulada M6 P/alum. 50 piezas ref. 2092200 - Tornillo estrella M6 100 piezas ref. 2089000 - 9 bases enchufes enrackables sin interruptor 1 conjunto. Ref. ES8005046 - DK Bandeja 19" 400F para aparatos aparatos 2ud. Ref. 7119400 - DK panel de alineación con argollas plasticas 1 pieza. Ref. 7257035. - Incluye suministro e instalación.	630,25 €
			Sense descomposició	630,25 €
P- 127	1702002	u	Verificación y certificación de la instalación CATEGORIA 6, CLASE E..	5,04 €
			Sense descomposició	5,04 €
P- 128	1702003	m	Suministro y montaje de Cableado KERPEN ML E2-30U/U Cat.6 U/UTP LSOH (ref. 7KS60002)	0,30 €
			Sense descomposició	0,30 €
P- 129	1702005	u	Suministro y montaje de QUINTELA Soporte para 1 RJ Universal (ref. Q28104). Equipada con una toma KERPEN ELine 250 MLU RJ Conector UTP Cat6 (ref. 9ZK00002)	4,86 €
			Sense descomposició	4,86 €
P- 130	1702007	m	Suministro y montaje de Tubo coarrugado elástico autoextinguible, marca GEWISS, Seri ICTA de ø 32 mm.	1,94 €
			Sense descomposició	1,94 €
P- 131	1702008	m	Suministro y montaje de Tubo coarrugado elástico autoextinguible, marca GEWISS, Seri ICTA de ø 40 mm.	2,13 €
			Sense descomposició	2,13 €
P- 132	1702009	m	Revisió de l'instal·lació de dades ja executada i adequació	1.350,00 €
			Sense descomposició	1.350,00 €
P- 133	1702010	u	Modificació de la instal·lació porter electrònic, per a edifici de 2 usuaris, amb placa de carrer, equip d'alimentació, cablejat, aparells d'usuari i obreportes elèctric, per a encastar, amb ajudes de ram de paleta	1.063,30 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/07/24

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 134	1702011	u	Sense descomposició	1.063,30 €
			Preinstal·lació control d'accessos i intrusió. Subministrament i montatge de cable RJ45 fins a cada punt de control d'accés per alimentació (15 punts) Subministrament i montatge de cable de dades fins a sensors i/o càmares. Previsió de dades per a control d'accessos fins a porta exterior de planta baixa, i panell de control d'intrusió.	1.095,60 €
P- 135	1703001	m	Sense descomposició	1.095,60 €
			Suministro y montaje incluido. Desde el RITI del edificio, o en su defecto, desde la fachada del local, se pasará bajo tubo libre de halógenos de 40 mm de diámetro, cable telefónico tipo multipar de 25 pares, hasta la Caja de Comunicaciones del local. Todos los pares de la manguera se tendrán que conectar al regletero de la Caja de Comunicaciones del local. REFERENCIAS: MANGUERA 25 PARES: Marca: General Cable, Mod. CabicTEL Multipar ICT PVC 25x2x0,51, diametro exterior 10,7 mm. Referencia 669125BGRP. CANALIZACIÓN: Tubo coarrugado elástico autoextinguible, marca GEWISS, Serie ICTA de ø 40 mm.	7,31 €
P- 136	1703002	u	Sense descomposició	7,31 €
			Suministro y montaje incluido. Desde la Caja de Comunicaciones del local, se pasará bajo tubo libre de halógenos de 40 mm de diámetro, 5 cables UTP categoria 6, hasta el armario RACK0. Los cinco cables UTP se han de identificar a cada extremo de la canalización, para su facil localización en posteriores actuaciones de Telefónica. REFERENCIAS: CABLES UTP Cat.6: KERPEN ML E2-30U/U Cat.6 U/UTP LSOH (ref. 7KS60002) CANALIZACIÓN: Tubo coarrugado elástico autoextinguible, marca GEWISS, Serie ICTA de ø 40 mm.	1,56 €
P- 137	1703003	m	Sense descomposició	1,56 €
			Suministro y montaje incluido. Desde la Caja de Comunicaciones del local, se pasará bajo tubo libre de halógenos de 40 mm de diámetro, 12 cables UTP categoria 6, hasta el armario RACK. Los 12 cables UTP se han de crimar en la caja de conexión RJ's, para su facil localización en posteriores actuaciones de Telefónica.	1,56 €
P- 138	1704001	u	Sense descomposició	105,04 €
			Suministro y montaje de Conjunto de 2 cajas para albergar 6 puertos RJ45	105,04 €
P- 139	1704002	u	Sense descomposició	264,71 €
			Suministro y montaje de Caja de Comunicaciones de dimensiones aproximadas alto/ancho/profundo: 70x50x30 mm, con fondo de madera o corcho y puerta con visagras. Marca Himel, Mod. ICT755430RPTB o similar. Equipada con tres regletas STG de corte y prueba 10 pares con fijación a tornillo, marca 3M, modelo C223756B Se instalará en la pared DECentralització de Instalaciones de la oficina. La parte exterior de la puerta, se rotulará con el texto: "CAJA DE COMUNICACIONES".	264,71 €
P- 140	1704003	u	Sense descomposició	155,46 €
			Suministro y montaje de Caja de distribución para 12 RJ - 45 marca SIMON tipo CIMA de superficie, la partida incluye montaje de la caja y sus 12 RJ-45, situada dentro de la caja ICT	155,46 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/07/24

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 141	E84ZG2G0	u	Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'acer galvanitzat i fulla d'acer galvanitzat lacat amb un gruix total de 52 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfil·leria d'acer galvanitzat	34,92 €
	B84ZG2G0		Portella de 50x50 cm2 per a registre de cel ras de plaques de guix laminat formada per marc d'acer galvanitzat i fulla d'acer galvanitzat lacat amb un gruix total de 52 mm, amb tanca de pressió i dispositiu de retenció	22,28000 €
			Altres conceptes	12,64 €
P- 142	EC1K1502	m2	Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament	81,61 €
	B0A61500		Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,39600 €
	B0A81010		Grapa metàl·lica per a fixar miralls	8,46840 €
	BC1K1500		Mirall de lluna incolora de gruix 5 mm	44,26000 €
			Altres conceptes	28,49 €
P- 143	EMD10001	ut	Subministrament i instal·lació de Càmera IP de videovigilància 4MP alimentació PoE, obertura focal 2,8mm amb visió infraroja IR30m	252,00 €
			Sense descomposició	252,00 €
P- 144	EMD10002	ut	Subministrament, instal·lació i configuració de gravador NVR IP PoE ONVIF de 8 Ports PoE qualitat fins 12MP	504,00 €
			Sense descomposició	504,00 €
P- 145	EMD10003	ut	Subministrament, instal·lació i configuració de disc dur 16TB	607,00 €
			Sense descomposició	607,00 €
P- 146	EMD10004	m	Subministrament i col·locació de tub rígida superficial diàmetre 16 a 20 mm, engrapat superficialment, incloent part proporcional d'accessoris, corbes i unions i fixacions.	8,32 €
			Sense descomposició	8,32 €
P- 147	EMD10005	ut	Subministrament i col·locació de latiguillo de fins 5,0m UPT CAT.6 incloent connectors RJ45 mascle	22,30 €
			Sense descomposició	22,30 €
P- 148	EMD10006	ut	Subministrament i col·locació cable UPT CAT.6 incloent connectors RJ45 mascle (sota tub)	2,25 €
			Sense descomposició	2,25 €
P- 149	HQU1X100	u	Equipament i manteniment	860,97 €
			Sense descomposició	860,97 €
P- 150	HQU1X200	u	EPIs	912,90 €
			Sense descomposició	912,90 €
P- 151	HQU1X300	u	Proteccions col·lectives	605,42 €
			Sense descomposició	605,42 €
P- 152	HQU1X400	u	Mitjans auxiliars	1.144,03 €
			Sense descomposició	1.144,03 €
P- 153	HQU1X500	u	Coordinació de seguretat i salut	816,92 €
			Sense descomposició	816,92 €
P- 154	J060X100	PA	Control de qualitat de les obres necessaries	1.634,16 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/07/24

Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	1.634,16 €
P- 155	P2140-4RRM	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	24,36 €
			Altres conceptes	24,36 €
P- 156	P2145-4RS0	m2	Arrencada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	8,00 €
			Altres conceptes	8,00 €
P- 157	P21Z0-52UU	u	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 200 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 20 i 30 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre	92,13 €
			Altres conceptes	92,13 €
P- 158	P21Z0-52UV	u	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre	153,55 €
			Altres conceptes	153,55 €
P- 159	P2R5-DT0G	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	5,16 €
			Altres conceptes	5,16 €
P- 160	P2R6-4I4O	m3	Càrrega amb mitjans manuals i mecànics i transport de residus inerts de blocs de formigó de gran format a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclòs medis auxiliars necessaris per la seva retirada.	103,98 €
			Altres conceptes	103,98 €
P- 161	P2RA-EU3R	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	23,00 €
	B2RA-28US		Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	23,00000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 162	P654-8QXI	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura doble reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 146 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2-K/W	71,05 €
	B0AO-07II		Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	2,64000 €
	B0AQ-07EX		Visos galvanitzats	0,45750 €
	B0AQ-07GR		Visos per a plaques de guix laminat	4,93500 €
	B0CC0-21OV		Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	27,43920 €
	B6B0-1BTM		Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,55460 €
	B6B1-0KK3		Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	2,15460 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/07/24

Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 163	B6B1-0KK7	m2	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	10,86246 €
	B7C93-0IWX		Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	5,70620 €
	B7J1-0SL0		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000 €
	B7J6-0GSL		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,04800 €
			Altres conceptes	15,09 €
	P654-8RFG		Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	55,38 €
	B0AO-07II		Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,32000 €
	B0AQ-07EX		Visos galvanitzats	0,36600 €
	B0AQ-07GR		Visos per a plaques de guix laminat	2,96100 €
	B0CC0-21OQ		Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	23,36040 €
	B6B0-1BTM		Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,27730 €
	B6B1-0KK3		Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,07730 €
	B6B1-0KK7		Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	5,43123 €
	B7C93-0IWX		Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	5,70620 €
	B7J1-0SL0		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000 €
	B7J6-0GSL		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,04800 €
			Altres conceptes	13,67 €
	P660-73GB		Mampara modular de 80 mm de gruix, formada per simple vidre laminar de seguretat de 6+6 mm de gruix, amb sistema de suspensió sobre perfil·leria oculta d'alumini extrusionat i junts termoplàstics per al segellat dels vidres i del perímetre dels taulers, col·locada	144,83 €
	B661-1KOC		Mampara modular de 80 mm de gruix, formada per simple vidre laminar de seguretat de 6+6 mm de gruix, amb sistema de suspensió sobre perfil·leria oculta d'alumini extrusionat i junts termoplàstics per al segellat dels vidres i del perímetre dels taulers	144,83 €
			Altres conceptes	144,83 €
P- 165	P662-6YAF	u	Mòdul frontal de cabina sanitària format per una porta practicable i lateral fix, de 110 cm d'amplària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares amb ferramenta d'acer inoxidable, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixació	298,97 €
	B660-2ODX		Ferramenta per a mampares sintètiques per a mòdul frontal amb porta i elements fixos, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, 2 peus regulables i perfil superior i suports, d'acer inoxidable	44,04000 €
	B662-2OCZ		Placa fenòlica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar mòdul frontal amb porta i elements fixos de cabines sanitàries	231,90200 €
			Altres conceptes	23,03 €
P- 166	P662-6YAH	u	Mampara divisòria entre cabines sanitàries de 160 cm de llargària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares, amb perfils de fixació i peus regulables d'acer inoxidable	285,89 €
	B660-2ODW		Ferramenta per a mampares sintètiques per a divisòria entre cabines, composta de perfils U o L per fixació a paret o mampara i peu regulable de 15 cm alçada, d'acer inoxidable	19,17000 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/07/24

Pàg.: 17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 167	B662-2OCY	m	Placa fenólica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar divisòria entre cabines sanitàries	258,49600 €
			Altres conceptes	8,22 €
	P810-3FKY		Formació d'aresta amb morter mixt 1:2:10	10,81 €
P- 168	P822-3NUR	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica esmaltada mat, rajola de València, grup BIII (UNE-EN 14411), preu mitjà, de 16 a 25 peces/m2 col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 E (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	25,59 €
	B053-1VF9		Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,45900 €
	B094-06TU		Adhesiu cimentós tipus C1 E segons norma UNE-EN 12004	2,20626 €
P- 169	B0FG2-0GMZ	m2	Rajola de ceràmica premsada esmaltada mat, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup BIII (UNE-EN 14411)	11,67100 €
			Altres conceptes	11,25 €
	P83EC-95K3		Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 63 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, amb 1 placa tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament	32,37 €
P- 170	B0AO-07II	m2	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,32000 €
	B0AQ-07EX		Visos galvanitzats	0,36600 €
	B0AQ-07GR		Visos per a plaques de guix laminat	4,14540 €
P- 170	B0CC0-21OU	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	7,85890 €
	B6B0-1BTM		Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,27730 €
	B6B1-0KK3		Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,02600 €
P- 170	B6B1-0KK7	m2	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	3,88500 €
	B7J1-0SL0		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000 €
	B7J6-0GSL		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,04800 €
P- 170	P83EC-95K7	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 63 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, amb 1 placa tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament	35,78 €
	B0AO-07II		Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,32000 €
	B0AQ-07EX		Visos galvanitzats	0,36600 €
P- 170	B0AQ-07GR	m2	Visos per a plaques de guix laminat	4,14540 €
	B0CC0-21OU		Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	11,68020 €
	B6B0-1BTM		Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,27730 €
P- 170	B6B1-0KK3	m2	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,02600 €
	B6B1-0KK7		Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	3,88500 €
	B7J1-0SL0		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000 €
P- 170	B7J6-0GSL	m2	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,04800 €
			Altres conceptes	11,87 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/07/24

Pàg.: 18

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 171	P83EJ-9U2B	m	Formació de calaix d'amb plaques de guix laminat format per estructura d'autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplària i 1 placa tipus estàndard (A) de 15 mm de guix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca	63,23 €
	B0AO-07II		Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,32000 €
	B0AQ-07EX		Visos galvanitzats	0,36600 €
	B0AQ-07GR		Visos per a plaques de guix laminat	8,29080 €
	B0CC0-210U		Placa de guix laminat estàndard (A) i guix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	9,15600 €
	B6B0-1BTM		Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,41595 €
	B6B1-0KK3		Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,11240 €
	B6B1-0KK7		Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	16,00620 €
	B7C93-0IWM		Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de guix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	2,82450 €
	B7J1-0SL0		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,06400 €
	B7J6-0GSL		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	2,09600 €
			Altres conceptes	21,58 €
P- 172	P846-9JNB	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de guix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	39,01 €
	B0AQ-07GR		Visos per a plaques de guix laminat	1,77660 €
	B0CC0-210V		Placa de guix laminat estàndard (A) i guix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	6,85980 €
	B7J1-0SL0		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,07560 €
	B7J6-0GSL		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,61898 €
	B845-2L8P		Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	7,75000 €
			Altres conceptes	21,93 €
P- 173	P846-9JNW	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat transformades amb perforació tipus ordenada ocupant tota la superfície de 12.5 de guix i classe d'absorció acústica C segons la norma UNE-EN ISO 11654, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	64,94 €
	B0AQ-07GR		Visos per a plaques de guix laminat	1,77660 €
	B0CC1-21Q1		Transformat de placa de guix laminat de tipus especial perforada amb perforació tipus ordenada ocupant tota la superfície i vel, placa de 12,5 mm de guix, segons la norma UNE-EN 14190, amb un coeficient d'absorció acústica ponderat de 0.7 segons la norma UNE-EN ISO 11654 i reacció al foc A2-s1, d0	23,47370 €
	B7J1-0SL0		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,07560 €
	B7J6-0GSL		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,61898 €
	B845-2L8P		Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	7,75000 €
			Altres conceptes	31,25 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/07/24

Pàg.: 19

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 174	P84E-42JG	m2	Cel ras de plaques de fibres vegetals, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal fina, de 60x60 cm i 15 mm de gruix, amb cantell rebaixat (E) UNE-EN 13964, amb classe d'absorció acústica E segons UNE-EN-ISO 11654, muntat amb perfil·leria vista d'acer galvanitzat i prelacat, sistema desmuntable, format per perfils principals amb forma de T invertida 24 mm de base, col·locat cada 1,2 m, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfils secundaris intermitjos col·locats formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	52,44 €
	B848-2IUO		Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	4,70710 €
	B84D-0P5K		Placa de cel ras de fibres vegetals, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal fina, de 60x60 cm i 15 mm de gruix, amb cantell rebaixat (E), segons UNE-EN 13964, amb classificació de resistència al foc A2-s1, d0 Altres conceptes	29,88030 € 17,85 €
P- 175	P84J-9JSC	m2	Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat vinílic, 600x 600 mm i 9,5 mm de gruix, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 15 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 600 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	23,31 €
	B848-2IUE		Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 15 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	4,70710 €
	B84I-0P8B		Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 9,5 mm de gruix, acabat vinílic, de 600x600 mm i cantell recte (A) segons la norma UNE-EN 13964, per quedar l'entremat vist, i reacció al foc A2-s1, d0 Altres conceptes	7,44690 € 11,16 €
P- 176	P866-AC7S	m2	Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 10 mm de gruix i > 650 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc D-s2,d0, acabat revestit amb planxa de fusta de frondosa, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre parament vertical	24,84 €
	B0AO-07II		Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,99000 €
	B0CU5-2G77		Tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 10 mm de gruix i > 650 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc D-s2,d0, acabat revestit amb planxa de fusta de frondosa, treballat al taller Altres conceptes	12,73000 € 11,12 €
P- 177	P867-ABLW	m2	Revestiment vertical a més de 3,00 m d'alçària, amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 19 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de frondosa, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta	59,21 €
	B0AK-07AT		Clau acer galvanitzat	0,35100 €
	B0AO-07IG		Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	1,37500 €
	B0AQ-07GT		Visos per a fusta o tacs de PVC, d'acer, cadmiats	0,24300 €
	B0CU9-2G3R		Tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 19 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de frondosa, treballat al taller	17,86000 €
	B0D31-07P4		Llata de fusta de pi Altres conceptes	1,56033 € 37,82 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/07/24

Pàg.: 20

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 178	P89H-4V6S	m2	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura a la cola amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat	5,61 €
	B896-HYD4		Pintura a la cola	0,10832 €
			Altres conceptes	5,50 €
P- 179	P89H-4X01	m2	Pintat de parament horitzontal interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat	6,14 €
	B015-16HS		Diluent de pintura mineral al silicat, per a interiors i exteriors	
	B896-HYAR		Pintura plàstica, per a interiors	1,39230 €
	B896-HYO4		Pintura al silicat, per a interiors	
	B8ZH-358U		Pintura de fons al silicat, per a interiors	
			Altres conceptes	4,75 €
P- 180	P89H-4X04	m2	Repintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons i una d'acabat	6,17 €
	B896-HYBR		Pintura plàstica, per a exteriors	1,77154 €
			Altres conceptes	4,40 €
P- 181	P89I-4V8Q	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	6,08 €
	B896-HYAR		Pintura plàstica, per a interiors	1,39230 €
	B8ZM-0P35		Segelladora	0,67014 €
			Altres conceptes	4,02 €
P- 182	P89I-4V8S	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	5,23 €
	B896-HYAR		Pintura plàstica, per a interiors	1,39230 €
	B8ZM-0P35		Segelladora	0,67014 €
			Altres conceptes	3,17 €
P- 183	P8M1-HCHV	m2	Formació de contorn d'obertura (brancals i llinda) amb planxa d'acer galvanitzat de 6 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques	180,40 €
	B44Z-0LZP		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	148,36500 €
			Altres conceptes	32,04 €
P- 184	P94I-AJ62	m2	Paviment tècnic interior amb peus regulables i amb travessers d'acer galvanitzat per a una alçària de 20 a 600 mm, llosetes de 60x60 cm i 3,8 cm de gruix amb nucli de fusta aglomerada, acabat superficial de fusta laminada i revestiment inferior d'alumini, classe 3 segons UNE-EN 12825	80,26 €
	B950-2I7B		Estructura de peus regulables amb travessers d'acer galvanitzat per a paviments tècnics interiors, per a una alçària de 20 a 600 mm, llosetes de 60x60 cm i 3,8 cm de gruix, amb nucli de fusta aglomerada, acabat superior amb fusta laminada i revestiment inferior d'alumini, classe 3 segons la norma UNE-EN 12825	50,23000 €
			Altres conceptes	30,03 €
P- 185	P9D5-35ZL	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premat esmaltat antilliscant, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu mitjà, de 6 a 15 peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	44,25 €
	B053-1VF9		Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,28250 €
	B094-06TJ		Adhesiu cimentós tipus C1 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	2,52126 €
	B0FG2-0GNW		Rajola de gres porcellànic premat esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu mitjà, grup Bla (UNE-EN 14411)	21,49140 €
			Altres conceptes	18,95 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/07/24

Pàg.: 21

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 186	P9Q1-HX01	m2	Tarima de posts de composite, de 30 mm de gruix i fins 120 mm d'amplària, col·locats separats 10 mm, sobre perfils de suport amb visos d'acer inoxidable	44,43 €
	B0A6-12X4		Cargol autoroscant d'acer inoxidable	4,86000 €
	B9Q5-H69X		Post per a tarima (d)	
			Altres conceptes	39,57 €
P- 187	P9U9-HAAP	m	Sòcol de material sintètic, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 7 cm d'alçària i 7 mm de gruix, de color llis col·locat amb morter adhesiu	6,65 €
	B094-06TJ		Adhesiu cimentós tipus C1 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	0,14400 €
	B9U4-H6EL		Sòcol de material sintètic, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 7 cm d'alçària i 7 mm de gruix, de color llis	2,15220 €
			Altres conceptes	4,35 €
P- 188	PAF5-7VDA	u	Finestra d'alumini lacat color, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses i una fulla fixa lateral o central, per a un buit d'obra aproximat de 280x130 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	674,28 €
	B7JE-0GTI		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	5,98000 €
	B7JE-0GTM		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	2,92570 €
	BAF3-1SII		Finestra d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra de 2,5 a 3,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	470,82600 €
	BAF6-1V75		Fulla fixa d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 0,9 a 1,39 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	165,09150 €
			Altres conceptes	29,46 €
P- 189	PAF8-7I2P	u	Finestra d'alumini lacat color, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 80x80 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	178,74 €
	B7JE-0GTI		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	2,63120 €
	B7JE-0GTM		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	1,20470 €
	BAF4-1QF3		Finestra d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra de 0,75 a 1,04 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu mitjà, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	160,17750 €
			Altres conceptes	14,73 €
P- 190	PAFF-5TUF	m2	Tancament exterior practicable per a un buit d'obra aproximat de 110x250 cm, amb porta d'alumini lacat amb una fulla batent i perfils de preu alt, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat i vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 6+6 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600	332,39 €
			Altres conceptes	332,39 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/07/24

Pàg.: 22

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 191	PAM1-HX01	u	Porta corredissa d'apertura automàtica, d'una fulla de 183x265 cm, i vidre lateral fix de 240x265 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil superior e inferior d'alumini, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions	3.416,59 €
	BAM0-H6K9		Porta corredissa d'apertura automàtica, d'una fulla de 100x210 cm, i vidre lateral fix de 120x210 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil superior e inferior d'alumini, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions	3.191,21600 €
			Altres conceptes	225,37 €
P- 192	PAM1-HX02	u	Porta corredissa d'apertura automàtica, d'una fulla de 130x265 cm, i vidre lateral fix de 200x265 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil superior e inferior d'alumini, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions	2.618,79 €
	BAM0-H6K9		Porta corredissa d'apertura automàtica, d'una fulla de 100x210 cm, i vidre lateral fix de 120x210 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil superior e inferior d'alumini, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions	2.393,41200 €
			Altres conceptes	225,38 €
P- 193	PAM2-JI0J	m2	Tancament de vidre lluna incolora trempada amb perfil·leria vista d'alumini de 10 mm de gruix amb fulles lliscants apilables en forma de llibret (cortina de vidre), sobre carril	290,34 €
	BAM2-I6V5		Tancament de vidre lluna incolora trempada amb perfil·leria vista d'alumini de 10 mm de gruix amb fulles lliscants apilables en forma de llibret (cortina de vidre), sobre carril	236,04000 €
			Altres conceptes	54,30 €
P- 194	PAQ2-4UKN	u	Armari de fulles batents, de fusta acabada estratificada, de 30 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 100 cm d'amplària i 240 cm d'alçària. Inclou muntants, ferramenta i petit material, i pany de companyia.	331,89 €
	BAQ0-FFJD		Armari, portes batents, pintat color a definir, de 30 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta de 50 cm d'amplària i de 240 cm d'alçària.	256,60000 €
	BAS0-0ZEP		Ferramenta per a porta d'armari d'una fulla batent, de preu mitjà	21,92000 €
			Altres conceptes	53,37 €
P- 195	PAQB-B6L0	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 60 cm d'amplària i 200 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat HPL, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop i clau, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu mitjà	416,26 €
	BAQ8-2P55		Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 60 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat HPL, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop i clau	349,77000 €
	BAZ4-2PZP		Joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu mitjà	20,20000 €
			Altres conceptes	46,29 €
P- 196	PAQB-B6PF	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat HPL, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop i clau, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu mitjà	416,26 €

Signatura 1 de 1

Belen Martínez Reynals

12/07/2024

Arquitecte tècnic BMartínez

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/07/24

Pàg.: 23

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 197	BAQ8-2P6Y	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat HPL, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop	349,77000 €
	BAZ4-2PZP		Joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu mitjà	20,20000 €
			Altres conceptes	46,29 €
	PAQB-B6R1		Porta block de fulles batents de fusta per a interior, doble batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 80 + 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat HPL, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop i clau, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu mitjà	584,76 €
	BAQ8-2P7S		Porta block de fulles batents de fusta per a interior, doble batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 80 + 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat HPL, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop	502,84000 €
P- 198	BAZ4-2PZP	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu mitjà	20,20000 €
			Altres conceptes	61,72 €
	PAQB-B6UE		Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat HPL, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop i clau, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu mitjà	486,22 €
	BAQ8-2P72		Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat HPL, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop i clau	419,73000 €
	BAZ4-2PZP		Joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu mitjà	20,20000 €
P- 199		u	Altres conceptes	46,29 €
	PAS2-5QXJ		Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, de dues fulles batents, per a una llum de 180x210 cm, preu alt amb tanca antipànic, col·locada	742,81 €
	BAS1-0IC0		Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60 de dues fulles batents per a una llum de 180x210 cm, preu alt amb tanca antipànic	730,90000 €
P- 200		u	Altres conceptes	11,91 €
	PAT1-6ZL4		Porta acústica d'entrada tipus block, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF acabat amb estratificat, de 40 mm de gruix, amb un aïllament a soroll aeri de 40 dbA, de dues fulles batents de cares llises de 180 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, junt bilavial al travessar inferior, bastiment de fusta amb junt isofònic perimetral, incloent ferramenta de penjar, pany de cop i clau, maneta i espiell, col·locada	1.457,29 €
	B7J3-0GSM		Escuma de poliuretà en aerosol	1,45818 €
	BAT0-1L7K		Porta acústica d'entrada tipus block, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF acabat amb estratificat, de 40 mm de gruix, amb un aïllament a soroll aeri de 40 dbA, de dues fulles batents de cares llises de 180 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, junt bilavial al travessar inferior, bastiment de fusta amb junt isofònic perimetral, incloent ferramenta de penjar, pany de cop i clau, maneta i espiell	1.369,61000 €
			Altres conceptes	86,22 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/07/24

Pàg.: 24

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 201	PAU0-9LPC	m2	Envà mòbil monodireccional format per mòduls d'1,2x4 m de dimensions màximes i 103 mm de gruix, amb una massa superficial 40 kg/m2, perfil·leria vista d'alumini anoditzat i aïllament interior de llana mineral de roca, acabat exterior amb taulell d'HPL, mecanismes de fixació i alliberament manuals, junts acústics verticals i sistema corredís amb carril superior sense guia inferior, col·locat	435,64 €
	BAU0-2DK9		Mòdul per a envà mòbil monodireccional d'1,2x4 m de dimensions màximes i 103 mm de gruix, amb una massa superficial de 40 kg/m2, perfil·leria vista d'alumini anoditzat i aïllament interior de llana mineral de roca, acabat exterior amb taulell d'HPL, mecanismes de fixació i alliberament manuals, junts acústics verticals i sistema corredís amb carril superior sense guia inferior	
			Altres conceptes	435,64 €
P- 202	PAV8-6Y9B	m2	Cortina de teixit de fibra de vidre i recobriments de PVC de 1.8 a 2.8 m d'amplària i 1.3 m d'alçària, amb sistema d'accionament amb torn i guia d'alumini, col·locada amb fixacions mecàniques	74,12 €
	BAV4-2ITL		Cortina de teixit de fibra de vidre i recobriments de PVC de 1.5 a 2 m d'amplària i 2 m d'alçària, amb sistema d'accionament amb torn i guia d'alumini	61,84000 €
			Altres conceptes	12,28 €
P- 203	PAW0-4WDU	u	Automatisme amb motor reductor i fre electromagnètic per a porta enrotllable, de 15 m2 de superfície màxima, monofàsic a 230 V de tensió, amb eix de 48 mm, politja de 200 mm i accessoris de muntatge, fixat a l'eix de la porta	830,44 €
	BAW0-0Z98		Automatisme amb motor reductor i fre electromagnètic per a porta enrotllable, de 15 m2 de superfície màxima, monofàsic a 230 V de tensió, amb eix de 48 mm, politja de 200 mm i accessoris de muntatge, per a fixar a l'eix de la porta	791,00000 €
			Altres conceptes	39,44 €
P- 204	PAZ1-HYP6	u	Parell de tiradors d'acer inoxidable 316 sorrejat, de 30 mm de diàmetre i 40 cm de llargària col·locat sobre fulla batent de porta	133,80 €
	BAS0-H5FW		Parella de tiradors d'acer inoxidable 316 sorrejat, de 30 mm de diàmetre i 40 cm de llargària	124,93000 €
			Altres conceptes	8,87 €
P- 205	PAZ2-BTJ6	u	Ferramenta per a portes corredisses composta per guia d'alumini anoditzat de 3 m, llarg, per a una porta de pes màxim de 90 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació, muntada als paraments de suport i a la porta	114,40 €
	BAZ3-2V7K		Ferramenta per a portes corredisses composta per guia d'alumini anoditzat de 3 m, llarg, per a una porta de pes màxim de 90 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació	80,92000 €
			Altres conceptes	33,48 €
P- 206	PAZ3-B6JQ	u	Mecanisme antipànic per a porta d'evacuació d'1 fulla, amb sistema d'accionament basculant, amb 1 punt de tancament, per a mecanisme ocult, homologat segons UNE-EN 1125, instal·lat	190,22 €
	BAZ6-2P4V		Mecanisme antipànic per a porta d'evacuació d'1 fulla, amb sistema d'accionament basculant, amb 1 punt de tancament, per a mecanisme ocult, homologat segons UNE-EN 1125	167,71000 €
			Altres conceptes	22,51 €
P- 207	PB31-HAGT	m2	Reixa de perfils d'acer amb perfils en T, passamans, travessers, fixada mecànicament a paret, acabat pintat al forn. Inclou muntatge i tots els mitjans auxiliars necessaris	100,14 €
	BB33-16IC		Reixa de perfils d'acer amb passamans, travessers i brèndoles cada 10 a 12 cm	81,11000 €
			Altres conceptes	19,03 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/07/24

Pàg.: 25

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 208	PB35-AJGL	m2	Teixit d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), flexible, amb una superfície oberta del 50 a 75 % i un pes de 2 a 4 kg/m2, col·locat	161,70 €
	BB31-2IEG		Part proporcional d'elements de fixació per a malles i teixits metàl·lics	2,69000 €
	BB34-2IDF		Teixit d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), flexible, amb una superfície oberta del 50 a 75 % i un pes de 2 a 4 kg/m2	98,09100 €
			Altres conceptes	60,92 €
P- 209	PB92-X023	u	Subministrament i muntatge de lletres corpòries tallades a làser, de fusta de bedoll o roure de 19mm de gruix, amb diferents alçades, col·locades amb adhesiu	3.003,70 €
			Sense descomposició	3.003,70 €
P- 210	PC1A-BMG4	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 6 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	66,29 €
	BC12-2UBA		Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 6 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	49,37000 €
			Altres conceptes	16,92 €
P- 211	PD18-8D5N	m	Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 160 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	30,02 €
	BD11-0MDG		Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 125 i 160 mm	1,39360 €
	BD1A-1NDJ		Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 160 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	5,60000 €
	BDW3-FFAK		Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm	5,97960 €
	BDW3-FFAP		Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm	0,27000 €
			Altres conceptes	16,78 €
P- 212	PD18-8D5Q	m	Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	23,87 €
	BD11-0MDE		Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 75 i 110 mm	0,72360 €
	BD1A-1NDM		Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	6,02000 €
	BDW3-FFA8		Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,09000 €
	BDW3-FFAA		Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	1,94040 €
			Altres conceptes	15,10 €
P- 213	PD1A-F11A	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 75 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	19,87 €
	BD1A-1NDV		Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 75 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	2,23750 €
	BDW3-FFA7		Element de muntatge per a tub de PVC de D=75 mm	0,03000 €
	BDW3-FFA9		Accessori genèric per a tub de PVC de D=75 mm	2,12000 €
			Altres conceptes	15,48 €
P- 214	PD1A-F11H	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	25,03 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/07/24

Pàg.: 26

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 215	BD1A-1NDX	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	3,57500 €
	BDW3-FFA8		Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,09000 €
	BDW3-FFAA		Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	5,88000 €
			Altres conceptes	15,49 €
	PD1A-F11J		Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	18,22 €
	BD1A-1NDU		Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,46250 €
	BDW3-FFAC		Accessori genèric per a tub de PVC de D=50 mm	1,26000 €
	BDW3-FFAG		Element de muntatge per a tub de PVC de D=50 mm	0,02000 €
			Altres conceptes	15,48 €
P- 216	PD7E-49B0	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 160 mm, penjat al sostre	45,68 €
	BD11-0MDI		Brida per a tub penjat del sostre	2,11200 €
	BD1A-1NE0		Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 160 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	7,96800 €
	BDW3-FFAK		Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm	5,97960 €
	BDW3-FFAP		Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm	0,27000 €
			Altres conceptes	29,35 €
P- 217	PD7E-49B4	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, penjat al sostre	32,73 €
	BD11-0MDI		Brida per a tub penjat del sostre	2,11200 €
	BD1A-1NDX		Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	3,43200 €
	BDW3-FFA8		Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,09000 €
	BDW3-FFAA		Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	1,94040 €
			Altres conceptes	25,16 €
P- 218	PE40-60BO	u	Barret de xemeneia de planxa d'acer galvanitzat, de 300 mm, col·locat amb fixacions mecàniques	40,05 €
	BE40-16JL		Barret de xemeneia de planxa d'acer galvanitzat, de 300 mm de	17,43000 €
			Altres conceptes	22,62 €
P- 219	PE42-48WN	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment	44,94 €
	BE42-009M		Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, unió amb brida extensible cargolada	14,39220 €
	BEW1-00XN		Suport estàndard per a conducte circular de 300 mm de diàmetre	2,54430 €
			Altres conceptes	28,00 €
P- 220	PEKK-38FU	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 300x300 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment	38,40 €
	BEKJ-0MG0		Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 300x300 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i per a fixar al bastiment	21,60000 €
			Altres conceptes	16,80 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/07/24

Pàg.: 27

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 221	PEMA-H7HY	u	Extractor heliocentrífug, monofàsic per a 230 V, de 315 mm de diàmetre i 1990 m3/h de cabal màxim d'aire, col·locat en conducte	375,51 €
	BEM9-H584		Extractor heliocentrífug, monofàsic per a 230 V, de 315 mm de diàmetre i 1990 m3/h de cabal màxim d'aire, per a instal·lar en conducte	318,96000 €
			Altres conceptes	56,55 €
P- 222	PJ11A-7ASE	u	Plat de dutxa rectangular de resines, de 1400x800 mm, de color blanc, preu superior, encastat al paviment	292,27 €
	BJ119-1PRN		Plat de dutxa rectangular de resines, de 1400x800 mm, de color blanc, preu superior	271,25000 €
			Altres conceptes	21,02 €
P- 223	PJ11C-3CWG	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	250,75 €
	B7JE-0GTM		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,20652 €
	BJ11C-0Q64		Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida vertical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, color blanc i preu mitjà	203,74000 €
			Altres conceptes	46,80 €
P- 224	PJ181-3DYB	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica circular, 40 a 50 cm de llargària, acabat brillant, preu superior, encastada a un taulell de cuina	116,36 €
	B7JE-0GTM		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,43025 €
	BJ183-0PFE		Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica circular, 40 a 50 cm de llargària, acabat brillant i 50 cm d'amplària, com a màxim, preu superior, per a encastar	104,87000 €
			Altres conceptes	11,06 €
P- 225	PJ186-3CNH	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	92,36 €
	B7JE-0GTM		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,25815 €
	BJ110-0PMV		Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	1,42100 €
	BJ18A-17WK		Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, amb fixacions	68,56000 €
			Altres conceptes	22,12 €
P- 226	PJ210-3YL6	u	Aixeta monocomandament per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu mitjà, amb dutxa extraïble, amb dues entrades de maniguets	120,00 €
	BJ210-0SFZ		Aixeta de classe monocomandament per a aigüera, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb dutxa extraïble, amb dues entrades de maniguets	98,09000 €
			Altres conceptes	21,91 €
P- 227	PJ215-3CS0	u	Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2"	23,41 €
	BJ215-0RRW		Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, mural, per a muntar superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2"	14,30000 €
			Altres conceptes	9,11 €
P- 228	PJ216-3RSZ	u	Aixeta mescladora termostàtica, mural, encastada, per a dutxa, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de 1/2" i sortida de 1/2"	169,68 €
	BJ216-0RJ7		Aixeta mescladora de classe termostàtica mural, per a encastar, per a dutxa, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de 1/2" i sortida de 1/2"	155,08000 €
			Altres conceptes	14,60 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/07/24

Pàg.: 28

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 229	PJ21B-3D9J	u	Aixeta mescladora per a abocador, mural, muntada superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 3/4"	73,16 €
	BJ21B-0R7Z		Aixeta mescladora per a safareigs, mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 3/4"	58,56000 €
			Altres conceptes	14,60 €
P- 230	PJ21C-3SHL	u	Aixeta senzilla temporitzada per a aigüera, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2"	76,07 €
	BJ21C-0R8F		Aixeta senzilla temporitzada per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2"	59,65000 €
			Altres conceptes	16,42 €
P- 231	PJ21P-3XZ8	u	Ruixador fix, d'aspersió fixa amb aixeta temporitzada incorporada i comandament a distància, mural, muntat superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2" i sortida de 1/2"	123,40 €
	BJ21P-0RFY		Ruixador fix, d'aspersió fixa amb aixeta temporitzada incorporada i comandament a distància, mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2" i sortida de 1/2"	121,38000 €
			Altres conceptes	2,02 €
P- 232	PJ30-3FRV	u	Desguàs recte per a safareigs, amb sobreeixidor, tap i cadeneta incorporats, de PVC, de diàmetre 50 mm, connectat a un ramal o a un síf de PVC	21,31 €
	BJ30-CW00		Desguàs recte per a safareigs, amb sobreeixidor, tap i cadeneta incorporats, de PVC de diàmetre 50 mm, per a connectar al síf o al ramal de PVC	4,51000 €
			Altres conceptes	16,80 €
P- 233	PJ34-3FPA	u	Desguàs recte per a aigüera, amb sobreeixidor, tap i cadeneta incorporats, de PVC, de diàmetre 50 mm, connectat a un ramal o a un síf de PVC	21,87 €
	BJ33-CW09		Desguàs recte per a aigüera, amb sobreeixidor, tap i cadeneta incorporats, de PVC de diàmetre 50 mm, per a connectar al síf o al ramal de PVC	7,92000 €
			Altres conceptes	13,95 €
P- 234	PJ36-3E2F	u	Desguàs de pipa per a plat de dutxa, amb tapa d'acer inoxidable incorporada, de PVC de diàmetre 50 mm, connectat a un ramal de PVC	78,06 €
	BJ35-FFUA		Desguàs de pipa per a plat de dutxa, amb tapa d'acer inoxidable incorporada, de PVC de diàmetre 50 mm, per a connectar al ramal de PVC	48,85000 €
			Altres conceptes	29,21 €
P- 235	PJ38-HKV9	u	Desguàs en angle recte per a lavabo, amb tap i sobreeixidor, de PVC, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal o a un síf de PVC	39,13 €
	BJ38-HJW9		Desguàs en angle recte per a lavabo, amb tap i sobreeixidor, de PVC de diàmetre 40 mm, per a connectar al síf o al ramal de PVC	31,83000 €
			Altres conceptes	7,30 €
P- 236	PJ3G-3FS7	u	Síf de botella per a safareig, de PVC, de diàmetre 50 mm, connectat a un ramal de PVC	13,81 €
	BJ3G-CW1A		Síf de botella per a safareig, de PVC de diàmetre 50 mm, per a connectar al ramal de PVC	2,61000 €
			Altres conceptes	11,20 €
P- 237	PJ3I-3EHQ	u	Síf de botella per a lavabo, de PVC de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de PVC	14,14 €
	BJ3J-0RN3		Síf de botella per a lavabo, de PVC de diàmetre 40 mm, per a connectar al ramal de PVC	6,84000 €
			Altres conceptes	7,30 €
P- 238	PJ40-HA25	u	Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària, col·locat amb fixacions mecàniques	31,62 €
	BJ4Z-H68W		Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària	24,36000 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/07/24

Pàg.: 29

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	7,26 €
P- 239	PJ43-HA1G	u	Dosificador de sabó de llautó cromat, dipòsit i pistó d'una peça, de 150 mm d'alçària per 80 mm de diàmetre i capacitat 500 c.c., col·locat amb fixacions mecàniques	76,66 €
	BJ4Z-H68F		Dosificador de sabó de llautó cromat, dipòsit i pistó d'una peça, de 150 mm d'alçària per 80 mm de diàmetre i capacitat 500 c.c.	69,40000 €
			Altres conceptes	7,26 €
P- 240	PL20-6TWZ	u	Substitució d'ascensor elèctric sense cambra de maquinària, sistema de tracció amb reductor i corba d'acceleració i desacceleració progressiva, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit estàndard, per a 6 persones (càrrega màxima de 480 kg), de 2 parades (recorregut 9 m), habitacle de qualitat mitjana de mides 1250x1000 mm, embarcament simple amb portes automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de 800x2000 mm, portes d'accés automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de qualitat mitjana de mides 800x2000 mm, maniobra col·lectiva de baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016. Inclòs: - Retirada de muntacàrregues hidràulic actual, inclòs portes i cambra de màquines, i gestió de residus. - Subministrament i instal·lació de nova alimentació de l'ascensor. - Lloguer, muntatge i desmuntatge d'andamis necessaris. - Realitzar tancament de les noves portes a obra, enguixat, arrebossat i pintat del frontal.	29.968,78 €
	BL30-2E2G		Ascensor elèctric sense cambra de maquinària, sistema de tracció amb reductor i corba d'acceleració i desacceleració progressiva, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit estàndard, per a 6 persones (càrrega màxima de 480 kg), de 2 a 6 parades (recorregut de 3 a 15 m), habitacle de qualitat mitjana de mides 1250x1000 mm, embarcament simple amb portes automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de 800x2000 mm, maniobra col·lectiva de baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016	18.293,47000 €
	BL31-2FE8		Material per a formació de parada d'ascensor elèctric, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit estàndard, per a 6 persones (càrrega màxima 480 kg), de 2 a 6 parades, de qualitat mitjana, portes d'accés automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de 800x2000 mm, maniobra col·lectiva de baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016	2.913,64000 €
			Altres conceptes	8.761,67 €
P- 241	PQ19-X001	ml	Suministre i col·locació de grada de tauler de DM hidròfug per a pintar de 40 cm d'alçada, autoportant, de 30 mm de gruix el nucli central i una xapa de DM xapat de fusta de roure, de 5 mm de revestiment a una sola cara per a definir correctament les corbes i com a pla superior del primer graó de la grada. Costelles de DM hidròfug de 30mm cada 50 cm en tota la fondària del graó segons plànol de detall. Ferramenta i perfils de fixació d'acer inoxidable. Acabat vernissat.	253,25 €
			Sense descomposició	253,25 €
P- 242	PQ19-X002	ml	Suministre i col·locació de puff rectangular de 900x450x400h. Tipus PUFF2 de SYTA INDUSTRIAS o similar, entapissat amb color similar a coure. Caixa fabricada en tauler d'aglomerat de fusta d'espessor 19 mm y DM d'espessor 3 mm. Folrat pels quatre costats amb escuma, rematat en la part superior amb una doble escuma amb bombeig. Tot el conjunt va entapissat amb tel·la i rematat per la part inferior amb folre.	103,76 €
			Sense descomposició	103,76 €
P- 243	PQ50-431F	u	Formació de forat sobre taulell hpl o resina sintètica per aiguera	37,75 €
			Altres conceptes	37,75 €
P- 244	PQ55-HCHM	m	Taulell de resines sintètiques termoenduribles reforçada amb fibres de fusta HPL, de 16 mm de gruix i 60 cm d'amplada, amb cantells bisellats, fixat a estructura de base o moble amb cargols	92,76 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/07/24

Pàg.: 30

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 245	BQ53-H6ZI	m	Taulell de resines sintètiques termoenduribles reforçada amb fibres de fusta HPL, de 16 mm de gruix i 60 cm d'amplada, amb cantells bisellats	80,75340 €
			Altres conceptes	12,01 €
	PQ56-L3T0		Taulell termoformat de resina acrílica, d'una sola peça, sense junts ni coles adhesives, amb cantell posterior corb, de gruix 12 mm, alçària de solapament 158 mm, frontal recte, preu mitjà, col·locat sobre moble	357,65 €
P- 246	BQ54-LG3T	u	Taulell termoformat de resina acrílica, d'una sola peça, sense junts ni coles adhesives, amb cantell posterior corb, de gruix 12 mm, alçària de solapament 158 mm, frontal recte, preu mitjà	340,88000 €
			Altres conceptes	16,77 €
	PQ60-HB3R		Subministrament i muntatge de bústia de planxa d'acer lacada negra de construcció industrialitzada i normalitzada, fixada mecànicament al parament	31,62 €
P- 247		u	Sense descomposició	31,62 €
	PQ76-70I1		Mòdul d'aigüera per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb porta d'aglomerat amb melamina, preu econòmic, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret	127,80 €
	BQ70-1WG4		Sòcol d'aglomerat amb melamina de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	6,14448 €
P- 248	BQ74-1VO2	u	Mòdul d'aigüera per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb porta d'aglomerat amb melamina, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	106,45000 €
			Altres conceptes	15,21 €
	PQ76-70I2		Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb porta d'aglomerat amb melamina, preu econòmic, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret	113,44 €
P- 249		u	Sòcol d'aglomerat amb melamina de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	6,14448 €
	BQ70-1WG4		Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb porta d'aglomerat amb melamina, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	92,09000 €
	BQ74-1VO3		Altres conceptes	15,21 €
P- 250	PQ76-70I3	u	Mòdul de electrodomèstic (forn, nevera, rentaplats, etc) per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, sense frontal Indeterminat, preu econòmic, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret	64,55 €
	BQ70-1WFX		Sòcol d'alumini de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	9,82872 €
	BQ74-1VO1		Mòdul de forn per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, sense frontal Indeterminat, preu econòmic, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	43,25000 €
P- 251		u	Altres conceptes	11,47 €
	PQ76-70I8		Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb 4 calaixos d'aglomerat amb melamina, preu econòmic, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret	147,16 €
	BQ70-1WG4		Sòcol d'aglomerat amb melamina de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	6,14448 €
P- 251	BQ74-1VO8	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb 4 calaixos d'aglomerat amb melamina, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	120,07000 €
			Altres conceptes	20,95 €
	PQ78-X002		Cadira monocarcasa de polipropilè injectat antilliscant, potes metàl·liques pintades. Color blanc Mod. POLI de SYTA INDUSTRIAS o similar	69,04 €
P- 251		u	Sense descomposició	69,04 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/07/24

Pàg.: 31

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 252	PQ78-X003	u	Taburet alt office i co-work carcasa de polipropilè injectat antilliscant, potes metàl·liques pintades. Color blanc. Alçada del seient 760mm. Mod. STAN-F de LEBER FURNITURES o similar	134,11 €
			Sense descomposició	134,11 €
P- 253	PQ78-X004	u	Taula office alta rectangular de 1800mm x 600mm i 1100mm d'alçada, fenòlica de 10mm blanc estructura metàl·lica color antracita amb 2 potes. Mod. DOVER ALTA REC de LEBER FURNITURES, o similar.	491,76 €
			Sense descomposició	491,76 €
P- 254	PQ78-X005	u	Taula reunions obertes rodona de 1000mm de diàmetre melamina blanca base d'acer pintat de blanc. Mod. ZURICH-55 de LEBER FURNITURES, o similar	308,73 €
			Sense descomposició	308,73 €
P- 255	PQ78-X009	u	Taula co-work per a 8 persones de 5600x1650x740h mm. de melamina blanca i estructura d'alumini blanca. Safata passacables panell fonoabsorvent entre usuaris enfrontats, incorpora mecanització i electrificació de la taula per a cada usuari (endoll + USB) de IBConect. Mod. CARTESIO de ARLEX, o similar.	2.288,10 €
			Sense descomposició	2.288,10 €
P- 256	PQ78-X011	u	Cadira operativa co-work base de poliamida blanca amb 5 rodes, respalller de malla, amb braços, regulació lumbar, syncro autopasant, seient tapissat en tela grup 0 color coure. Mod. RET.2 de SYTA INDUSTRIAS. o similar.	165,32 €
			Sense descomposició	165,32 €
P- 257	PQ78-X012	u	Taula alta co-work rectangular de 5000mm x 500mm i 1050mm d'alçada, re-xapat amb fusta de pi, costelles enderrerrides entre usuaris.	1.084,03 €
			Sense descomposició	1.084,03 €
P- 258	PQ78-X013	u	Taula co-work quadrada de 700x700 mm. de melamina blanca base d'acer pintat de blanc. Mod. MARTE de LEBER FURNITURES	308,73 €
			Sense descomposició	308,73 €
P- 259	PQ78-X014	u	Conjunt de Sofa SMEDSTORP d'IKEA per a 3 persones, o MONTECARLO de LEBER FURNITURES, o similar, i tauleta -safata GLADOM blanca de 45x53, o KINA de LEBER FURNITURES, o similar.	642,85 €
			Sense descomposició	642,85 €
P- 260	PQ78-X015	u	Taula polivalent de 2000x1000x740h mm. de melamina blanca i estructura d'alumini blanca. Safata passacables, incorpora mecanització i electrificació de la taula (endoll + USB) de IBConect. Mod. CARTESIO de ARLEX, o similar.	592,20 €
			Sense descomposició	592,20 €
P- 261	PQ78-X016	u	Taula polivalent de 1600x800x740h mm. de melamina blanca i estructura d'alumini blanca. Safata passacables, incorpora mecanització i electrificació de la taula (endoll + USB) de IBConect. Mod. CARTESIO de ARLEX, o similar.	592,60 €
			Sense descomposició	592,60 €
P- 262	PQ78-X018	u	Cadira polivalent formació respalller de malla, seient de polipropilè injectat amb fibra de vidre, potes pintades amb pala lateral abatible.	86,52 €
			Sense descomposició	86,52 €
P- 263	PQ78-X019	u	Moble baix. Mesures totals 800x440x820h mm de melamina blanca. Cada mòdul te dues portes amb clau i 1 prestatge interior. Mod. SILO de ARLEX, o similar.	200,84 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/07/24

Pàg.: 32

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	200,84 €
P- 264	PQ78-X020	u	Armaris separadors sales polivalents conjunt de 4 unitats encarades dues cap a cada costat. Mesures totals 4000x800x2700h mm de melamina blanca. Cada mòdul te dues portes amb clau i 4 prestatges interiors. El fons dels armaris és doble i conté aïllament acústic a base de panell de llana de roca.	2.058,82 €
			Sense descomposició	2.058,82 €
P- 265	PQ78-X021	u	Taula alta rectangular de 1000 mm x 500 mm x 1050 mm d'alçada, de DM revestit de melamina blanca, segons plànol de detall	250,00 €
			Sense descomposició	250,00 €
P- 266	PQ78-X022	u	Calaixera amb rodes, de 400mm x 550mm x 550mm d'alçada, de DM revestit de melamina blanca. Amb 2 calaixos i pany. MOD. SILO d'Arlex o similar	175,00 €
			Sense descomposició	175,00 €
P- 267	PQ78-X023	u	Taula de treball amb dos baldes d'aglomerat, d'amplada 1800mm. Robustos tirants d'acer amb recobriment en pols. Altura de treball 900 mm. Capacitat de càrrega de la superfície de treball 300 kg amb la càrrega uniformement distribuïda. Profunditat 600 mm.	140,00 €
			Sense descomposició	140,00 €
P- 268	PQ78-X024	u	Lloc de treball, d'amplada 1600mm, amb baldes d'aglomerat ajustables en altura. Robustos tirants d'acer amb recobriment en pols. Quatre pràctiques superfícies de treball o emmagatzematge. Altura de treball estàndard de 900 mm amb prestatges superiors de fàcil accés. Permeten treballar dempeus sense problemes. Tots els nivells són ajustables en altura a intervals de 35 mm. Capacitat de càrrega de la superfície de treball i de la prestatgeria inferior de 300 kg amb la càrrega uniformement distribuïda. Capacitat de càrrega dels prestatges superiors de 100 kg amb la càrrega uniformement distribuïda. Profunditat dels prestatges 600 mm o 250 mm.fdf	273,00 €
			Sense descomposició	273,00 €
P- 269	PQ78-X025	u	Mesa plegable- pivot rectangular cant rodó potes blanques - mides 150x75 cm - Sense faldó, taulell melamina de 19mm amb cantell PVC	575,00 €
			Sense descomposició	575,00 €
P- 270	PQ80-X001	u	Rentaplats d'acer inoxidable integrable marca de primera qualitat, de 60cm i motor extrasilenciós.	379,04 €
			Altres conceptes	379,04 €
P- 271	PQ80-X002	u	Frigorífic integrable sota sobrerera NoFrost de 81cm amb 1 puerta i termosta regulable, d'acer inoxidable, marca de primera qualitat, de 60cm i motor extrasilenciós.	265,32 €
			Altres conceptes	265,32 €
P- 272	PQ80-X003	u	subministrament i instal·lació de forn micrones, acabat inoxidable.	105,00 €
			Sense descomposició	105,00 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/07/24

Pàg.: 34

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 277	PQ91-H8TV	u	Mòdul de guixeta de 180 cm d'alçada, 30 cm d'amplada i 50 cm de fons, amb dues portes, construïda en tauler aglomerat hidròfug acabat amb melamina per les dues cares, amb portes de 16 mm de gruix, amb cantells xapats, separadors interiors horitzontals, sostre, base, laterals i separadors intermedis de 16 mm i fons perforat per a ventilació de 4 mm de gruix. Equipada amb frontisses anti-vandàliques d'acer inoxidable, barres per a penjar d'alumini amb penjador lliscant d'ABS, pany i numeració de la porta sobre embellidor del pany, amb potes regulables de PVC, fixat mecànicament a la paret i als mòduls laterals	249,54 €
	BQ90-H5I3		Mòdul de guixeta de 180 cm d'alçada, 30 cm d'amplada i 50 cm de fons, amb dues portes, construïda en tauler aglomerat hidròfug acabat amb melamina per les dues cares, amb portes de 16 mm de gruix, amb cantells xapats, separadors interiors horitzontals, sostre, base, laterals i separadors intermedis de 16 mm i fons perforat per a ventilació de 4 mm de gruix. Equipada amb frontisses anti-vandàliques d'acer inoxidable, barres per a penjar d'alumini amb penjador lliscant d'ABS, pany i numeració de la porta sobre embellidor del pany, amb potes regulables de PVC	238,38000 €
			Altres conceptes	11,16 €
P- 278	PQU1-49TI	u	Banc de fusta amb capacitat per a 2 persones, de 800x350x470h mm, col·locat	84,21 €
	BQU1-0THY		Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones per a 4 usos, per a seguretat i salut	80,52000 €
			Altres conceptes	3,69 €
P- 279	PQZ0-MHTS	u	Aparcabicicletes en forma de U d'acer galvanitzat amb acabat Indeterminat, de 750 mm de llargària i 750 mm d'alçada amb capacitat per a 1 bicicleta, fixat mecànicament. Inclòs muntatge.	51,74 €
			Sense descomposició	51,74 €
P- 280	PQZ5-HAAH	u	Penjador de roba d'acer inoxidable col·locat verticalment amb fixacions mecàniques	12,53 €
	BQZ5-H5IU		Penjador de roba d'acer inoxidable	11,08000 €
			Altres conceptes	1,45 €
P- 281	PY02-6155	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de llosa massissa formigó armat, de 150 a 200 mm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària	43,26 €
			Altres conceptes	43,26 €
P- 282	PY30-615B	m	Formació de passamurs amb tub de PVC de diàmetre 90 mm i d'1 m de llargària, com a màxim	11,04 €
	BD1A-1NDZ		Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 90 mm i de llargària 1 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	8,14000 €
			Altres conceptes	2,90 €
P- 283	SM01	u	TODAS LAS PARTIDAS INCLUYEN SUMINISTRO Y MONTAJE, MEDIOS AUXILIARES INCLUIDOS Y PP PEQUEÑO MATERIAL.	0,01 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	25,04 €
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	25,40 €
A01-FEP1	h	Ajudant soldador	25,50 €
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	25,40 €
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	25,67 €
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	25,60 €
A01-FEPA	h	Ajudant vidrier	25,19 €
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	25,50 €
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	25,60 €
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	25,60 €
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	25,60 €
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	25,40 €
A012E000	h	Oficial 1a vidrier	27,79 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	29,57 €
A0140000	h	Manobre	23,88 €
A0D-0007	h	Manobre	24,00 €
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	24,00 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	24,69 €
A0F-0001	h	Oficial 1a ferrallista	28,61 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	28,61 €
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	29,57 €
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	28,61 €
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	29,57 €
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	28,61 €
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	28,61 €
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	29,12 €
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	29,57 €
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	29,06 €
A0F-000Q	h	Oficial 1a marbrista	28,61 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 2

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	29,57 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	28,61 €
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	28,61 €
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	29,08 €
A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	27,79 €
A0F-0000F	h	Oficial 1a paleta	28,61 €
A0F-0000G	h	Oficial 1a paleta	28,61 €
A0F-00010	h	Oficial 1a ferrallista	28,61 €
A0F-00011	h	Oficial 1a ferrallista	28,61 €

Signatura 1 de 1

Belen Martínez Reynals

12/07/2024

Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 3

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,86 €
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	78,23 €
C13A-00FP	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	5,56 €
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	51,15 €
C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	40,78 €
C152-003A	h	Camió grua de 3 t	44,11 €
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	39,37 €
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	42,85 €
C15G-00DB	h	Grua autopropulsada de 60 t	114,67 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	1,78 €
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,46 €
C200-H7D4	h	Equip de tall d'estructures de formigó en massa o armat amb disc de diamant	560,00 €
C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,11 €
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	7,07 €
C20B-00HC	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	8,22 €
C20H-00DN	h	Martell trencador manual	3,48 €
CF20-00GG	h	Equip de barrinat amb broca de diamant intercanviable, entre 100 i 400 mm de diàmetre	36,36 €

Signatura 1 de 1

Belen Martínez Reynals

12/07/2024

Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B011-05ME	m3	Aigua	2,04 €
B015-16HS	l	Diluent de pintura mineral al silicat, per a interiors i exteriors	10,91 €
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	20,57 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	21,10 €
B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,90 €
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,24 €
B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	145,42 €
B062-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	45,56 €
B06E-10AH	m3	Formigó HA-30/P / 10 / IIIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIa	83,18 €
B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	63,99 €
B06E-12C7	m3	Formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	70,37 €
B06E-12CD	m3	Formigó HM-20/P / 40 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	62,67 €
B090-06VU	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	4,24 €
B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	0,36 €
B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	0,90 €
B094-06TO	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 E S1 segons norma UNE-EN 12004	0,94 €
B094-06TU	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 E segons norma UNE-EN 12004	0,45 €
B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	0,16 €
B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,09 €
B0A6-12X4	u	Cargol autoroscant d'acer inoxidable	0,81 €
B0A81010	cu	Grapa metàl·lica per a fixar miralls	211,71 €
B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,65 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0AK-07AT	kg	Clau acer galvanitzat	2,34 €
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,34 €
B0AN-07J3	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable	8,89 €
B0AN-07J4	u	Tac químic de diàmetre 16 mm, amb cargol, volandera i femella	14,80 €
B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,22 €
B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,22 €
B0AQ-07EX	cu	Visos galvanitzats	3,05 €
B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	9,87 €
B0AQ-07GT	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, d'acer, cadmiats	4,05 €
B0B7-1060	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,03 €
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,96 €
B0B8-107X	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	2,44 €
B0B8-1081	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,90 €
B0CC0-2100	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	7,63 €
B0CC0-210Q	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	11,34 €
B0CC0-210U	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	7,63 €
B0CC0-210V	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	6,66 €
B0CC0-21000	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	7,63 €
B0CC0-21001	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	7,63 €
B0CC0-21002	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	7,63 €
B0CC1-21Q1	m2	Transformat de placa de guix laminat de tipus especial perforada amb perforació tipus ordenada ocupant tota la superfície i vel, placa de 12,5 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 14190, amb un coeficient d'absorció acústica ponderat de 0.7 segons la norma UNE-EN ISO 11654 i reacció al foc A2-s1, d0	22,79 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0CH1-1E3J	m2	Panell sandvitx amb dues planxes d'acer galvanitzat en calent i prelacat i aïllament de poliisocianurat (PIR) amb prestacions al foc millorades amb un gruix total de 80 mm, amb la cara exterior nervada i la cara interior grecada, color blanc, gruix de les planxes (ext/int) 0.6/0,6 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta amb tapajunts, per a cobertes	28,67 €
B0CH1-1ETQ	m2	Panell sandvitx amb dues planxes d'acer galvanitzat en calent i prelacat i aïllament de poliisocianurat (PIR) amb prestacions al foc millorades amb un gruix total de 80 mm, amb la cara exterior llisa i la cara interior llisa, color blanc, gruix de les planxes (ext/int) 0.6/0,6 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta, per a façanes	24,23 €
B0CH4-20U4	m2	Perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada i lacada amb 4 nervis separats entre 280 i 290 mm i una alçària entre 20 i 25 mm de 0,75 mm de gruix, amb una inèrcia entre 4 i 5 cm4 i una massa superficial entre 6 i 7 kg/m2, acabat llis, de color estàndard, segons la norma UNE-EN 14782	7,00 €
B0CH4-20X5	m2	Perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada amb 3 nervis separats entre 340 i 345 mm i una alçària entre 35 i 40 mm de 0,75 mm de gruix, amb una inèrcia entre 13 i 14 cm4 i una massa superficial entre 6 i 7,5 kg/m2, acabat llis, segons la norma UNE-EN 14782	7,50 €
B0CT0-07OK	m2	Planxa d'aglomerat de suro de 10 mm de gruix	9,48 €
B0CU5-2G77	m2	Tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 10 mm de gruix i > 650 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc D-s2,d0, acabat revestit amb planxa de fusta de frondosa, treballat al taller	12,73 €
B0CU9-2G3R	m2	Tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 19 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de frondosa, treballat al taller	17,86 €
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,34 €
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	354,62 €
B0D61-12XT	cu	Puntal tubular metàl·lic de 3 tubs, d'alçària >3 m de <= 150 kN de càrrega màxima admissible, amb elements de recolzament roscats i 25 usos	11,76 €
B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,52 €
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	2,49 €
B0E2-0EKZ	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	1,09 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0F15-06N5	u	Maó massís d'elaboració mecànica R-15, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,32 €
B0FG2-0GMV	m2	Rajola de ceràmica premsada esmaltada mat, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 46 a 75 peces/m2, preu mitjà, grup BIII (UNE-EN 14411)	7,58 €
B0FG2-0GMZ	m2	Rajola de ceràmica premsada esmaltada mat, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup BIII (UNE-EN 14411)	10,61 €
B0FG2-0GNW	m2	Rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu mitjà, grup BIa (UNE-EN 14411)	21,07 €
B0FG2-0GNZ	m2	Rajola de gres porcellànic premsat polit antilliscant de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 peces/m2, preu mitjà, grup BIa (UNE-EN 14411)	29,38 €
B2RA-28US	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	23,00 €
B44Z-0LX2	kg	Acer S275J0H segons UNE-EN 10210-1, format per peça simple, en perfils foradats laminats en calent sèrie rodó, quadrat i rectangular, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,21 €
B44Z-0LXA	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,35 €
B44Z-0LY0	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,50 €
B44Z-0LY7	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,13 €
B44Z-0LZP	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	3,15 €
B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	1,90 €
B44Z-0M1D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	2,93 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B44Z-0M1J	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,61 €
B44Z-0M1O	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,92 €
B44Z-0LY00	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,50 €
B44Z-0LY01	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,50 €
B4L5-0KYV	m	Revolto industrialitzat de morter de ciment per a un intereix de 70 cm i alçària de 22 cm	6,78 €
B4L6-0L4W	m	Semibigueta de formigó armat de 21 a 22 cm d'alçària, amb armadura de capacitat mecànica compresa entre 160 i 240 kN	8,79 €
B660-2ODW	u	Ferramenta per a mampares sintètiques per a divisòria entre cabines, composta de perfils U o L per fixació a paret o mampara i peu regulable de 15 cm alçada, d'acer inoxidable	19,17 €
B660-2ODX	u	Ferramenta per a mampares sintètiques per a mòdul frontal amb porta i elements fixos, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, 2 peus regulables i perfil superior i suports, d'acer inoxidable	44,04 €
B661-1KOC	m2	Mampara modular de 80 mm de gruix, formada per simple vidre laminar de seguretat de 6+6 mm de gruix, amb sistema de suspensió sobre perfil·leria oculta d'alumini extrusionat i junts termoplàstics per al segellat dels vidres i del perímetre dels taulers	140,39 €
B661-1KOE	m2	Mampara modular de 80 mm de gruix, formada per doble vidre laminar de seguretat de 3+3 mm de gruix, amb sistema de suspensió sobre perfil·leria oculta d'alumini extrusionat i junts termoplàstics per al segellat dels vidres i del perímetre dels taulers	142,86 €
B662-2OCY	m2	Placa fenòlica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar divisòria entre cabines sanitàries	80,78 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 9

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B662-20CZ	m2	Placa fenòlica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar mòdul frontal amb porta i elements fixos de cabines sanitàries	105,41 €
B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,59 €
B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,08 €
B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	1,11 €
B7C24-0KLD	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	1,18 €
B7C93-0IWM	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica $\leq 0.037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ i resistència tèrmica $\geq 1,081 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$	2,69 €
B7C93-0IWX	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica $\leq 0.037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ i resistència tèrmica $\geq 1,081 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$	2,77 €
B7C93-0J1Q	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 126 a 160 kg/m3, de 90 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica $\leq 0.039 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ i resistència tèrmica $\geq 2,308 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$	20,20 €
B7CP0-33OU	u	Illa acústica de llana mineral de roca, rectangular de 800x800 mm, de gruix 40 mm, acabat blanc	199,50 €
B7CP1-HFRL	u	Panell autoportant de fibres minerals amb recobriment de vel mineral a dues cares, de 30x120x5 cm	36,00 €
B7CP3-HELT	m2	Rockfon® Panel Tabique Plenum, barrera acústica de llana de roca revestida d'un complex d'alumini per ambdues cares, amb aïllament acústic directe $R_w=15 \text{ dB}$, per a limitar les transmissions sonores pel plènum, reacció al foc A1 (EN 13501-1), resistència a la humitat i estabilitat dimensional fins 100 % HR	22,98 €
B7CR1-28NU	u	Amortidor antivibratori de cautxú de 80 mm de llargària, 80 mm d'amplària i 35 mm de gruix per a una càrrega acústica de 400 kg/m2	6,05 €
B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,04 €
B7J3-0GSM	l	Escuma de poliuretà en aerosol	16,22 €
B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,31 €
B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	11,96 €
B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	17,21 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 10

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B845-2L80	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	7,75 €
B845-2L8P	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	7,75 €
B845-2L800	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	7,75 €
B845-2L801	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	7,75 €
B845-2L802	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	7,75 €
B848-2IUUE	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 15 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	4,57 €
B848-2IUO	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	4,57 €
B84D-0P5K	m2	Placa de cel ras de fibres vegetals, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal fina, de 60x60 cm i 15 mm de gruix, amb cantell rebaixat (E), segons UNE-EN 13964, amb classificació de resistència al foc A2-s1, d0	29,01 €
B84I-0P8B	m2	Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 9,5 mm de gruix, acabat vinílic, de 600x600 mm i cantell recte (A) segons la norma UNE-EN 13964, per quedar l'entremat vist, i reacció al foc A2-s1, d0	7,23 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 11

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B84ZG2G0	u	Portella de 50x50 cm2 per a registre de cel ras de plaques de guix laminat formada per marc d'acer galvanitzat i fulla d'acer galvanitzat lacat amb un guix total de 52 mm, amb tanca de pressió i dispositiu de retenció	22,28 €
B864-HHNC	m2	Revestiment modular lleuger per a gelosia fixa, format per una estructura portant de muntants d'acer inoxidable, fixada directe a façana mitjançant ancoratges especials, plaquetes fixes d'HPL, amb una ocupació del 50 al 80% de la superfície.	100,09 €
B891-0P04	kg	Esmalt de poliuretà de dos components	16,41 €
B895-0OZY	kg	Pasta plàstica de picar	3,32 €
B896-H59A	kg	Pintura antilliscant	10,57 €
B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	3,50 €
B896-HYBR	kg	Pintura plàstica, per a exteriors	5,05 €
B896-HYC4	kg	Pintura al silicat, per a exteriors	12,49 €
B896-HYD4	kg	Pintura a la cola	0,18 €
B896-HYO4	l	Pintura al silicat, per a interiors	9,73 €
B8Z6-0P2C	kg	Imprimació al làtex	7,04 €
B8ZH-358R	kg	Pintura de fons al silicat, per a exteriors	9,67 €
B8ZH-358U	l	Pintura de fons al silicat, per a interiors	8,65 €
B8ZM-0P35	kg	Segelladora	4,38 €
B950-217B	m2	Estructura de peus regulables amb travessers d'acer galvanitzat per a paviments tècnics interiors, per a una alçària de 20 a 600 mm, llosetes de 60x60 cm i 3,8 cm de guix, amb nucli de fusta aglomerada, acabat superior amb fusta laminada i revestiment inferior d'alumini, classe 3 segons la norma UNE-EN 12825	50,23 €
B950-217Z	m2	Estructura de peus regulables amb travessers d'acer galvanitzat per a paviments tècnics interiors, per a una alçària de 20 a 600 mm, llosetes de 60x60 cm i 3,8 cm de guix, amb nucli de fusta aglomerada, acabat superior amb gres porcel·lànic premat i revestiment inferior d'alumini, classe 3 segons la norma UNE-EN 12825	52,00 €
B9J3-28DO	m2	Pelfut format per perfils d'alumini ensamblables de 35 a 55 mm d'amplària i 15 mm d'alçària, amb acabat de raspall, per a instal·lació encastat al paviment	288,07 €
B9Q5-H69W	m3	Post de fusta de bolondo, de 30 mm de guix i fins 120 mm d'amplària	1.364,43 €
B9Q5-H69X	m3	Post per a tarima (d)	392,07 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 12

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B9U4-H6EL	m	Sòcol de material sintètic, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 7 cm d'alçària i 7 mm de gruix, de color llis	2,11 €
B9U7-0JAW	m	Sòcol de rajola gres porcellànic premsat polit, de 9 cm d'alçària	7,20 €
BAF3-1SII	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra de 2,5 a 3,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	174,38 €
BAF4-1QF3	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra de 0,75 a 1,04 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu mitjà, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	197,75 €
BAF5-136A	m2	Porta d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2, elaborada amb perfils de preu alt	255,16 €
BAF6-1V75	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 0,9 a 1,39 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	122,29 €
BAM0-H6K8	u	Porta corredissa d'apertura automàtica, de dues fulles de 100x210 cm, i 2 vidres laterals fixes de 120x210 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil superior e inferior d'alumini, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions	3.789,57 €
BAM0-H6K9	u	Porta corredissa d'apertura automàtica, d'una fulla de 100x210 cm, i vidre lateral fix de 120x210 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil superior e inferior d'alumini, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions	1.994,51 €
BAM2-I6V5	m2	Tancament de vidre lluna incolora trempada amb perfil·leria vista d'alumini de 10 mm de gruix amb fulles lliscants apilables en forma de llibret (cortina de vidre), sobre carril	236,04 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 13

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	5,37 €
BAQ0-FFJD	u	Armari, portes batents, pintat color a definir, de 30 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta de 50 cm d'amplària i de 240 cm d'alçària.	256,60 €
BAQ7-2Q2G	u	Fulla per a porta interior de 40 mm de gruix, per a una llum de 100x 210 cm, de cares llises amb acabat lacat	56,00 €
BAQ8-2P55	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 60 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat HPL, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop i clau	349,77 €
BAQ8-2P6Y	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat HPL, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop	349,77 €
BAQ8-2P72	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat HPL, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop i clau	419,73 €
BAQ8-2P7S	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, doble batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 80 + 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat HPL, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop	502,84 €
BAR1-0Z6V	m2	Porta enrolllable amb fulla cega de perfils articulats de planxa d'acer pintat al forn, compensada amb molles helicoidals d'acer, amb guies laterals i pany	89,36 €
BAS0-0ZEP	u	Ferramenta per a porta d'armari d'una fulla batent, de preu mitjà	10,96 €
BAS0-0ZFP	u	Ferramenta per a porta d'interior de dues fulles corredisses, de preu alt	30,99 €
BAS0-H5FW	u	Parella de tiradors d'acer inoxidable 316 sorrejat, de 30 mm de diàmetre i 40 cm de llargària	124,93 €
BAS1-0I3S	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 30 una fulla batent per a una llum de 90x210 cm, preu alt	187,75 €
BAS1-0IBV	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60 una fulla batent per a una llum de 90x210 cm, preu alt amb tanca antipànic	319,44 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 14

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BAS1-0IC0	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60 de dues fulles batents per a una llum de 180x210 cm, preu alt amb tanca antipànic	730,90 €
BAT0-1L7K	u	Porta acústica d'entrada tipus block, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF acabat amb estratificat, de 40 mm de gruix, amb un aïllament a soroll aeri de 40 dbA, de dues fulles batents de cares llises de 180 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, junt bilavial al travesser inferior, bastiment de fusta amb junt isofònic perimetral, incloent ferramenta de penjar, pany de cop i clau, maneta i espiell	1.369,61 €
BAT0-1LE5	u	Porta acústica d'entrada tipus block, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF acabat amb estratificat, de 40 mm de gruix, amb un aïllament a soroll aeri de 45 dbA, d'una fulla batent de cares llises de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, junt bilavial al travesser inferior, bastiment de fusta amb junt isofònic perimetral, incloent ferramenta de penjar, pany de cop i clau, maneta i espiell	1.132,59 €
BAU0-2DK9	m2	Mòdul per a envà mòbil monodireccional d'1,2x4 m de dimensions màximes i 103 mm de gruix, amb una massa superficial de 40 kg/m2, perfil·leria vista d'alumini anoditzat i aïllament interior de llana mineral de roca, acabat exterior amb taulell d'HPL, mecanismes de fixació i alliberament manuals, junts acústics verticals i sistema corredís amb carril superior sense guia inferior	430,18 €
BAV4-2ITL	m2	Cortina de teixit de fibra de vidre i recobriments de PVC de 1.5 a 2 m d'amplària i 2 m d'alçària, amb sistema d'accionament amb torn i guia d'alumini	61,84 €
BAW0-0Z98	u	Automatisme amb motor reductor i fre electromagnètic per a porta enrotllable, de 15 m2 de superfície màxima, monofàsic a 230 V de tensió, amb eix de 48 mm, politja de 200 mm i accessoris de muntatge, per a fixar a l'eix de la porta	791,00 €
BAZ2-2QE6	u	Galze per a porta corredissa encastada per a una llum de pas de 200x 210cm, de DM lacat, per a 2 fulles	86,72 €
BAZ3-2V7K	u	Ferramenta per a portes corredisses composta per guia d'alumini anoditzat de 3 m, llarg, per a una porta de pes màxim de 90 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació	80,92 €
BAZ4-2PZP	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu mitjà	20,20 €
BAZ6-2P4V	u	Mecanisme antipànic per a porta d'evacuació d'1 fulla, amb sistema d'accionament basculant, amb 1 punt de tancament, per a mecanisme ocult, homologat segons UNE-EN 1125	167,71 €
BB31-2IEG	m2	Part proporcional d'elements de fixació per a malles i teixits metàl·lics	2,69 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 15

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BB33-16IC	m2	Reixa de perfils d'acer amb passamans, travessers i brèndoles cada 10 a 12 cm	81,11 €
BB34-2IDF	m2	Teixit d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), flexible, amb una superfície oberta del 50 a 75 % i un pes de 2 a 4 kg/m2	93,42 €
BC12-2UBA	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 6 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	49,37 €
BC1A-0TM4	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 6+6 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600	46,98 €
BC1K1500	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 5 mm	44,26 €
BD11-0MDE	u	Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 75 i 110 mm	1,08 €
BD11-0MDG	u	Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 125 i 160 mm	2,08 €
BD11-0MDI	u	Brida per a tub penjat del sostre	3,20 €
BD1A-1NDJ	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 160 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	4,00 €
BD1A-1NDM	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	4,30 €
BD1A-1NDU	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,17 €
BD1A-1NDV	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 75 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,79 €
BD1A-1NDX	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	2,86 €
BD1A-1NDZ	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 90 mm i de llargària 1 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	8,14 €
BD1A-1NE0	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 160 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	6,64 €

Signatura 1 de 1

Belen Martínez Reynals

12/07/2024

Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 16

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BD7F-1OIS	m	Tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	7,38 €
BD7F-1OJ2	m	Tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 250 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	11,67 €
BD7F-1OJ3	m	Tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 315 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	18,14 €
BDW3-FFA7	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=75 mm	0,03 €
BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,09 €
BDW3-FFA9	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=75 mm	2,12 €
BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	5,88 €
BDW3-FFAC	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=50 mm	1,26 €
BDW3-FFAG	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=50 mm	0,02 €
BDW3-FFAK	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm	18,12 €
BDW3-FFAL	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=200 mm	31,68 €
BDW3-FFAM	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=250 mm	57,20 €
BDW3-FFAN	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=315 mm	143,64 €
BDW3-FFAP	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm	0,27 €
BDW3-FFAQ	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=200 mm	0,48 €
BDW3-FFAR	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=250 mm	0,86 €
BDW3-FFAS	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=315 mm	2,15 €
BE40-16JL	u	Barret de xemeneia de planxa d'acer galvanitzat, de 300 mm de	17,43 €
BE42-0O9M	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, unió amb brida extensible cargolada	14,11 €
BEKJ-0MG0	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 300x300 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i per a fixar al bastiment	21,60 €
BEKO-1HJR	u	Silenciador de cel·les amb carcassa d'acer galvanitzat de 300 a 400 mm d'amplària, 1200 mm d'alçària i 2500 mm de llargària, amb 1 cel·la de llana mineral i xapa resonadora d'acer galvanitzat amb protecció de vel de seda de vidre i xapa perforada, de 200 mm de gruix	1.333,23 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 17

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BEM9-H584	u	Extractor heliocentrífug, monofàsic per a 230 V, de 315 mm de diàmetre i 1990 m3/h de cabal màxim d'aire, per a instal·lar en conducte	318,96 €
BEW1-0OXN	u	Suport estàndard per a conducte circular de 300 mm de diàmetre	7,71 €
BHU6-1JYY	u	Làmpada fluorescent tubular del tipus T26/G13 de 58 W, llum de color estàndard i un índex de rendiment del color de 70 a 85	6,98 €
BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	40,05 €
BJ115-0QE4	u	Lavabo amb suport de peu de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà	106,74 €
BJ119-1PRN	u	Plat de dutxa rectangular de resines, de 1400x800 mm, de color blanc, preu superior	271,25 €
BJ11C-0Q64	u	Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida vertical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, color blanc i preu mitjà	203,74 €
BJ11O-0PMV	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	5,80 €
BJ183-0PDZ	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques i escorredor, de 110 a 120 cm de llargària, acabat brillant i de 50 a 60 cm d'amplària, preu mitjà	120,19 €
BJ183-0PFE	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica circular, 40 a 50 cm de llargària, acabat brillant i 50 cm d'amplària, com a màxim, preu superior, per a encastar	104,87 €
BJ18A-17WK	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, amb fixacions	68,56 €
BJ210-0SFZ	u	Aixeta de classe monocomandament per a aigüera, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb dutxa extraïble, amb dues entrades de maniguets	98,09 €
BJ211-0R4X	u	Aixeta tipus senzill mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida roscada de 3/4 i entrada roscada d'1/2	15,10 €
BJ212-FG1P	u	Aixeta de classe mescladora termostàtica per a banyera/dutxa mural, per a encastar, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de 3/4" i dues sortides, de 3/4" per a banyera i de 3/4" per a dutxa	235,60 €
BJ215-0RRW	u	Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, mural, per a muntar superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2"	14,30 €
BJ216-0RJ7	u	Aixeta mescladora de classe termostàtica mural, per a encastar, per a dutxa, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de 1/2" i sortida de 1/2"	155,08 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 18

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BJ21B-0R7Z	u	Aixeta mescladora per a safareigs, mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 3/4"	58,56 €
BJ21C-0R8F	u	Aixeta senzilla temporitzada per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2"	59,65 €
BJ21D-0RGX	u	Aixeta temporitzada per a dutxa, mural, per a encastar, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2" i sortida de 1/2"	38,89 €
BJ21P-0RFY	u	Ruixador fix, d'aspersió fixa amb aixeta temporitzada incorporada i comandament a distància, mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2" i sortida de 1/2"	121,38 €
BJ30-CW00	u	Desguàs recte per a safareigs, amb sobreexidor, tap i cadeneta incorporats, de PVC de diàmetre 50 mm, per a connectar al sífo o al ramal de PVC	4,51 €
BJ33-CW09	u	Desguàs recte per a aigüera, amb sobreexidor, tap i cadeneta incorporats, de PVC de diàmetre 50 mm, per a connectar al sífo o al ramal de PVC	7,92 €
BJ35-FFUA	u	Desguàs de pipa per a plat de dutxa, amb tapa d'acer inoxidable incorporada, de PVC de diàmetre 50 mm, per a connectar al ramal de PVC	48,85 €
BJ38-HJW9	u	Desguàs en angle recte per a lavabo, amb tap i sobreexidor, de PVC de diàmetre 40 mm, per a connectar al sífo o al ramal de PVC	31,83 €
BJ3F-0SK1	u	Sífo de botella per a aigüera de dues piques, de PVC de diàmetre 50 mm, per a connectar al ramal de PVC	6,66 €
BJ3G-CW1A	u	Sífo de botella per a safareig, de PVC de diàmetre 50 mm, per a connectar al ramal de PVC	2,61 €
BJ3J-0RN3	u	Sífo de botella per a lavabo, de PVC de diàmetre 40 mm, per a connectar al ramal de PVC	6,84 €
BJ4Z-H68F	u	Dosificador de sabó de llautó cromat, dipòsit i pistó d'una peça, de 150 mm d'alçària per 80 mm de diàmetre i capacitat 500 c.c.	69,40 €
BJ4Z-H68O	u	Barra per a tovallola, d'acer inoxidable, de tub de 18 mm, de 75 mm de fondària i 600 mm de llargària	24,36 €
BJ4Z-H68W	u	Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària	24,36 €
BL30-2E2G	u	Ascensor elèctric sense cambra de maquinària, sistema de tracció amb reductor i corba d'acceleració i desacceleració progressiva, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit estàndard, per a 6 persones (càrrega màxima de 480 kg), de 2 a 6 parades (recorregut de 3 a 15 m), habitacle de qualitat mitjana de mides 1250x1000 mm, embarcament simple amb portes automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de 800x2000 mm, maniobra col·lectiva de baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016	18.293,47 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 19

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BL31-2FE8	u	Material per a formació de parada d'ascensor elèctric, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit estàndard, per a 6 persones (càrrega màxima 480 kg), de 2 a 6 parades, de qualitat mitjana, portes d'accés automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de 800x2000 mm, maniobra col·lectiva de baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016	728,41 €
BQ18-20JD	u	Banc de taulons de fusta tropical amb certificat FSC amb oli de dos components, de 3 m de llargària, sense respall i estructura de perfils d'acer, per a col·locar recolzat al paviment	4.356,25 €
BQ53-H6ZI	m	Taulell de resines sintètiques termoenduribles reforçada amb fibres de fusta HPL, de 16 mm de gruix i 60 cm d'amplada, amb cantells bisellats	79,17 €
BQ54-LG3T	m	Taulell termoformat de resina acrílica, d'una sola peça, sense junts ni coles adhesives, amb cantell posterior corb, de gruix 12 mm, alçària de solapament 158 mm, frontal recte, preu mitjà	340,88 €
BQ70-1WFX	m	Sòcol d'alumini de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	16,06 €
BQ70-1WG4	m	Sòcol d'aglomerat amb melamina de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	10,04 €
BQ74-1VO1	u	Mòdul de forn per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, sense frontal Indeterminat, preu econòmic, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	43,25 €
BQ74-1VO2	u	Mòdul d'aigüera per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb porta d'aglomerat amb melamina, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	106,45 €
BQ74-1VO3	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb porta d'aglomerat amb melamina, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	92,09 €
BQ74-1VO8	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb 4 calaixos d'aglomerat amb melamina, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	120,07 €
BQ74-1VV3	u	Mòdul d'aigüera per a moble de cuina baix, de 900x600 mm i 700 mm d'alçària, amb porta d'aglomerat amb melamina, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	98,64 €
BQ80-H6FN	u	Campana extractora d'acer inoxidable, de 90 x 90 cm, amb dos motors, interruptor lluminós de parada/marxa, commutador de tres velocitats, filtres metàl·lics de tres peces, dues làmpades de 40 W, xemeneia telescòpica	299,94 €
BQ82-H61L	u	Eixugamans per aire calent amb sensor electronic de presència, fabricat en material vitrificat, de potència 1800 W, cabal 3,6 m3/minut i temperatura 61°C	143,73 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 20

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BQ90-H5I0	u	Mòdul de guixeta de 180 cm d'alçada, 30 cm d'amplada i 50 cm de fons, amb tres portes, construïda en panells fenòlics HPL, amb portes de 13 mm de gruix, amb cantells polits, separadors interiors horitzontals, sostre i base de 10 mm, laterals, separadors intermedis i fons perforat per a ventilació, de 4 mm de gruix. Equipada frontisses anti-vandàliques d'acer inoxidable, barres per a penjar d'alumini amb penjadors lliscants d'ABS, pany i numeració de la porta sobre embellidor del pany, amb potes regulables de PVC	212,51 €
BQ90-H5I2	u	Mòdul de 20 guixetes, format amb aglomerat de xapa amb melamina a dues cares, prestatges interiors, panys de serreta i frontisses interiors de cassoleta, de mides totals 315x291 cm	1.428,69 €
BQ90-H5I3	u	Mòdul de guixeta de 180 cm d'alçada, 30 cm d'amplada i 50 cm de fons, amb dues portes, construïda en tauler aglomerat hidròfug acabat amb melamina per les dues cares, amb portes de 16 mm de gruix, amb cantells xapats, separadors interiors horitzontals, sostre, base, laterals i separadors intermedis de 16 mm i fons perforat per a ventilació de 4 mm de gruix. Equipada amb frontisses anti-vandàliques d'acer inoxidable, barres per a penjar d'alumini amb penjador lliscant d'ABS, pany i numeració de la porta sobre embellidor del pany, amb potes regulables de PVC	238,38 €
BQT0-2GX1	u	Mòdul inicial per a pèrgola modular, de 3,62x4,8 m de superfície i 3,86 m d'alçària, amb umbracle de llistons de fusta de pi tractada en autoclau, estructura de suport d'acer galvanitzat i il·luminació lateral amb 2 llumeneres per a 2 làmpades de fluorescència tubular de potència 58 W	8.540,50 €
BQU1-0THY	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones per a 4 usos, per a seguretat i salut	53,68 €
BQUB-171J	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament d'oficina en obra de 3,7x2,3 m amb paret de plafó d'acer lacat amb aïllament de poliuretà, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, instal·lació elèctrica amb un punt de llum, interruptor, endolls, i quadre de protecció	53,20 €
BQZ0-20NW	u	Aparcament de bicicletes modular, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), segons UNE-EN 10088-1, amb capacitat per a 6 bicicletes, per a col·locació superficial	1.858,91 €
BQZ0-20O5	u	Aparcament de bicicletes individual, de poliuretà expandit i base de fosa d'alumini, amb capacitat per a 2 bicicletes, per a col·locació superficial	189,08 €
BQZ5-H5IU	u	Penjador de roba d'acer inoxidable	11,08 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 21

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		157,86 €	
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x	24,69000 =	25,92450	
			Subtotal...		25,92450	25,92450
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	1,78000 =	1,29050	
			Subtotal...		1,29050	1,29050
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	2,04000 =	0,40800	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380 x	21,10000 =	29,11800	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000 x	0,24000 =	45,60000	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	145,42000 =	55,25960	
			Subtotal...		130,38560	130,38560
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,25925
			COST DIRECTE			157,85984
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			157,85984
B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		97,34 €	
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	24,69000 =	24,69000	
			Subtotal...		24,69000	24,69000
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,78000 =	1,24600	
			Subtotal...		1,24600	1,24600
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	2,04000 =	0,40800	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x	21,10000 =	34,39300	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x	145,42000 =	36,35500	
			Subtotal...		71,15600	71,15600
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,24690
			COST DIRECTE			97,33890
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			97,33890

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 22

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		113,92 €	
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	24,69000 =	24,69000	
			Subtotal...		24,69000	24,69000
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,78000 =	1,24600	
			Subtotal...		1,24600	1,24600
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	2,04000 =	0,40800	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520 x	21,10000 =	32,07200	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	145,42000 =	55,25960	
			Subtotal...		87,73960	87,73960
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,24690
			COST DIRECTE			113,92250
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			113,92250
B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		185,25 €	
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x	24,69000 =	25,92450	
			Subtotal...		25,92450	25,92450
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	1,78000 =	1,29050	
			Subtotal...		1,29050	1,29050
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	2,04000 =	0,40800	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530 x	21,10000 =	32,28300	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000 x	0,24000 =	96,00000	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	145,42000 =	29,08400	
			Subtotal...		157,77500	157,77500
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,25925
			COST DIRECTE			185,24925
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			185,24925

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
B0B6-1070	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,0001, 29 €		
			Unitats	Preu €	ParcialImport
Mà d'obra:					
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	25,40000 =	0,12700
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	28,61000 =	0,14305
			Subtotal...		0,270050,27005
Materials:					
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102 x	1,34000 =	0,01367
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050 x	0,96000 =	1,00800
			Subtotal...		1,021671,02167
			DESPESES AUXILIARS	1,00%	0,00270
			COST DIRECTE		1,29442
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,29442
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,0001, 29 €		
			Unitats	Preu €	ParcialImport
Mà d'obra:					
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	25,40000 =	0,12700
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	28,61000 =	0,14305
			Subtotal...		0,270050,27005
Materials:					
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102 x	1,34000 =	0,01367
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050 x	0,96000 =	1,00800
			Subtotal...		1,021671,02167
			DESPESES AUXILIARS	1,00%	0,00270
			COST DIRECTE		1,29442
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,29442

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
1301092	m	Tubería de distribución de agua caliente de calefacción formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), con barrera de oxígeno (EVOH), de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	Rend.: 1,000	30,25 €
1301093	m	Coquilla de espuma elastomérica, de 43,5 mm de diámetro interior y 27,0 mm de espesor (equivalente a 30,0 mm de RITE IT 1.2.4.2) mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrad	Rend.: 1,000	39,50 €
EL2651A3	u	Tubería de distribución de agua caliente de calefacción formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), con barrera de oxígeno (EVOH), de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especial	Rend.: 1,000	0,00 €
P2140-H8DW	u	Coquilla de espuma elastomérica, de 55 mm de diámetro interior y 27,0 mm de espesor (equivalente a 30,0 mm de RITE IT 1.2.4.2) mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	Rend.: 1,000	13,95 €
Mà d'obra:		Ascensor elèctric sense cambra de maquinària, sistema de tracció amb reductor i corba d'acceleració i desacceleració progressiva, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit estàndard, per a 6 persones (càrrega màxima de 480 kg), de 4 parades (recorregut 9 m), habitacle de qualitat mitjana de mides 1250x1000 mm, embarcament simple amb portes automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de 800x2000 mm, portes d'accés automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de qualitat mitjana de mides 800x2000 mm, maniobra col·lectiva de baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016		
A01-FEPH	h	Desmuntatge per a substitució de fulles de porta tallafocs, de dues fulles batents, de fusta o metàl·lica, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor		
A0F-000R	h			

Unitats	Preu €	Parcial	Import
0,250 /R x	25,40000 =	6,35000	
0,250 /R x	29,57000 =	7,39250	
Subtotal...		13,74250	13,74250

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,20614
				COST DIRECTE			13,94864
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,94864
P2143-4RQT	m2		Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			12, 33 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0D-0007	h		Manobre	0,100 /R x	24,00000 =	2,40000	
A0E-000A	h		Manobre especialista	0,300 /R x	24,69000 =	7,40700	
				Subtotal...		9,80700	9,80700
Maquinària:							
C111-0056	h		Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150 /R x	15,86000 =	2,37900	
				Subtotal...		2,37900	2,37900
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,14711
				COST DIRECTE			12,33310
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,33310
P2143-4RQW	m		Arrencada de sòcol ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			1, 46 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0D-0007	h		Manobre	0,060 /R x	24,00000 =	1,44000	
				Subtotal...		1,44000	1,44000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,02160
				COST DIRECTE			1,46160
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,46160
P2143-4RR2	m2		Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			7, 31 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0D-0007	h		Manobre	0,300 /R x	24,00000 =	7,20000	
				Subtotal...		7,20000	7,20000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,10800
				COST DIRECTE			7,30800
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,30800

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	P214O-4RO4	m3	Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		155,30 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	6,375 /R x	24,00000 =	153,00000	
				Subtotal...		153,00000	153,00000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			2,29500
				COST DIRECTE			155,29500
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			155,29500
	P214R-I33H	m2	Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2	Rend.: 1,000		34,75 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,6569 /R x	24,00000 =	15,76560	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,6569 /R x	24,69000 =	16,21886	
				Subtotal...		31,98446	31,98446
	Maquinària:						
	C20H-00DN	h	Martell trencador manual	0,6569 /R x	3,48000 =	2,28601	
				Subtotal...		2,28601	2,28601
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,47977
				COST DIRECTE			34,75024
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,75024
	P214T-4RQJ	m2	Enderroc de tancament plaques prefabricades de formigó armat 24 cm de gruix, com a màxim, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		18,35 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,100 /R x	24,00000 =	2,40000	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250 /R x	24,69000 =	6,17250	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,050 /R x	29,08000 =	1,45400	
				Subtotal...		10,02650	10,02650
	Maquinària:						
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,125 /R x	15,86000 =	1,98250	
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,0013 /R x	78,23000 =	0,10170	
	C15G-00DB	h	Grua autopropulsada de 60 t	0,050 /R x	114,67000 =	5,73350	

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,050 /R x	7,07000 =	0,35350	
				Subtotal...		8,17120	8,17120
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,15040	
				COST DIRECTE		18,34810	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		18,34810	
	P214W-FEMJ	m	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000			10,06 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300 /R x	24,69000 =	7,40700	
				Subtotal...		7,40700	7,40700
	Maquinària:						
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,300 /R x	8,46000 =	2,53800	
				Subtotal...		2,53800	2,53800
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,11111	
				COST DIRECTE		10,05611	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,05611	
	P214W-FEMK	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000			11,73 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,350 /R x	24,69000 =	8,64150	
				Subtotal...		8,64150	8,64150
	Maquinària:						
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,350 /R x	8,46000 =	2,96100	
				Subtotal...		2,96100	2,96100
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,12962	
				COST DIRECTE		11,73212	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,73212	
	P214W-FX01	m	Tall en panell prefabricat de 20 cm de formigó amb camara interior d'aïllament de poliestiré amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a panell prefabricat, per a noves obertures de façana	Rend.: 1,000			11,73 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,350 /R x	24,69000 =	8,64150	

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
						</	

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	P2R2-EU9Q	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	Rend.: 1,000		24,36 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	1,000 /R x	24,00000 =	24,00000	
				Subtotal...		24,00000	24,00000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,36000
				COST DIRECTE			24,36000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,36000
	P442-DG2C	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra	Rend.: 1,000		2,10 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,014 /R x	24,00000 =	0,33600	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,014 /R x	28,61000 =	0,40054	
				Subtotal...		0,73654	0,73654
	Materials:						
	B44Z-0LXA	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000 x	1,35000 =	1,35000	
				Subtotal...		1,35000	1,35000
				DESPESES AUXILIARS 2,50%			0,01841
				COST DIRECTE			2,10495
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,10495
	P442-DG2O	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	Rend.: 1,000		2,23 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,013 /R x	25,50000 =	0,33150	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,023 /R x	29,08000 =	0,66884	
				Subtotal...		1,00034	1,00034
	Maquinària:						
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,023 /R x	3,11000 =	0,07153	
				Subtotal...		0,07153	0,07153
	Materials:						

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B44Z-0LY7	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	1,13000 =	1,13000
						Subtotal...	1,13000
						DESPESES AUXILIARS	2,50%
						COST DIRECTE	2,22688
						DESPESES INDIRECTES	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,22688
	P443-FHXC	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	Rend.: 1,000			
							2, 63 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,017	/R x	25,50000 =	0,43350
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,032	/R x	29,08000 =	0,93056
						Subtotal...	1,36406
							1,36406
	Maquinària:						
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,032	/R x	3,11000 =	0,09952
						Subtotal...	0,09952
							0,09952
	Materials:						
	B44Z-0LY7	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	1,13000 =	1,13000
						Subtotal...	1,13000
							1,13000
						DESPESES AUXILIARS	2,50%
						COST DIRECTE	0,03410
						DESPESES INDIRECTES	2,62768
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,62768
	P443-FX01	kg	Acer S275J0H segons UNE-EN 10210-1, per a estructures auxiliars pilarets i biguetes formades per peça simple, en perfils foradats laminats en calent sèrie rodó, quadrat i rectangular, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	Rend.: 1,000			
							2, 37 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,013	/R x	25,50000 =	0,33150
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,025	/R x	29,08000 =	0,72700
						Subtotal...	1,05850
							1,05850
	Maquinària:						

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,025 /R x	3,11000 =	0,07775	
					Subtotal...	0,07775	0,07775
	Materials:						
	B44Z-0LX2	kg	Acer S275J0H segons UNE-EN 10210-1, format per peça simple, en perfils foradats laminats en calent sèrie rodó, quadrat i rectangular, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000 x	1,21000 =	1,21000	
					Subtotal...	1,21000	1,21000
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,02646
					COST DIRECTE		2,37271
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,37271
	P446-DMC6	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura		Rend.: 1,000		2, 50 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,015 /R x	25,50000 =	0,38250	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,015 /R x	29,08000 =	0,43620	
					Subtotal...	0,81870	0,81870
	Maquinària:						
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,015 /R x	3,11000 =	0,04665	
					Subtotal...	0,04665	0,04665
	Materials:						
	B44Z-0M1J	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000 x	1,61000 =	1,61000	
					Subtotal...	1,61000	1,61000
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,02047
					COST DIRECTE		2,49582
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,49582
	P447-DMDF	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura		Rend.: 1,000		4, 85 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,050 /R x	25,50000 =	1,27500
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,050 /R x	29,08000 =	1,45400
				Subtotal...		2,72900
						2,72900
	Maquinària:					
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,050 /R x	3,11000 =	0,15550
				Subtotal...		0,15550
						0,15550
	Materials:					
	B44Z-0M1O	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000 x	1,92000 =	1,92000
				Subtotal...		1,92000
						1,92000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,04094
				COST DIRECTE		4,84544
				DESPESES INDIRECTES	0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,84544
	P44C-DP0W	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	Rend.: 1,000		2, 31 €
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,020 /R x	25,50000 =	0,51000
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,020 /R x	29,08000 =	0,58160
				Subtotal...		1,09160
						1,09160
	Maquinària:					
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,020 /R x	3,11000 =	0,06220
				Subtotal...		0,06220
						0,06220
	Materials:					
	B44Z-0LY7	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000 x	1,13000 =	1,13000
				Subtotal...		1,13000
						1,13000
				DESPESES AUXILIARS	2,50%	0,02729
				COST DIRECTE		2,31109
				DESPESES INDIRECTES	0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,31109

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	P44C-DP1N	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	Rend.: 1,000		2, 02 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,015 /R x	25,50000 =	0,38250	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,015 /R x	29,08000 =	0,43620	
					Subtotal...	0,81870	0,81870
	Maquinària:						
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,015 /R x	3,11000 =	0,04665	
					Subtotal...	0,04665	0,04665
	Materials:						
	B44Z-0LY7	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000 x	1,13000 =	1,13000	
					Subtotal...	1,13000	1,13000
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,02047
					COST DIRECTE		2,01582
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,01582
	P4599-E7SO	m3	Formigó per a sostres amb elements resistent industrialitzats, HA-25/P/20/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot	Rend.: 1,000		111, 44 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	1,176 /R x	24,00000 =	28,22400	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,294 /R x	28,61000 =	8,41134	
					Subtotal...	36,63534	36,63534
	Materials:						
	B06E-12C7	m3	Formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050 x	70,37000 =	73,88850	
					Subtotal...	73,88850	73,88850
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,91588
					COST DIRECTE		111,43972
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		111,43972
	P45C0-3NOK	m3	Formigó, per a bancades, HA-30/P/10/IIIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb cubilot	Rend.: 1,000		116, 77 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	1,000 /R x	24,00000 =	24,00000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,250 /R x	28,61000 =	7,15250	
					Subtotal...	31,15250	31,15250
Materials:							
	B06E-10AH	m3	Formigó HA-30/P / 10 / IIIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIa	1,020 x	83,18000 =	84,84360	
					Subtotal...	84,84360	84,84360
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,77881
				COST DIRECTE			116,77491
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			116,77491
P4B2-52X2 m2 Armadura per a bancades AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080				Rend.: 1,000			4, 04 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,020 /R x	25,40000 =	0,50800	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,020 /R x	28,61000 =	0,57220	
					Subtotal...	1,08020	1,08020
Materials:							
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,014 x	1,34000 =	0,01876	
	B0B8-107X	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200 x	2,44000 =	2,92800	
					Subtotal...	2,94676	2,94676
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01620
				COST DIRECTE			4,04316
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,04316
P4BI-D9P6 kg Armadura per a sostres amb elements resistent industrialitzats AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2				Rend.: 1,000			1, 86 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010 /R x	25,40000 =	0,25400	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,010 /R x	28,61000 =	0,28610	
					Subtotal...	0,54010	0,54010
Materials:							
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,010 x	1,34000 =	0,01340	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x	1,29442 =	1,29442	
					Subtotal...	1,30782	1,30782

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00810
				COST DIRECTE			1,85602
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,85602
P4BJ-D9PG	m2		Armadura per a sostres amb elements resistents AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	Rend.: 1,000			3, 51 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEP0	h		Ajudant ferrallista	0,022 /R x	25,40000 =	0,55880	
A0F-000I	h		Oficial 1a ferrallista	0,022 /R x	28,61000 =	0,62942	
					Subtotal...	1,18822	1,18822
Materials:							
B0AM-078F	kg		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,018 x	1,34000 =	0,02412	
B0B8-1081	m2		Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200 x	1,90000 =	2,28000	
					Subtotal...	2,30412	2,30412
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01782
				COST DIRECTE			3,51016
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,51016
P4C0-4SK0	m		Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de biga a una alçària <= 5 m amb puntal tubular metàl·lic de 3 tubs i <= 150 kN de càrrega màxima admissible, amb elements de recolzament roscats	Rend.: 1,000			12, 61 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	h		Manobre	0,150 /R x	24,00000 =	3,60000	
A0F-000B	h		Oficial 1a	0,300 /R x	28,61000 =	8,58300	
					Subtotal...	12,18300	12,18300
Materials:							
B0D61-12XT	cu		Puntal tubular metàl·lic de 3 tubs, d'alçària >3 m de <= 150 kN de càrrega màxima admissible, amb elements de recolzament roscats i 25 usos	0,010 x	11,76000 =	0,11760	
					Subtotal...	0,11760	0,11760
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,30458
				COST DIRECTE			12,60518
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,60518
P4DC-3UXY	m2		Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a bancades, amb tauler de fusta de pi	Rend.: 1,000			24, 61 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
Mà d'obra:								
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,400	/R x	25,04000 =	10,01600	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,400	/R x	28,61000 =	11,44400	
						Subtotal...	21,46000	
							21,46000	
Materials:								
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1007	x	1,65000 =	0,16616	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0019	x	354,62000 =	0,67378	
	B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x	1,52000 =	1,67200	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,040	x	2,49000 =	0,09960	
						Subtotal...	2,61154	
							2,61154	
						DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,53650	
						COST DIRECTE	24,60804	
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	24,60804	
	P4F7-4SMU	m3	Ataconat amb maó massís d'elaboració mecànica en estintolament de paret d'obra ceràmica, amb morter mixt	Rend.: 1,000				766,03 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:								
	A0D-0007	h	Manobre	5,312	/R x	24,00000 =	127,48800	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	13,125	/R x	28,61000 =	375,50625	
						Subtotal...	502,99425	
							502,99425	
Materials:								
	B0F15-06N5	u	Maó massís d'elaboració mecànica R-15, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	625,900	x	0,32000 =	200,28800	
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calçari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,3497	x	157,85985 =	55,20359	
						Subtotal...	255,49159	
							255,49159	
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	7,54491	
						COST DIRECTE	766,03075	
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	766,03075	
	P4LF-40S1	m2	Semibigueta i revoltó per a sostre de 22+5 cm, fins a 3 m d'alçària, com a màxim, amb revoltó de morter de ciment i semibiguetes de formigó armat de 21 a 22 cm d'alçària, Indeterminatintereixos 0,7 m, llum >5 m, de moment flector últim 55.4 a 80.6 kN·m per m d'amplària de sostre	Rend.: 1,000				36,69 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:								
	A0D-0007	h	Manobre	0,363	/R x	24,00000 =	8,71200	

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,121 /R x	28,61000 =	3,46181	
					Subtotal...	12,17381	12,17381
	Materials:						
	B062-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0074 x	45,56000 =	0,33714	
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,672 x	0,34000 =	0,56848	
	B4L5-0KYV	m	Revoltó industrialitzat de morter de ciment per a un intereix de 70 cm i alçària de 22 cm	1,491 x	6,78000 =	10,10898	
	B4L6-0L4W	m	Semibigueta de formigó armat de 21 a 22 cm d'alçària, amb armadura de capacitat mecànica compresa entre 160 i 240 kN	1,5015 x	8,79000 =	13,19819	
					Subtotal...	24,21279	24,21279
					DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,30435	
					COST DIRECTE	36,69095	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	36,69095	
	P531-9T72	m2	Coberta amb panell sandvitx de planxes d'acer amb aïllament de poliisocianurat (PIR) amb prestacions al foc millorades, amb un gruix total de 80 mm, amb la cara exterior nervada color blanc i la cara interior grecada, galvanitzat en calent i prelacat en ambdues cares, gruix de les planxes (ext/int) 0.6/0.6 mm, junt longitudinal encadellat, amb fixació oculta amb tapajunts, amb un pendent de >= 4%. Inclosos remats de minvell a paret lateral i remats amb goteró de les vores lliures i ràfecs.	Rend.: 1,000		42, 65	€
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200 /R x	25,40000 =	5,08000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x	29,57000 =	5,91400	
					Subtotal...	10,99400	10,99400
	Materials:						
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	8,000 x	0,16000 =	1,28000	
	B0CH1-1E3J	m2	Panell sandvitx amb dues planxes d'acer galvanitzat en calent i prelacat i aïllament de poliisocianurat (PIR) amb prestacions al foc millorades amb un gruix total de 80 mm, amb la cara exterior nervada i la cara interior grecada, color blanc, gruix de les planxes (ext/int) 0.6/0.6 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta amb tapajunts, per a cobertes	1,050 x	28,67000 =	30,10350	
					Subtotal...	31,38350	31,38350
					DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,27485	
					COST DIRECTE	42,65235	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	42,65235	

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	P547-69AW	m2	Coberta sandwich "in situ" amb pendent inferior a 30 %, formada per dues planxes, la inferior és un perfil nerrat de planxa d'acer galvanitzada amb 3 nervis separats entre 340 i 345 mm i una alçària entre 35 i 40 mm de 0,75 mm de gruix, amb una inèrcia entre 13 i 14 cm4 i una massa superficial entre 6 i 7,5 kg/m2, acabat llis, segons la norma UNE-EN 14782perfil nerrat de planxa d'acer galvanitzada i lacada amb 4 nervis separats entre 280 i 290 mm i una alçària entre 20 i 25 mm de 0,75 mm de gruix, amb una inèrcia entre 4 i 5 cm4 i una massa superficial entre 6 i 7 kg/m2, acabat llis, de color estàndard, segons la norma UNE-EN 14782i perfils omega d'acer, d'alçària 100 mm com a separadors i aïllament amb placa de llana mineral de roca de 126 a 160 kg/m3 i gruix 90 mm	Rend.: 1,000		58,10 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,100 /R x	25,40000 =	2,54000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,400 /R x	28,61000 =	11,44400	
				Subtotal...		13,98400	13,98400
	Materials:						
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	16,500 x	0,16000 =	2,64000	
	B0CH4-20U4	m2	Perfil nerrat de planxa d'acer galvanitzada i lacada amb 4 nervis separats entre 280 i 290 mm i una alçària entre 20 i 25 mm de 0,75 mm de gruix, amb una inèrcia entre 4 i 5 cm4 i una massa superficial entre 6 i 7 kg/m2, acabat llis, de color estàndard, segons la norma UNE-EN 14782	1,050 x	7,00000 =	7,35000	
	B0CH4-20X5	m2	Perfil nerrat de planxa d'acer galvanitzada amb 3 nervis separats entre 340 i 345 mm i una alçària entre 35 i 40 mm de 0,75 mm de gruix, amb una inèrcia entre 13 i 14 cm4 i una massa superficial entre 6 i 7,5 kg/m2, acabat llis, segons la norma UNE-EN 14782	1,050 x	7,50000 =	7,87500	
	B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	3,000 x	1,90000 =	5,70000	
	B7C93-0J1Q	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 126 a 160 kg/m3, de 90 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.039 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 2,308 m2·K/W	1,000 x	20,20000 =	20,20000	
				Subtotal...		43,76500	43,76500
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,34960
				COST DIRECTE			58,09860
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		58,09860	
	P6182-44N8	m2	Paret divisòria de dues cares vistes de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment portland amb filler calçari	Rend.: 1,000		36,80 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
	A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R x	24,00000 =	6,00000
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500 /R x	28,61000 =	14,30500
				Subtotal...		20,30500
						20,30500
	Materials:					
	B0E2-0EKZ	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	12,137 x	1,09000 =	13,22933
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0149 x	185,24925 =	2,76021
				Subtotal...		15,98954
						15,98954
				DESPESES AUXILIARS	2,50%	0,50763
				COST DIRECTE		36,80216
				DESPESES INDIRECTES	0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		36,80216

P61Z0-DABB kg Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment Rend.: 1,000 1, 59 €

				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,010 /R x	28,61000 =	0,28610	
				Subtotal...		0,28610	0,28610
	Materials:						
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,005 x	1,34000 =	0,00670	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x	1,29442 =	1,29442	
				Subtotal...		1,30112	1,30112
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00429
				COST DIRECTE			1,59151
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,59151

P61Z3-45PI m3 Formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, col·locat manualment, per a parets de blocs de morter de ciment Rend.: 1,000 124, 48 €

				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	1,600 /R x	24,00000 =	38,40000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,400 /R x	28,61000 =	11,44400	
				Subtotal...		49,84400	49,84400
	Materials:						
	B06E-12C7	m3	Formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050 x	70,37000 =	73,88850	

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal...				73,88850
DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,74766
COST DIRECTE				124,48016
DESPESES INDIRECTES 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				124,48016

P63B-6WS8	m2	Façana amb disposició dels elements vertical, amb panell sandvitx amb dues planxes d'acer galvanitzat en calent i prelacat i aïllament de poliisocianurat (PIR) amb prestacions al foc millorades amb un gruix total de 80 mm, amb la cara exterior llisa i la cara interior llisa, color blanc, gruix de les planxes (ext/int) 0.6/0,6 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta, per a façanes, col·locat	Rend.: 1,000	37,08 €
-----------	----	--	--------------	---------

Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200 /R x	25,40000 =	5,08000	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x	29,57000 =	5,91400	
Subtotal...					10,99400	10,99400
Materials:						
B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	3,000 x	0,16000 =	0,48000	
B0CH1-1ETQ	m2	Panell sandvitx amb dues planxes d'acer galvanitzat en calent i prelacat i aïllament de poliisocianurat (PIR) amb prestacions al foc millorades amb un gruix total de 80 mm, amb la cara exterior llisa i la cara interior llisa, color blanc, gruix de les planxes (ext/int) 0.6/0,6 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta, per a façanes	1,050 x	24,23000 =	25,44150	
Subtotal...					25,92150	25,92150
DESPESES AUXILIARS 1,50%						0,16491
COST DIRECTE						37,08041
DESPESES INDIRECTES 0,00%						
COST EXECUCIÓ MATERIAL						37,08041

P654-8RM5	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 98 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	Rend.: 1,000	61,99 €
-----------	----	--	--------------	---------

Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,135 /R x	25,40000 =	3,42900	
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,370 /R x	28,61000 =	10,58570	
Subtotal...					14,01470	14,01470
Materials:						

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,22000 =	1,32000
	B0AQ-07EX	cu	Visos galvanitzats	0,120	x	3,05000 =	0,36600
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,500	x	9,87000 =	4,93500
	B0CC0-21OV	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	4,120	x	6,66000 =	27,43920
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,470	x	0,59000 =	0,27730
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0,9975	x	1,08000 =	1,07730
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	4,893	x	1,11000 =	5,43123
	B7C93-0IWX	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	2,060	x	2,77000 =	5,70620
	B7J1-0SLO	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000 =	0,16000
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,31000 =	1,04800
			Subtotal...			47,76023	47,76023
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,21022
			COST DIRECTE				61,98515
			DESPESES INDIRECTES	0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				61,98515
	P660-73GE	m2	Mampara modular de 80 mm de gruix, formada per doble vidre laminar de seguretat de 3+3 mm de gruix, amb sistema de suspensió sobre perfil·leria oculta d'alumini extrusionat i junts termoplàstics per al segellat dels vidres i del perímetre dels taulers, col·locada	Rend.: 1,000			
							162,39 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,350 /R x	25,40000 =	8,89000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,350 /R x	29,57000 =	10,34950	
			Subtotal...			19,23950	19,23950
	Materials:						
	B661-1KOE	m2	Mampara modular de 80 mm de gruix, formada per doble vidre laminar de seguretat de 3+3 mm de gruix, amb sistema de suspensió sobre perfil·leria oculta d'alumini extrusionat i junts termoplàstics per al segellat dels vidres i del perímetre dels taulers	1,000	x	142,86000 =	142,86000
			Subtotal...			142,86000	142,86000
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,28859
			COST DIRECTE				162,38809
			DESPESES INDIRECTES	0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				162,38809

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P69R-I34V	u		Tanca modular per coberta en gelosia fixa, formada per una estructura portant de muntants d'acer galvanitzat tubular de 50x50x5 mm de 1500 x 2000 (h) mm i dos peus de 500mm sobre els quals es col·locarà bloc de formigó de 40x80x20 (amb encaix pels peus). Plaquetes fixes d'HPL de 1500x150 amb 50mm de distància entre elles, amb una ocupació del 50 al 80% de la superfície Collades amb cargols d'acer inox sobre l'estructura.	Rend.: 1,000		363,73 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A01-FEPH	h		Ajudant muntador	0,500 /R x	25,40000 =	12,70000	
A0F-000R	h		Oficial 1a muntador	0,500 /R x	29,57000 =	14,78500	
				Subtotal...		27,48500	27,48500
Materials:							
B0AN-07J3	u		Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable	4,000 x	8,89000 =	35,56000	
B864-HHNC	m2		Revestiment modular lleuger per a gelosia fixa, format per una estructura portant de muntants d'acer inoxidable, fixada directe a façana mitjançant ancoratges especials, plaquetes fixes d'HPL, amb una ocupació del 50 al 80% de la superfície.	3,000 x	100,09000 =	300,27000	
				Subtotal...		335,83000	335,83000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,41228
				COST DIRECTE			363,72728
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			363,72728

P69R-IX01	u		Porta per a tanca modular per coberta en gelosia fixa, formada per una estructura portant de muntants d'acer galvanitzat tubular de 50x50x5 mm de 1000 x 1500 (h) mm amb tres frontisses d'acer inox sobre la paret del badalot. Plaquetes fixes d'HPL de 1500x150 amb 50mm de distància entre elles, amb una ocupació del 50 al 80% de la superfície Collades amb cargols d'acer inox sobre l'estructura.	Rend.: 1,000		313,68 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A01-FEPH	h		Ajudant muntador	0,500 /R x	25,40000 =	12,70000	
A0F-000R	h		Oficial 1a muntador	0,500 /R x	29,57000 =	14,78500	
				Subtotal...		27,48500	27,48500
Materials:							
B0AN-07J3	u		Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable	4,000 x	8,89000 =	35,56000	
B864-HHNC	m2		Revestiment modular lleuger per a gelosia fixa, format per una estructura portant de muntants d'acer inoxidable, fixada directe a façana mitjançant ancoratges especials, plaquetes fixes d'HPL, amb una ocupació del 50 al 80% de la superfície.	2,500 x	100,09000 =	250,22500	
				Subtotal...		285,78500	285,78500

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,41228
				COST DIRECTE			313,68228
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			313,68228
P7CR5-CNGW	u		Aïllament acústic amb illa acústica de llana mineral de roca, rectangular de 600x600 mm, de gruix 40 mm, acabat blanc, suspès horitzontal	Rend.: 1,000			158,89 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPH	h		Ajudant muntador	0,010 /R x	25,40000 =	0,25400	
A0F-000R	h		Oficial 1a muntador	0,300 /R x	29,57000 =	8,87100	
				Subtotal...		9,12500	9,12500
Materials:							
B7CP0-33OU	u		Illa acústica de llana mineral de roca, rectangular de 800x800 mm, de gruix 40 mm, acabat blanc	0,750 x	199,50000 =	149,62500	
				Subtotal...		149,62500	149,62500
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,13688
				COST DIRECTE			158,88688
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			158,88688
P7CR6-8D68	u		Aïllament acústic amb panell autoportant de fibres minerals amb recobriments de vel mineral a dues cares, de 60x60x5 cm, col·locat suspès	Rend.: 1,000			47,06 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPH	h		Ajudant muntador	0,010 /R x	25,40000 =	0,25400	
A0F-000R	h		Oficial 1a muntador	0,300 /R x	29,57000 =	8,87100	
				Subtotal...		9,12500	9,12500
Materials:							
B7CP1-HFRL	u		Panell autoportant de fibres minerals amb recobriments de vel mineral a dues cares, de 30x120x5 cm	1,050 x	36,00000 =	37,80000	
				Subtotal...		37,80000	37,80000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,13688
				COST DIRECTE			47,06187
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			47,06187
P7CR7-9ETQ	m2		Aïllament antivibratori per a terres flotants amb amortidor de cautxú de 35 mm de gruix, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 4 kN/m2	Rend.: 1,000			6,49 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	h		Manobre	0,0083 /R x	24,00000 =	0,19920	

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,0083 /R x	28,61000 =	0,23746
					Subtotal...	0,43666
						0,43666
	Materials:					
	B7CR1-28NU	u	Amortidor antivibratori de cautxú de 80 mm de llargària, 80 mm d'amplària i 35 mm de gruix per a una càrrega acústica de 400 kg/m2	1,000 x	6,05000 =	6,05000
					Subtotal...	6,05000
						6,05000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00655
				COST DIRECTE		6,49321
				DESPESES INDIRECTES	0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,49321

P7CRB-HEL5 m2 Subministrament i instal·lació de Rockfon® Panel Tabique Plenum, barrera acústica de llana de roca revestida d'un complex d'alumini per ambdues cares, amb aïllament acústic directe Rw=15 dB, per a limitar les transmissions sonores pel plènum, reacció al foc A1 (EN 13501-1), resistència a la humitat i estabilitat dimensional fins 100 % HR Rend.: 1,000 35, 51 €

				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100 /R x	28,61000 =	2,86100	
					Subtotal...	2,86100	2,86100
	Materials:						
	B7CP3-HELT	m2	Rockfon® Panel Tabique Plenum, barrera acústica de llana de roca revestida d'un complex d'alumini per ambdues cares, amb aïllament acústic directe Rw=15 dB, per a limitar les transmissions sonores pel plènum, reacció al foc A1 (EN 13501-1), resistència a la humitat i estabilitat dimensional fins 100 % HR	1,050 x	22,98000 =	24,12900	
	B7J3-0GSM	l	Escuma de poliuretà en aerosol	0,525 x	16,22000 =	8,51550	
					Subtotal...	32,64450	32,64450
				DESPESES AUXILIARS	0,02%	0,00057	
				COST DIRECTE		35,50607	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		35,50607	

P822-3NVF m2 Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica esmaltada mat, rajola de València, grup BIII (UNE-EN 14411), preu mitjà, de 46 a 75 peces/m2 col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 E (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) Rend.: 1,000 27, 89 €

				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,150 /R x	24,00000 =	3,60000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,450 /R x	28,61000 =	12,87450	
					Subtotal...	16,47450	16,47450

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials:								
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,510	x	0,90000 =	0,45900	
	B094-06TU	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 E segons norma UNE-EN 12004	4,9028	x	0,45000 =	2,20626	
	B0FG2-0GMV	m2	Rajola de ceràmica premada esmaltada mat, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 46 a 75 peces/m2, preu mitjà, grup BIII (UNE-EN 14411)	1,100	x	7,58000 =	8,33800	
Subtotal...							11,00326	11,00326
DESPESES AUXILIARS							2,50%	0,41186
COST DIRECTE								27,88962
DESPESES INDIRECTES							0,00%	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								27,88962
P84N-A82G	m2	Formació de faixa perimetral de 80 cm acabada amb calaix en cel ras amb plaques de guix laminat tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix, col·locades amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim			Rend.: 1,000		60,32 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:								
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador		0,1995	/R x	25,40000 =	5,06730	
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador		0,654	/R x	28,61000 =	18,71094	
Subtotal...							23,77824	23,77824
Materials:								
B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat		0,840	x	9,87000 =	8,29080	
B0CC0-21OU	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520		1,200	x	7,63000 =	9,15600	
B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat		3,780	x	0,04000 =	0,15120	
B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix		1,410	x	1,31000 =	1,84710	
B845-2L8P	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg		2,160	x	7,75000 =	16,74000	
Subtotal...							36,18510	36,18510
DESPESES AUXILIARS							1,50%	0,35667
COST DIRECTE								60,32001
DESPESES INDIRECTES							0,00%	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								60,32001
P863-6YBJ	m2	Revestiment vertical amb planxes d'aglomerat de suro de 10 mm de gruix, col·locades amb adhesiu			Rend.: 1,000		18,79 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:								
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador		0,110	/R x	25,40000 =	2,79400	

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P89B-4UEQ	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,176 /R x	28,61000 =	5,03536	
					Subtotal...	7,82936	7,82936
	Materials:						
	B090-06VU	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	0,231 x	4,24000 =	0,97944	
	B0CT0-07OK	m2	Planxa d'aglomerat de suro de 10 mm de gruix	1,040 x	9,48000 =	9,85920	
					Subtotal...	10,83864	10,83864
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,11744	
					COST DIRECTE	18,78544	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	18,78544	
				Rend.: 1,000		40,88 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
P89H-4V72	Mà d'obra:						
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,040 /R x	25,60000 =	1,02400	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,390 /R x	28,61000 =	11,15790	
					Subtotal...	12,18190	12,18190
	Materials:						
	B891-0P04	kg	Esmalt de poliuretà de dos components	0,000 x	16,41000 =		
					Subtotal...		
	Altres:						
	B891-0X22	kg	Pintura de resinas acríliques especials en dispersió aquosa, pigments orgànics i inorgànics, pigments metal·litzats. IMPERIUM de OIKOS, o similar	0,4998 x	57,05000 =	28,51359	
					Subtotal...	28,51359	28,51359
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,18273	
					COST DIRECTE	40,87822	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	40,87822	
				Rend.: 1,000		8,13 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
P89H-4V72	Mà d'obra:						
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015 /R x	25,60000 =	0,38400	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,115 /R x	28,61000 =	3,29015	
					Subtotal...	3,67415	3,67415
	Materials:						
	B895-0OZY	kg	Pasta plàstica de picar	0,9996 x	3,32000 =	3,31867	
	B8Z6-0P2C	kg	Imprimació al làtex	0,153 x	7,04000 =	1,07712	

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal...	4,39579	4,39579	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,05511	
				COST DIRECTE		8,12505	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,12505	
P89H-4V78	m2		Pintat de parament horitzontal interior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat	Rend.: 1,000		11,04	€
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A01-FEP9	h		Ajudant pintor	0,015 /R x	25,60000 =	0,38400	
A0F-000V	h		Oficial 1a pintor	0,150 /R x	28,61000 =	4,29150	
				Subtotal...		4,67550	4,67550
Materials:							
B015-16HS	l		Diluent de pintura mineral al silicat, per a interiors i exteriors	0,100 x	10,91000 =	1,09100	
B896-HYO4	l		Pintura al silicat, per a interiors	0,357 x	9,73000 =	3,47361	
B8ZH-358U	l		Pintura de fons al silicat, per a interiors	0,200 x	8,65000 =	1,73000	
				Subtotal...		6,29461	6,29461
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,07013	
				COST DIRECTE		11,04024	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,04024	
P89H-4V7K	m2		Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat	Rend.: 1,000		9,46	€
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A01-FEP9	h		Ajudant pintor	0,010 /R x	25,60000 =	0,25600	
A0F-000V	h		Oficial 1a pintor	0,100 /R x	28,61000 =	2,86100	
				Subtotal...		3,11700	3,11700
Materials:							
B015-16HS	l		Diluent de pintura mineral al silicat, per a interiors i exteriors	0,100 x	10,91000 =	1,09100	
B896-HYO4	l		Pintura al silicat, per a interiors	0,357 x	9,73000 =	3,47361	
B8ZH-358U	l		Pintura de fons al silicat, per a interiors	0,200 x	8,65000 =	1,73000	
				Subtotal...		6,29461	6,29461
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,04676	
				COST DIRECTE		9,45837	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,45837	

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	P89H-4V7L	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat	Rend.: 1,000		10,65 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,010 /R x	25,60000 =	0,25600	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100 /R x	28,61000 =	2,86100	
				Subtotal...		3,11700	3,11700
	Materials:						
	B015-16HS	l	Diluent de pintura mineral al silicat, per a interiors i exteriors	0,100 x	10,91000 =	1,09100	
	B896-HYC4	kg	Pintura al silicat, per a exteriors	0,357 x	12,49000 =	4,45893	
	B8ZH-358R	kg	Pintura de fons al silicat, per a exteriors	0,200 x	9,67000 =	1,93400	
				Subtotal...		7,48393	7,48393
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,04676
				COST DIRECTE			10,64769
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,64769
	P93G-57X1	m2	Recrescudat del suport de paviments, de 10 cm de gruix, amb morter de ciment 1:4	Rend.: 1,000		10,62 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,120 /R x	24,00000 =	2,88000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100 /R x	28,61000 =	2,86100	
				Subtotal...		5,74100	5,74100
	Materials:						
	B7C24-OKLD	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	0,0105 x	1,18000 =	0,01239	
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment portland amb filler calçari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,042 x	113,92250 =	4,78475	
				Subtotal...		4,79714	4,79714
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,08612
				COST DIRECTE			10,62425
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,62425
	P941-AJ6Q	m2	Paviment tècnic interior amb peus regulables i amb travessers d'acer galvanitzat per a una alçària de 20 a 600 mm, llosetes de 60x60 cm i 3,8 cm de gruix amb nucli de fusta aglomerada, acabat superficial de gres porcellànic premsat i revestiment inferior d'alumini, classe 3 segons UNE-EN 12825	Rend.: 1,000		57,39 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	25,40000 =	7,62000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,700	/R x	29,57000 =	20,69900
						Subtotal...	28,31900
							28,31900
	Materials:						
	B950-2I7Z	m2	Estructura de peus regulables amb travessers d'acer galvanitzat per a paviments tècnics interiors, per a una alçària de 20 a 600 mm, llosetes de 60x60 cm i 3,8 cm de gruix, amb nucli de fusta aglomerada, acabat superior amb gres porcellànic premsat i revestiment inferior d'alumini, classe 3 segons la norma UNE-EN 12825	0,000	x	52,00000 =	
						Subtotal...	
	Altres:						
	B950-2I1X1	m2	Paviment tècnic peus regulables sense travessers i amb ànima de conglomerat	1,000	x	28,65000 =	28,65000
						Subtotal...	28,65000
							28,65000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,42479
						COST DIRECTE	57,39378
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	57,39378

P9D5-361J	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat polit antilliscant, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu mitjà, d'1 a 5 peces/m2, Indeterminatcol·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-E S1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	Rend.: 1,000	56,79 €
-----------	----	---	--------------	---------

			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200 /R x	25,40000 =	5,08000
	A0D-0007	h	Manobre	0,030 /R x	24,00000 =	0,72000
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,450 /R x	28,61000 =	12,87450
					Subtotal...	18,67450
						18,67450
Materials:						
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,425 x	0,90000 =	1,28250
	B094-06TO	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 E S1 segons norma UNE-EN 12004	7,0035 x	0,94000 =	6,58329
	B0FG2-0GNZ	m2	Rajola de gres porcellànic premsat polit antilliscant de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 peces/m2, preu mitjà, grup Bla (UNE-EN 14411)	1,020 x	29,38000 =	29,96760
					Subtotal...	37,83339
						37,83339
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,28012
					COST DIRECTE	56,78801
					DESPESES INDIRECTES 0,00%	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	56,78801

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P9J0-HAGZ	kg	kg	Perfil perimetral d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques per a col·locació de pelfuts	Rend.: 1,0007, 27 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEP3	h	h	Ajudant col·locador	0,050 /R x	25,40000 =	1,27000	
A0F-000D	h	h	Oficial 1a col·locador	0,100 /R x	28,61000 =	2,86100	
					Subtotal...	4,13100	4,13100
Materials:							
B44Z-0M1D	kg	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	1,050 x	2,93000 =	3,07650	
					Subtotal...	3,07650	3,07650
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,06197
					COST DIRECTE		7,26947
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,26947
P9J4-9ETD	m2	m2	Pelfut format per perfils d'alumini ensamblables de 35 a 55 mm d'amplària i 15 mm d'alçària, amb acabat de raspall, instal·lat encastat al paviment	Rend.: 1,000292, 46 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEP3	h	h	Ajudant col·locador	0,080 /R x	25,40000 =	2,03200	
A0F-000D	h	h	Oficial 1a col·locador	0,080 /R x	28,61000 =	2,28880	
					Subtotal...	4,32080	4,32080
Materials:							
B9J3-28DO	m2	m2	Pelfut format per perfils d'alumini ensamblables de 35 a 55 mm d'amplària i 15 mm d'alçària, amb acabat de raspall, per a instal·lació encastat al paviment	1,000 x	288,07000 =	288,07000	
					Subtotal...	288,07000	288,07000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,06481
					COST DIRECTE		292,45561
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		292,45561
P9Q1-H9DF	m2	m2	Tarima de posts de fusta de bolondo, de 30 mm de gruix i fins 120 mm d'amplària, col·locats separats 10 mm, sobre perfils de suport amb visos d'acer inoxidable	Rend.: 1,00065, 72 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEP6	h	h	Ajudant fuster	0,300 /R x	25,67000 =	7,70100	
A0F-000K	h	h	Oficial 1a fuster	0,300 /R x	29,12000 =	8,73600	
					Subtotal...	16,43700	16,43700
Materials:							
B0A6-12X4	u	u	Cargol autoroscant d'acer inoxidable	10,000 x	0,81000 =	8,10000	

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 52

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B9Q5-H69W	m3	Post de fusta de bolondo, de 30 mm de gruix i fins 120 mm d'amplària	0,030	x	1.364,43000 =	40,93290
						Subtotal...	49,03290
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
						COST DIRECTE	65,71645
						DESPESES INDIRECTES	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	65,71645
	P9U8-4Z9K	m	Sòcol de rajola de gres porcellànic premsat polit, de 9 cm d'alçària, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)			Rend.: 1,000	11, 33 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	25,40000 =	0,50800
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x	28,61000 =	2,86100
						Subtotal...	3,36900
	Materials:						
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,1001	x	0,90000 =	0,09009
	B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	0,525	x	0,90000 =	0,47250
	B9U7-0JAW	m	Sòcol de rajola gres porcellànic premsat polit, de 9 cm d'alçària	1,020	x	7,20000 =	7,34400
						Subtotal...	7,90659
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
						COST DIRECTE	11,32613
						DESPESES INDIRECTES	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	11,32613
	P9Z8-HB7Y	m2	Pintat sobre paviment de formigó, amb pintura de poliuretà, aplicada en dues capes, amb neteja prèvia i preparació de la superfície			Rend.: 1,000	18, 42 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,150	/R x	25,60000 =	3,84000
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,300	/R x	28,61000 =	8,58300
						Subtotal...	12,42300
	Materials:						
	B896-H59A	kg	Pintura antilliscant	0,550	x	10,57000 =	5,81350
						Subtotal...	5,81350
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
						COST DIRECTE	18,42285
						DESPESES INDIRECTES	0,00%

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
COST EXECUCIÓ MATERIAL				18,42285			
PAF9-5TCC				Rend.: 1,000			
u				520,47 €			
Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 90x215 cm, elaborada amb perfils de preu alt				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPH				h	Ajudant muntador	0,120 /R x 25,40000 =	3,04800
A0F-000R				h	Oficial 1a muntador	0,600 /R x 29,57000 =	17,74200
				Subtotal...		20,79000	20,79000
Materials:							
B7JE-0GTI				dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,310 x 11,96000 =	3,70760
B7JE-0GTM				dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,100 x 17,21000 =	1,72100
BAF5-136A				m2	Porta d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2, elaborada amb perfils de preu alt	1,935 x 255,16000 =	493,73460
				Subtotal...		499,16320	499,16320
				DESPESES AUXILIARS		2,50%	0,51975
				COST DIRECTE			520,47295
				DESPESES INDIRECTES		0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			520,47295
PAM1-H96A				Rend.: 1,000			
u				2.219,89 €			
Porta abatible d'apertura automàtica, d'una fulla de 120x300 cm, amb vidre laminar 5+5 mm amb perfil d'alumini color a definir, amb connexió elèctrica per obertura automàtica amb gestor d'accés.				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPH				h	Ajudant muntador	4,000 /R x 25,40000 =	101,60000
A0F-000R				h	Oficial 1a muntador	4,000 /R x 29,57000 =	118,28000
				Subtotal...		219,88000	219,88000
Materials:							
BAM0-H6K9				u	Porta corredissa d'apertura automàtica, d'una fulla de 100x210 cm, i vidre lateral fix de 120x210 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil superior e inferior d'alumini, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions	1,000 x 1.994,51000 =	1.994,51000
				Subtotal...		1.994,51000	1.994,51000
				DESPESES AUXILIARS		2,50%	5,49700
				COST DIRECTE			2.219,88700
				DESPESES INDIRECTES		0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.219,88700

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 54

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	PAM1-H96D	u	Porta corredissa d'apertura automàtica, de dues fulles de 100x210 cm, i 2 vidres laterals fixes de 120x210 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil superior e inferior d'alumini, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions	Rend.: 1,000		4.240,32 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	8,000 /R x	25,40000 =	203,20000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	8,000 /R x	29,57000 =	236,56000	
					Subtotal...	439,76000	439,76000
	Materials:						
	BAM0-H6K8	u	Porta corredissa d'apertura automàtica, de dues fulles de 100x210 cm, i 2 vidres laterals fixes de 120x210 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil superior e inferior d'alumini, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions	1,000 x	3.789,57000 =	3.789,57000	
					Subtotal...	3.789,57000	3.789,57000
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		10,99400
					COST DIRECTE		4.240,32400
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		4.240,32400
	PAN5-7Z6C	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 90x215 cm	Rend.: 1,000		27,92 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	5,200 x	5,37000 =	27,92400	
					Subtotal...	27,92400	27,92400
					COST DIRECTE		27,92400
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		27,92400
	PAQA-BG66	u	Dues fulles per a porta corredissa encastada amb una llum de pas de 200x 210 cm, de cares llises, acabat superficial ambde DM lacat, ferratges de preu alt i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies de la caixa encastada	Rend.: 1,000		307,62 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,125 /R x	25,67000 =	3,20875	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	2,500 /R x	29,12000 =	72,80000	
					Subtotal...	76,00875	76,00875

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Materials:							
	BAQ7-2Q2G	u	Fulla per a porta interior de 40 mm de gruix, per a una llum de 100x 210 cm, de cares llises amb acabat lacat	2,000	x	56,00000 =	112,00000
	BAS0-0ZFP	u	Ferramenta per a porta d'interior de dues fulles corredisses, de preu alt	1,000	x	30,99000 =	30,99000
	BAZ2-2QE6	u	Galze per a porta corredissa encastada per a una llum de pas de 200x 210cm, de DM lacat, per a 2 fulles	1,000	x	86,72000 =	86,72000
				Subtotal...		229,71000	229,71000
				DESPESES AUXILIARS		2,50%	1,90022
				COST DIRECTE			307,61897
				DESPESES INDIRECTES		0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			307,61897
PAR1-4VJK	m2	Porta enrotllable amb fulla cega de perfils articulats de planxa d'acer pintat al forn, compensada amb molles helicoidals d'acer, amb guies laterals i pany, ancorada amb morter de ciment 1:4		Rend.: 1,000		122,19 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,600	/R x	24,00000 =	14,40000
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,600	/R x	28,61000 =	17,16600
				Subtotal...		31,56600	31,56600
Materials:							
	BAR1-0Z6V	m2	Porta enrotllable amb fulla cega de perfils articulats de planxa d'acer pintat al forn, compensada amb molles helicoidals d'acer, amb guies laterals i pany	1,000	x	89,36000 =	89,36000
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0042	x	113,92250 =	0,47847
				Subtotal...		89,83847	89,83847
				DESPESES AUXILIARS		2,50%	0,78915
				COST DIRECTE			122,19362
				DESPESES INDIRECTES		0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			122,19362
PAS2-5QPB	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 30, una fulla batent, per a una llum de 90x210 cm, preu alt, col·locada		Rend.: 1,000		195,20 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,250	/R x	29,06000 =	7,26500
				Subtotal...		7,26500	7,26500
Materials:							
	BAS1-0I3S	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 30 una fulla batent per a una llum de 90x210 cm, preu alt	1,000	x	187,75000 =	187,75000
				Subtotal...		187,75000	187,75000

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 56

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,18163
				COST DIRECTE			195,19662
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			195,19662
				Rend.: 1,000			326,89 €
PAS2-5QXE	u		Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, una fulla batent, per a una llum de 90x210 cm, preu alt amb tanca antipànic, col·locada	Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0F-000P	h		Oficial 1a manyà	0,250 /R x	29,06000 =	7,26500	
				Subtotal...		7,26500	7,26500
Materials:							
BAS1-0IBV	u		Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60 una fulla batent per a una llum de 90x210 cm, preu alt amb tanca antipànic	1,000 x	319,44000 =	319,44000	
				Subtotal...		319,44000	319,44000
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,18163
				COST DIRECTE			326,88662
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			326,88662
				Rend.: 1,000			1.197,58 €
PAT1-6ZRP	u		Porta acústica d'entrada tipus block, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF acabat amb estratificat, de 40 mm de gruix, amb un aïllament a soroll aeri de 45 dbA, d'una fulla batent de cares llises de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, junt bilavial al travesser inferior, bastiment de fusta amb junt isofònic perimetral, incloent ferramenta de penjar, pany de cop i clau, maneta i espiell, col·locada	Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEP6	h		Ajudant fuster	0,215 /R x	25,67000 =	5,51905	
A0F-000K	h		Oficial 1a fuster	1,950 /R x	29,12000 =	56,78400	
				Subtotal...		62,30305	62,30305
Materials:							
B7J3-0GSM	l		Escuma de poliuretà en aerosol	0,0696 x	16,22000 =	1,12891	
BAT0-1LE5	u		Porta acústica d'entrada tipus block, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF acabat amb estratificat, de 40 mm de gruix, amb un aïllament a soroll aeri de 45 dbA, d'una fulla batent de cares llises de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, junt bilavial al travesser inferior, bastiment de fusta amb junt isofònic perimetral, incloent ferramenta de penjar, pany de cop i clau, maneta i espiell	1,000 x	1.132,59000 =	1.132,59000	
				Subtotal...		1.133,71891	1.133,71891

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 57

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		1,55758
				COST DIRECTE			1.197,57954
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.197,57954
PAV8-X001	m2		Cortina de teixit de poliester 100% (reciclat i ignífug) i làmina protectora de poliuretà, de 3 m d'alçària, amb guia superior metàl·lica, col·locada amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000			74,12 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPH	h		Ajudant muntador	0,218 /R x	25,40000 =	5,53720	
A0F-000R	h		Oficial 1a muntador	0,218 /R x	29,57000 =	6,44626	
				Subtotal...		11,98346	11,98346
Materials:							
BAV4-2ITL	m2		Cortina de teixit de fibra de vidre i recobriments de PVC de 1.5 a 2 m d'amplària i 2 m d'alçària, amb sistema d'accionament amb torn i guia d'alumini	1,000 x	61,84000 =	61,84000	
				Subtotal...		61,84000	61,84000
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,29959
				COST DIRECTE			74,12305
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			74,12305
PC1H-5D41	m2		Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 6+6 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	Rend.: 1,000			61,08 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0F-0010	h		Oficial 1a vidrier	0,500 /R x	27,79000 =	13,89500	
				Subtotal...		13,89500	13,89500
Materials:							
BC1A-0TM4	m2		Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 6+6 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600	1,000 x	46,98000 =	46,98000	
				Subtotal...		46,98000	46,98000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,20843
				COST DIRECTE			61,08342
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			61,08342

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 58

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	PD7A-EUUC	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix, lilit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub	Rend.: 1,000		71,02 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200 /R x	25,40000 =	5,08000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,380 /R x	24,00000 =	9,12000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200 /R x	28,61000 =	5,72200	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,190 /R x	28,61000 =	5,43590	
					Subtotal...	25,35790	25,35790
	Maquinària:						
	C13A-00FP	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,130 /R x	5,56000 =	0,72280	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0507 /R x	51,15000 =	2,59331	
					Subtotal...	3,31611	3,31611
	Materials:						
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,735 x	20,57000 =	15,11895	
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,1103 x	63,99000 =	7,05810	
	BD7F-1OIS	m	Tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	1,200 x	7,38000 =	8,85600	
	BDW3-FFAL	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=200 mm	0,330 x	31,68000 =	10,45440	
	BDW3-FFAQ	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=200 mm	1,000 x	0,48000 =	0,48000	
					Subtotal...	41,96745	41,96745
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,38037
					COST DIRECTE		71,02183
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		71,02183

	PD7A-EUUK	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 250 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix, lilit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub	Rend.: 1,000		87,74 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200 /R x	25,40000 =	5,08000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,380 /R x	24,00000 =	9,12000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200 /R x	28,61000 =	5,72200	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,190 /R x	28,61000 =	5,43590	
					Subtotal...	25,35790	25,35790
	Maquinària:						

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 59

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
	C13A-00FP	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,140 /R x	5,56000 =	0,77840
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0591 /R x	51,15000 =	3,02297
			Subtotal...			3,80137
						3,80137
	Materials:					
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,8232 x	20,57000 =	16,93322
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,1176 x	63,99000 =	7,52522
	BD7F-10J2	m	Tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 250 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	1,200 x	11,67000 =	14,00400
	BDW3-FFAM	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=250 mm	0,330 x	57,20000 =	18,87600
	BDW3-FFAR	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=250 mm	1,000 x	0,86000 =	0,86000
			Subtotal...			58,19844
						58,19844
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,38037
			COST DIRECTE			87,73808
			DESPESES INDIRECTES	0,00%		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			87,73808

PD7A-EUUL	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 315 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix, lilit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub	Rend.: 1,000	141,56 €
-----------	---	---	--------------	----------

			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:					
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,300 /R x	25,40000 =	7,62000
	A0D-0007	h	Manobre	0,560 /R x	24,00000 =	13,44000
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300 /R x	28,61000 =	8,58300
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,280 /R x	28,61000 =	8,01080
			Subtotal...			37,65380
						37,65380
	Maquinària:					
	C13A-00FP	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,170 /R x	5,56000 =	0,94520
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0676 /R x	51,15000 =	3,45774
			Subtotal...			4,40294
						4,40294
	Materials:					
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,944 x	20,57000 =	19,41808
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,1281 x	63,99000 =	8,19712
	BD7F-10J3	m	Tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 315 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	1,200 x	18,14000 =	21,76800
	BDW3-FFAN	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=315 mm	0,330 x	143,64000 =	47,40120
	BDW3-FFAS	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=315 mm	1,000 x	2,15000 =	2,15000

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 60

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal...	98,93440	98,93440	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,56481	
				COST DIRECTE		141,55595	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		141,55595	
PEKO-AFRY	u		Silenciador de cel·les amb carcassa d'acer galvanitzat de 300 a 400 mm d'amplària, 1200 mm d'alçària i 2500 mm de llargària, amb 1 cel·la de llana mineral i xapa resonadora d'acer galvanitzat amb protecció de vel de seda de vidre i xapa perforada, de 200 mm de gruix, col·locat	Rend.: 1,000		1.385,31	€
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A01-FEPC	h		Ajudant calefactor	0,930 /R x	25,60000 =	23,80800	
A0F-000C	h		Oficial 1a calefactor	0,930 /R x	29,57000 =	27,50010	
				Subtotal...		51,30810	51,30810
Materials:							
BEKO-1HJR	u		Silenciador de cel·les amb carcassa d'acer galvanitzat de 300 a 400 mm d'amplària, 1200 mm d'alçària i 2500 mm de llargària, amb 1 cel·la de llana mineral i xapa resonadora d'acer galvanitzat amb protecció de vel de seda de vidre i xapa perforada, de 200 mm de gruix	1,000 x	1.333,23000 =	1.333,23000	
				Subtotal...		1.333,23000	1.333,23000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,76962	
				COST DIRECTE		1.385,30772	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.385,30772	
PJ117-3BJE	u		Lavabo amb suport de peu de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà, col·locat sobre peu	Rend.: 1,000		125,60	€
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A01-FEPE	h		Ajudant lampista	0,125 /R x	25,60000 =	3,20000	
A0F-000N	h		Oficial 1a lampista	0,500 /R x	29,57000 =	14,78500	
				Subtotal...		17,98500	17,98500
Materials:							
B7JE-0GTM	dm3		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025 x	17,21000 =	0,43025	
BJ115-0QE4	u		Lavabo amb suport de peu de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà	1,000 x	106,74000 =	106,74000	
				Subtotal...		107,17025	107,17025
				DESPESES AUXILIARS	2,50%	0,44963	
				COST DIRECTE		125,60487	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	125,60487			
PJ181-3DZ4	u		Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques i escorredor, de 110 a 120 cm de llargària, acabat brillant i de 50 a 60 cm d'amplària, preu mitjà, col·locada sobre moble	Rend.: 1,000143,09 €			
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A01-FEPE	h		Ajudant lampista	0,150 /R x	25,60000 =	3,84000	
A0F-000N	h		Oficial 1a lampista	0,600 /R x	29,57000 =	17,74200	
				Subtotal...		21,58200	21,58200
Materials:							
B7JE-0GTM	dm3		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,045 x	17,21000 =	0,77445	
BJ183-0PDZ	u		Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques i escorredor, de 110 a 120 cm de llargària, acabat brillant i de 50 a 60 cm d'amplària, preu mitjà	1,000 x	120,19000 =	120,19000	
				Subtotal...		120,96445	120,96445
			DESPESES AUXILIARS	2,50%			0,53955
			COST DIRECTE				143,08600
			DESPESES INDIRECTES	0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				143,08600
PJ211-3E95	u		Aixeta tipus senzill, muntada superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida Indeterminat roscada de diàmetre 3/4 i entrada roscada d'1/2	Rend.: 1,00026,05 €			
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A01-FEPE	h		Ajudant lampista	0,075 /R x	25,60000 =	1,92000	
A0F-000N	h		Oficial 1a lampista	0,300 /R x	29,57000 =	8,87100	
				Subtotal...		10,79100	10,79100
Materials:							
BJ211-0R4X	u		Aixeta tipus senzill mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida roscada de 3/4 i entrada roscada d'1/2	1,000 x	15,10000 =	15,10000	
				Subtotal...		15,10000	15,10000
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,16187
			COST DIRECTE				26,05286
			DESPESES INDIRECTES	0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				26,05286
PJ212-3M1B	u		Aixeta mescladora termostàtica per a banyera/dutxa mural, encastada, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de 3/4" i dues sortides de 3/4" per a banyera i de 3/4" per a dutxa	Rend.: 1,000250,20 €			
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 62

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,100 /R x	25,60000 =	2,56000	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,400 /R x	29,57000 =	11,82800	
				Subtotal...		14,38800	14,38800
	Materials:						
	BJ212-FG1P	u	Aixeta de classe mescladora termostàtica per a banyera/dutxa mural, per a encastar, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de 3/4" i dues sortides, de 3/4" per a banyera i de 3/4" per a dutxa	1,000 x	235,60000 =	235,60000	
				Subtotal...		235,60000	235,60000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,21582
				COST DIRECTE			250,20382
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			250,20382
	PJ21E-3UGL	u	Aixeta temporitzada per a dutxa, mural, amb instal·lació encastada, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de d 1/2" i sortida de d 1/2"	Rend.: 1,000			53,49 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,100 /R x	25,60000 =	2,56000	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,400 /R x	29,57000 =	11,82800	
				Subtotal...		14,38800	14,38800
	Materials:						
	BJ21D-0RGX	u	Aixeta temporitzada per a dutxa, mural, per a encastar, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2" i sortida de 1/2"	1,000 x	38,89000 =	38,89000	
				Subtotal...		38,89000	38,89000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,21582
				COST DIRECTE			53,49382
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			53,49382
	PJ3F-3FQL	u	Sifó de botella per a aigüera de dues piques, de PVC, de diàmetre 50 mm, connectat a un ramal de PVC	Rend.: 1,000			21,26 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,100 /R x	25,60000 =	2,56000	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,400 /R x	29,57000 =	11,82800	
				Subtotal...		14,38800	14,38800
	Materials:						
	BJ3F-OSK1	u	Sifó de botella per a aigüera de dues piques, de PVC de diàmetre 50 mm, per a connectar al ramal de PVC	1,000 x	6,66000 =	6,66000	
				Subtotal...		6,66000	6,66000

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 63

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,21582
				COST DIRECTE			21,26382
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,26382
	PJ40-HA2F	u	Barra per a tovallola, d'acer inoxidable, de tub de 18 mm, de 75 mm de fondària i 600 mm de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000			
							31, 62 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250 /R x	28,61000 =	7,15250	
					Subtotal...	7,15250	7,15250
	Materials:						
	BJ4Z-H68O	u	Barra per a tovallola, d'acer inoxidable, de tub de 18 mm, de 75 mm de fondària i 600 mm de llargària	1,000 x	24,36000 =	24,36000	
					Subtotal...	24,36000	24,36000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,10729
				COST DIRECTE			31,61979
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			31,61979
	PQ19-8GB7	u	Banc de taulons de fusta tropical amb certificat FSC amb oli de dos components, de 3 m de llargària, sense respatllet, i estructura de perfils d'acer, col·locat recolzat al paviment	Rend.: 1,000			
							4.405, 76 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,500 /R x	24,00000 =	12,00000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500 /R x	29,57000 =	14,78500	
					Subtotal...	26,78500	26,78500
	Maquinària:						
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,500 /R x	44,11000 =	22,05500	
					Subtotal...	22,05500	22,05500
	Materials:						
	BQ18-20JD	u	Banc de taulons de fusta tropical amb certificat FSC amb oli de dos components, de 3 m de llargària, sense respatllet i estructura de perfils d'acer, per a col·locar recolzat al paviment	1,000 x	4.356,25000 =	4.356,25000	
					Subtotal...	4.356,25000	4.356,25000
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,66963
				COST DIRECTE			4.405,75963
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4.405,75963

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 64

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	PQ76-7OP9	u	Mòdul d'aigüera per a moble de cuina baix, de 900x600 mm i 700 mm d'alçària, amb porta d'aglomerat amb melamina, preu econòmic, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret	Rend.: 1,000		123,07 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,130 /R x	25,67000 =	3,33710	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,400 /R x	29,12000 =	11,64800	
				Subtotal...		14,98510	14,98510
	Materials:						
	BQ70-1WG4	m	Sòcol d'aglomerat amb melamina de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	0,918 x	10,04000 =	9,21672	
	BQ74-1VV3	u	Mòdul d'aigüera per a moble de cuina baix, de 900x600 mm i 700 mm d'alçària, amb porta d'aglomerat amb melamina, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	1,000 x	98,64000 =	98,64000	
				Subtotal...		107,85672	107,85672
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,22478	
				COST DIRECTE		123,06660	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		123,06660	
	PQ78-X001	u	Taula office mod. DOVER BAIXA de LEBER FORNITURES o similar, de diàmetre 600mm fenòlica de 10mm blanc estructura metàl·lica color antracita amb 3 potes.	Rend.: 1,000		221,84 €	
	PQ78-X006	u	Armaris reunions conjunt de 2 unitats encarades una cap a cada costat. Mesures totals 2040x460x1320h mm de melamina blanca. Cada mòdul te dues portes amb clau i 3 prestatges interiors. Mod. SILO de ARLEX o similar	Rend.: 1,000		518,87 €	
	PQ78-X007	u	Panell autoportant LET'S PANEL de EFIK, o similar, mampara divisòria d'oficina fonoabsorvent. Mesures 180cm d'alçada i 120 cm d'amplada, panell format per tauler de DM amb escuma i revestiment tèxtil, i amb peus autoportants de varilla metàl·lica pintada de blanc.	Rend.: 1,000		527,73 €	
	PQ78-X008	u	Cavallets mòbils ME STATION de ALLIED, o similar, amb pisarres blanques d'esborrat en sec. Té tres prestatges interiors i quatre rodes. Cada estació de EM té 2 panells pissarra de presentació. Cada plafó té dues superfícies d'esborrament en sec utilitzables de 182x91 cm. Mesures 193x91x45	Rend.: 1,000		574,23 €	

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 65

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	PQ78-X010	u	Taula co-work GENERA per a 6 persones de 4200x1650x740h mm. de melamina blanca i estructura d'alumini blanca. Safata passacablespanell fonoabsorvent entre usuaris enfrontats, incorpora mecanització i electrificació de la taula per a cada usuari (endoll + USB) de IBConenect. Mod CARTESIO de ARLEX, o similar.	Rend.: 1,000 1.734,56 €
	PQ78-X017	u	Cadira polivalent i despatxos respallier de malla, amb braços incorporats en l'estructura cromada, seient entapissat en tel·la grup 1 color coure. Mod SIQ 2 de SYTA INDUSTRIAS, o similar.	Rend.: 1,000 145,07 €
	PQ78-X026	u	Mesa Plegable Blanca amb Rodes. Mides 74cm alçada / Amplada 160 / Fons 80cm. Tablero de melamina de acabado blanco, estructura metálica acabat blanc.	Rend.: 1,000 0,00 €
	PQ78-X030	u	Cadira monocarcasa de polipropilè injectat antilliscant, potes metàl·liques pintades. Color blanc Mod. POLI de SYTA INDUSTRIAS o similar, amb tauleta plegable.	Rend.: 1,000 85,60 €
	PQ80-H9UU	u	Campana extractora d'acer inoxidable, de 90 x 90 cm, equipada amb dos motors, interruptor parada/marxa, commutador de tres velocitats, filtres metàl·lics de tres peces, dues làmpades de 40 w, xemeneia telescòpica	Rend.: 1,000 328,98 €
	Mà d'obra:			
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	Unitats Preu € Parcial Import 1,000 /R x 28,61000 = 28,61000 Subtotal... 28,61000 28,61000
	Materials:			
	BQ80-H6FN	u	Campana extractora d'acer inoxidable, de 90 x 90 cm, amb dos motors, interruptor lluminós de parada/marxa, commutador de tres velocitats, filtres metàl·lics de tres peces, dues làmpades de 40 W, xemeneia telescòpica	1,000 x 299,94000 = 299,94000 Subtotal... 299,94000 299,94000
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,42915 COST DIRECTE 328,97915 DESPESES INDIRECTES 0,00% COST EXECUCIÓ MATERIAL 328,97915
	PQ91-H8TW	u	Mòdul de guixeta de 180 cm d'alçada, 30 cm d'amplada i 50 cm de fons, amb tres portes, construïda en panells fenòlics HPL, amb portes de 13 mm de gruix, amb cantells polits, separadors interiors horitzontals, sostre i base de 10 mm, laterals, separadors intermedis i fons perforat per a ventilació, de 4 mm de gruix. Equipada frontisses anti-vandàliques d'acer inoxidable, barres per a penjar d'alumini amb penjadors lliscants d'ABS, pany i numeració de la porta sobre embellidor del pany, amb potes regulables de PVC, fixat mecànicament a la paret i als mòduls laterals	Rend.: 1,000 223,67 €
	Mà d'obra:			
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	Unitats Preu € Parcial Import 0,200 /R x 25,40000 = 5,08000

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x	29,57000 =	5,91400	
					Subtotal...	10,99400	10,99400
	Materials:						
	BQ90-H510	u	Mòdul de guixeta de 180 cm d'alçada, 30 cm d'amplada i 50 cm de fons, amb tres portes, construïda en panells fenòlics HPL, amb portes de 13 mm de gruix, amb cantells polits, separadors interiors horitzontals, sostre i base de 10 mm, laterals, separadors intermedis i fons perforat per a ventilació, de 4 mm de gruix. Equipada frontisses anti-vandàliques d'acer inoxidable, barres per a penjar d'alumini amb penjadors lliscants d'ABS, pany i numeració de la porta sobre embellidor del pany, amb potes regulables de PVC	1,000 x	212,51000 =	212,51000	
					Subtotal...	212,51000	212,51000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,16491	
					COST DIRECTE	223,66891	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	223,66891	
	PQT0-AX01	u	Pèrgola modular, de 3.62x4,8 m de superfície i 3,86 m d'alçària, amb umbracle de llistons de fusta de pi tractada en autoclau, estructura de suport d'acer galvanitzat i il·luminació lateral amb 2 llumeneres de 2 làmpades de fluorescència tubular de potència 58 W, muntat i col·locat sobre daus de formigó sense perforar impermeabilització de coberta	Rend.: 1,000			4.820,98 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250 /R x	25,60000 =	6,40000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,000 /R x	25,40000 =	76,20000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,600 /R x	24,00000 =	14,40000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250 /R x	29,57000 =	7,39250	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000 /R x	29,57000 =	88,71000	
					Subtotal...	193,10250	193,10250
	Maquinària:						
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	3,250 /R x	40,78000 =	132,53500	
					Subtotal...	132,53500	132,53500
	Materials:						
	B06E-12CD	m3	Formigó HM-20/P / 40 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,4553 x	62,67000 =	91,20365	
	BHU6-1JYY	u	Làmpada fluorescent tubular del tipus T26/G13 de 58 W, llum de color estàndard i un índex de rendiment del color de 70 a 85	4,000 x	6,98000 =	27,92000	
	BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000 x	40,05000 =	40,05000	
					Subtotal...	159,17365	159,17365
	Altres:						
	BQT0.2X01	u	Modul pergola 3,62x4,8 i h=3.86 umbracle fusta	1,000 x	4.331,34000 =	4.331,34000	

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 67

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal...	4.331,34000	4.331,34000	
				DESPESES AUXILIARS	2,50%	4,82756	
				COST DIRECTE		4.820,97871	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4.820,97871	
PQUA-7B47		mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament d'oficina a obra de 3,7x2,3 m amb paret de plafó d'acer lacat amb aïllament de poliuretà, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, instal·lació elèctrica amb un punt de llum, interruptor, endolls, i quadre de protecció	Rend.: 1,000		53,20	€
Materials:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
BQUB-171J		mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament d'oficina en obra de 3,7x2,3 m amb paret de plafó d'acer lacat amb aïllament de poliuretà, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, instal·lació elèctrica amb un punt de llum, interruptor, endolls, i quadre de protecció	1,000	x 53,20000 =	53,20000	
				Subtotal...		53,20000	53,20000
				COST DIRECTE		53,20000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		53,20000	
PQUA-X001		u	Cabina EVA BOTH, o similar, per a un sol usuari de 1,00x1'00x2'20. 3 costats de vidre i un ceg. inclou taula interior i taburet. Inclou enllumenat i ventilació així com connexió USB i endoll elèctric. Acabat interior tèxtil fonoabsorvent.	Rend.: 1,000		5.845,37	€
PQUA-X002		u	Cabina EVA BOTH, o similar, per a un sol usuari de 2,00x1'00x2'20. 3 costats de vidre i un ceg. inclou taula interior i cadira. Inclou enllumenat i ventilació així com connexió USB i endoll elèctric. Acabat interior tèxtil fonoabsorvent.	Rend.: 1,000		8.252,92	€
PQUA-X003		u	Cabina EVA BOTH per a un sol usuari de 2,00x1'00x2'20. 2 costats de vidre i dos costats cegs. inclou taula interior i cadira. Inclou enllumenat i ventilació així com connexió USB i endoll elèctric. Acabat interior tèxtil fonoabsorvent.	Rend.: 1,000		8.796,86	€
PQUA-X004		u	Cabina EVA ROOM per a 2 a 4 usuaris de 2,00x2'00x2'20. 2 costats de vidre i dos costats cegs. inclou taula interior i dues cadires. Inclou enllumenat i ventilació així com connexió USB i endoll elèctric. Acabat interior tèxtil fonoabsorvent.	Rend.: 1,000		12.053,14	€

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 68

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	PQUA-X005	u	Cabina EVA ROOM per a 2 a 4 usuaris de 2,00x2'00x2'20. 3 costats de vidre i 1 costat ceg. inclou taula interior i dues cadires. Inclou enllumenat i ventilació així com connexió USB i endoll elèctric. Acabat interior tèxtil fonoabsorvent.	Rend.: 1,000		12.053,14 €	
	PQZ0-I354	u	Aparcament de bicicletes modular, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb capacitat per a 6 bicicletes, fixat mecànicament, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 u	Rend.: 1,000		1.922,69 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,132 /R x	25,40000 =	28,75280	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,132 /R x	29,57000 =	33,47324	
					Subtotal...	62,22604	62,22604
	Materials:						
	BQZ0-20NW	u	Aparcament de bicicletes modular, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), segons UNE-EN 10088-1, amb capacitat per a 6 bicicletes, per a col·locació superficial	1,000 x	1.858,91000 =	1.858,91000	
					Subtotal...	1.858,91000	1.858,91000
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		1,55565
					COST DIRECTE		1.922,69169
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.922,69169
	PQZ0-I4LU	u	Aparcament de bicicletes individual, de poliuretà expandit i base de fosa d'alumini, amb capacitat per a 2 bicicletes, fixat mecànicament, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u	Rend.: 1,000		222,25 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,5887 /R x	25,40000 =	14,95298	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,5887 /R x	29,57000 =	17,40786	
					Subtotal...	32,36084	32,36084
	Materials:						
	BQZ0-20O5	u	Aparcament de bicicletes individual, de poliuretà expandit i base de fosa d'alumini, amb capacitat per a 2 bicicletes, per a col·locació superficial	1,000 x	189,08000 =	189,08000	
					Subtotal...	189,08000	189,08000
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,80902
					COST DIRECTE		222,24986
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		222,24986

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 69

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 1	1201004	u	Suministro y montaje de elementos de los módulos normalizados de doble aislamiento para alojamiento de todos los dispositivos, según normas de Compañía, de 50 kW, triple tarifa.	Rend.: 1,000	126,50 €
P- 2	1201007	u	Suministro y montaje de maxímetro	Rend.: 1,000	29,41 €
P- 3	1201025	m	Suministro y montaje de cable flexible PIRELLI, AFUMEX 1000V, de 50 mm de sección.	Rend.: 1,000	2,42 €
P- 4	1201028	u	Suministro y montaje de tubo coarrugado elástico autoextinguible, marca GEWISS, Serie ICTA de ø 63 mm.	Rend.: 1,000	2,96 €
P- 5	1202001	u	Suministro y montaje de caja armario marca SCHNEIDER mod. Pragma 24, de 5 filas para alojamiento de todos los mecanismos por grupos (Ref. 13815) y puerta plena (Ref. 16524).	Rend.: 1,000	293,99 €
P- 6	1202009	u	Suministro y montaje de Interruptor Automático Magnetotérmico General de protección marca SCHNEIDER mod. NG125N, TETRAPOLAR de 125 Amp.(Ref. 18662).	Rend.: 1,000	160,81 €
P- 7	1202010	u	Conexión a red eléctrica según indicaciones de compañía y dirección de obra	Rend.: 1,000	12.650,00 €
P- 8	1202019	u	Suministro y montaje de bornes escalonados de 125 A, 4x17 agujeros de la marca SCHNEIDER (Ref. 13514).	Rend.: 1,000	22,69 €
P- 9	1202021	u	Suministro y montaje de interruptor Automático Magnetotérmico General de protección marca SCHNEIDER mod. NSX 160 F, TM160D (Ref. LV430640).	Rend.: 1,000	375,67 €
P- 10	1202023	u	Suministro y montaje de interruptor Automático Magnetotérmico de protección marca SCHNEIDER mod. iC60N y curva C de 2/6 A (Ref. A9F79206)	Rend.: 1,000	23,54 €
P- 11	1202024	u	Suministro y montaje de interruptor Automático Magnetotérmico de protección marca SCHNEIDER mod. iC60N y curva C de 2/10 A (Ref. A9F79210)	Rend.: 1,000	18,75 €
P- 12	1202028	u	Suministro y montaje de interruptor Automático Magnetotérmico de protección marca SCHNEIDER mod. iC60N y curva C de 4/16 A (Ref. A9F79416)	Rend.: 1,000	42,93 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 70

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 13	1202042	u	Suministro y montaje de interruptor Automático Magnetotérmico de protección marca SCHNEIDER mod. iC60N y curva D de 4/25 A (Ref. A9F75425)	Rend.: 1,000	85,13 €
P- 14	1202049	u	Suministro y montaje de Relé diferencial marca SCHNIDER gama terciario-industrial de 2/40 A/30 mA (Ref. A9R81240)	Rend.: 1,000	43,77 €
P- 15	1202051	u	Suministro y montaje de Relé diferencial marca SCHNIDER gama terciario-industrial de 2/40 A/300 mA (Ref. A9R84240)	Rend.: 1,000	42,71 €
P- 16	1202053	u	Suministro y montaje de Relé diferencial marca SCHNIDER gama terciario-industrial de 4/40 A/300 mA (Ref. A9R84440)	Rend.: 1,000	75,63 €
P- 17	1202071	u	Suministro y montaje de Protector de sobretensiones permanentes.	Rend.: 1,000	134,45 €
P- 18	1202072	u	Suministro y montaje de Protector de sobretensiones transitorias.	Rend.: 1,000	180,67 €
P- 19	1203004	u	Suministro y montaje de Caja armario marca SCHNEIDER mod. Pragma 24, de 6 filas para alojamiento de todos los mecanismos por grupos (Ref. 13816) y puerta plena (Ref. 16624).	Rend.: 1,000	221,15 €
P- 20	1203016	u	Suministro y montaje de Bornes escalonados de 125 A, 4x17 agujeros de la marca SCHNEIDER (Ref. 13514).	Rend.: 1,000	36,24 €
P- 21	1203019	u	Suministro y montaje de Interruptor Automático Magnetotérmico de protección marca SCHNEIDER mod. iC60N y curva C de 2/6 A (Ref. A9F79206)	Rend.: 1,000	26,15 €
P- 22	1203020	u	Suministro y montaje de Interruptor Automático Magnetotérmico de protección marca SCHNEIDER mod. iC60N y curva C de 2/10 A (Ref. A9F79210)	Rend.: 1,000	24,17 €
P- 23	1203021	u	Suministro y montaje de Interruptor Automático Magnetotérmico de protección marca SCHNEIDER mod. iC60N y curva C de 2/16 A (Ref. A9F79216)	Rend.: 1,000	24,55 €
P- 24	1203024	u	Suministro y montaje de Interruptor Automático Magnetotérmico de protección marca SCHNEIDER mod. iC60N y curva C de 4/16 A (Ref. A9F79416)	Rend.: 1,000	47,71 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 71

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 25	1203036	u	Suministro y montaje de Interruptor Automático Magnetotérmico de protección marca SCHNEIDER mod. iC60N y curva D de 4/40 A (Ref. A9F75440)	Rend.: 1,000	109,89 €
P- 26	1203038	u	Suministro y montaje de Relé diferencial marca SCHNIDER gama terciario-industrial de 2/40 A/30 mA (Ref. A9R81240)	Rend.: 1,000	48,64 €
P- 27	1203040	u	Suministro y montaje de Relé diferencial marca SCHNIDER gama terciario-industrial de 2/40 A/300 mA (Ref. A9R84240)	Rend.: 1,000	47,45 €
P- 28	1203042	u	Suministro y montaje de Relé diferencial marca SCHNIDER gama terciario-industrial de 4/40 A/300 mA (Ref. A9R84440)	Rend.: 1,000	75,12 €
P- 29	1203058	u	Suministro y montaje de Interruptor General Seccionador de 125 A IV, marca SCHNEIDER (Ref. A9S60492)	Rend.: 1,000	61,17 €
P- 30	1204001	m	Suministro y montaje de Cable flexible PIRELLI, AFUMEX 750V QUICK SYSTEM, de 1.5 mm de sección.	Rend.: 1,000	0,37 €
P- 31	1204002	m	Suministro y montaje de Cable flexible PIRELLI, AFUMEX 750V QUICK SYSTEM, de 2,5 mm de sección.	Rend.: 1,000	0,46 €
P- 32	1204003	m	Suministro y montaje de Cable flexible PIRELLI, AFUMEX 750V QUICK SYSTEM, de 4 mm de sección.	Rend.: 1,000	0,61 €
P- 33	1204004	m	Suministro y montaje de Cable flexible PIRELLI, AFUMEX 750V QUICK SYSTEM, de 6 mm de sección.	Rend.: 1,000	0,72 €
P- 34	1204005	m	Suministro y montaje de Cable flexible PIRELLI, AFUMEX 750V QUICK SYSTEM, de 10 mm de sección.	Rend.: 1,000	0,96 €
P- 35	1204010	m	Suministro y montaje de Cable flexible PIRELLI, AFUMEX 1000V, de 50 mm de sección.	Rend.: 1,000	2,94 €
P- 36	1204011	m	Suministro y montaje de Tubo coarugado elástico autoextinguible, marca GEWISS, Seri ICTA de ø 20 mm.	Rend.: 1,000	0,80 €
P- 37	1204012	m	Suministro y montaje de Tubo coarugado elástico autoextinguible, marca GEWISS, Seri ICTA de ø 25 mm.	Rend.: 1,000	0,92 €

Signatura 1 de 1

Belen Martínez Reynals

12/07/2024

Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 72

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 38	1204013	m	Suministro y montaje de Tubo coarrugado elástico autoextinguible, marca GEWISS, Seri ICTA de ø 32 mm.	Rend.: 1,000	1,13 €
P- 39	1204014	m	Suministro y montaje de Tubo coarrugado elástico autoextinguible, marca GEWISS, Seri ICTA de ø 40 mm.	Rend.: 1,000	1,39 €
P- 40	1206001	m	Suministro y montaje de Tubo corrugado elástico autoextinguible, marca GEWISS, Seri ICTA de ø 25 mm.	Rend.: 1,000	0,92 €
P- 41	1206002	m	Suministro y montaje de Tubo corrugado elástico autoextinguible, marca GEWISS, Seri ICTA de ø 32 mm.	Rend.: 1,000	1,13 €
P- 42	1206004	u	Suministro y montaje de Colocación de cableado y tubos	Rend.: 1,000	147,06 €
P- 43	1206005	u	Preinstal·ació control d'accessos. Subministrament i montatge de cablejat fins a cada punt de control d'accés per alimentació (15 punts) subministramen i montatge de cablejat fins a cada previsió de sensor i/o càmera Previsió d'alimentació per a control d'accessos fins a porta exterior de planta baixa.i, i fins a panell de control d'intrusió.	Rend.: 1,000	1.050,36 €
P- 44	1208004	m	Suministro y montaje de Metros de canal de tres cubiertas, marca UNEX, referencia 93138-2, dimensiones 70x230 mm, color blanco.	Rend.: 1,000	21,01 €
P- 45	1209010	u	Suministro y montaje de Kit caja de suelo regulable para suelo técnico 6 elementos con 2 enchufes dobles y 1 placas 1 RJ45 gris Simon 500 Cima. SERIE: Simon 500 Cima VERSIÓN: 6 elementos FORMATO BASES DE ENCHUFE: Schuko CLIPAJE RJ45 PLACAS: Keystone I, II, ATT@Avaya@ DIMENSIONES: 226 x 187 x 92 mm ACABADO: Gris MATERIAL: Plástico. Tapa embellecedora 52053103-035 12 AJ+ 50 COW	Rend.: 1,000	89,08 €
P- 46	1209020	u	Suministro e instalación de Caja de superficie en aluminio, de la marca Simon, Simon 400 DE 6 MODULOS 2*16A + 2*16A (PC) +1*RJ45 CAT 6 en mesa puesto trabajo (1 libre).	Rend.: 1,000	73,95 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 73

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 47	1209021	u	Suministro y montaje de SIMON 73 LOFT COLOR BLANCO MECANISMO DE SUPERFICIE PARA INTEGRARLO EN LA PARED	Rend.: 1,000 12,65 €
P- 48	1209030	u	Suministro y montaje de Salida de cables para instalación en suelo técnico o en mobiliario blanco Simon 500 Cima. SERIE: Simon 500 Cima DIMENSIONES: Ø 115 mm x 43 mm ACABADO: Blanco MATERIAL: Plástico	Rend.: 1,000 9,24 €
P- 49	1209033	u	suministro y montaje de interruptor de proximidad marca ORBIS modelo DICROMAT 2 MINI para empotrar en techo , 2 circuitos, orientable, ref. 133912.	Rend.: 1,000 80,84 €
P- 50	1210001	u	Suministo i montaje de luminaria de emergencia autónoma con tecnología LED, con cuerpo cilíndrico y difusor en policarbonato. Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red. Características: Formato: LensFuncionamiento: No permanente LEDAutonomía (h): 2Altura de colocación (m): 2,0 a 2,5Lámpara en emergencia: MHBLEDPiloto testigo de carga: LEDGrado de protección:Aislamiento eléctrico: Clase IIIDispositivo verificación: NoConexión telemando: SiTipo batería: NiMH DAISALUX Referencia: LENS 2N20 Código: XNA0500000 120 lmn	Rend.: 1,000 37,82 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 76

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 60	1210019	u	Subministrament, montatge i instal·lació de luminària de superfície, en parament horitzontal. Philips SM534C LED40S/940 PSD PI5 L1130 ALU 115cm. Inclús desmuntatge de les existents.	Rend.: 1,000 352,00 €
P- 61	1215001	u	Redacció de proyecto de instalación eléctrica en BT según ITC-28 del REBT, y dirección técnica del proyecto de instalación BT y EBSS, incluso presentación de la documentación necesaria en la consejería de Industria para la legalización de la instalación.	Rend.: 1,000 1.512,60 €
P- 62	1215002	u	Visita e inspección de la instalación eléctrica BT del local, con emisión de informe favorable de la instalación.	Rend.: 1,000 378,15 €
P- 63	1215003	u	Modificació de la instal·lació elèctrica existent a la planta baixa, amb desmuntatge de tres aplics fluorescents i nova instal·lació d'enllumenat amb tires LED i downlight superficial. Inclou recol·locació d'enllumenat d'emergència	Rend.: 1,000 840,00 €
P- 64	1215004	u	Revisió de l'instal·lació elèctrica ja executada i adequació	Rend.: 1,000 1.240,00 €
P- 65	1216001	u	Suministro e instalación de cuadro eléctrico provisional de obra, para dar servicio a la misma durante la la duración total de la misma, incluso instalación de iluminación provisional ("verbena") con la iluminación necesaria para la realización de los trabajos según normativa 1627/1997 de seguridad y salud en obras de construcción.	Rend.: 1,000 294,12 €

Signatura 1 de 1

Belen Martínez Reynals

12/07/2024

Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 77

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 66	1301003	m	Suministro y montaje. Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8'' de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/4'' de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 7/8'' de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/4'' de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	Rend.: 1,000 29,38 €
P- 67	1301004	m	Suministro y montaje de Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8'' de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/4'' de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8'' de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/4'' de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	Rend.: 1,000 35,35 €
P- 68	1301005	u	Montaje de máquina colgada de máquinas de gama doméstica, incluso elementos de cuelgue, material de apoyo y medios auxiliares necesarios para su elevación y colocación.	Rend.: 1,000 267,86 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 78

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 69	1301006	u	Montaje de máquina colgada de máquinas de gama industrial, incluso elementos de cuelgue, material de apoyo y medios auxiliares necesarios para su elevación y colocación.	Rend.: 1,000	303,03 €
P- 70	1301007	u	Montaje de máquina de suelo de máquinas de gama doméstica, incluso elementos de apoyo y medios auxiliares necesarios para su desplazamiento y colocación.	Rend.: 1,000	151,51 €
P- 71	1301008	u	Montaje de máquina de suelo de máquinas de gama industrial, incluso elementos de apoyo y medios auxiliares necesarios para su desplazamiento y colocación.	Rend.: 1,000	549,28 €
P- 72	1301010	u	Instalación, montaje y puesta en marcha de máquina de gama industrial, incluso pruebas de funcionamiento, mediciones sonoras y comprobaciones de temperaturas. Incluido máquinas nuevas y máquinas existentes.	Rend.: 1,000	1.850,00 €
P- 73	1301094	u	Suministro y montaje de Twinning pipe (Field supply)	Rend.: 1,000	13,45 €
P- 74	1301095	u	Suministro y montaje de Isolation valve	Rend.: 1,000	18,49 €
P- 75	1301096	u	Suministro y montaje de Model name Quantity Strainer 2 Pressure Gauge 2 Check valve 2 Shutoff valve 2 Pressure reducing valve 2 Isolation valve 34+16	Rend.: 1,000	746,22 €
P- 76	1301097	u	Revisió de l'instal·lació de climatització ja executada i adequació	Rend.: 1,000	1.890,00 €
P- 77	1304047	u	Suministro y montaje de Control deluxe con programador semanal MITSUBISHI, modelo PAR-30MAA	Rend.: 1,000	79,89 €
P- 78	1304048	u	Suministro y montaje de Kit de distribución para equipos Mitsubishi, Mod. CMY-Y102L-G, totalmente instalado, probado y funcionando.	Rend.: 1,000	1.218,49 €
P- 79	1304049	u	Controlador HBC Horizontal principal	Rend.: 1,000	7.142,85 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 79

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 80	1304090	u	Suministro y montaje de Serie CMH-VM-A • Módulo Hidrónico HU CMH-WM500V-A	Rend.: 1,000	7.983,18 €
P- 81	1304091	u	Suministro y montaje de Monitor de consumos, control de consumos, reparto de costes de consumo.	Rend.: 1,000	1.218,49 €
P- 82	1304092	u	Suministro y montaje de PAC-SK35VK-E	Rend.: 1,000	298,32 €
P- 83	1304093	u	Suministro y montaje de PLFY-WL15VFM-E	Rend.: 1,000	1.341,17 €
P- 84	1304094	u	Suministro y montaje de PLFY-WL25VFM-E	Rend.: 1,000	1.402,52 €
P- 85	1304095	u	Suministro y montaje de PLFY-WP32VFM-E	Rend.: 1,000	1.446,22 €
P- 86	1304096	u	Suministro y montaje de PLFY-WL20VFM-E	Rend.: 1,000	1.372,27 €
P- 87	1304097	u	Suministro y montaje de PLFY-WL40VFM-E	Rend.: 1,000	1.515,96 €
P- 88	1304098	u	Suministro y montaje de PURY-M250YNW-A1	Rend.: 1,000	10.924,36 €
P- 89	1304099	u	Suministro y montaje de PUHY-M450YNW-A1	Rend.: 1,000	17.647,04 €
P- 90	1304100	u	LGH-100RVS-E, ventilador	Rend.: 1,000	4.201,68 €
P- 91	1304101	u	Suministro y montaje de LGH-150RVX-E, ventilador	Rend.: 1,000	5.546,21 €
P- 92	1304102	u	Suministro y montaje de PZ-F8TDF-E Filtro F8* para LGH-RVXT	Rend.: 1,000	537,81 €
P- 93	1304103	u	Suministro y montaje de PZ-M6TDF-E Filtro M6* para LGH-RVXT	Rend.: 1,000	502,52 €
P- 94	1304104	u	Suministro y montaje de PZ-S100RFH-E Filtro F8 (LGH-100RVS)	Rend.: 1,000	270,59 €
P- 95	1304105	u	Suministro y montaje de PZ-S100RFM-E Filtro M6 (LGH-100RVS)	Rend.: 1,000	240,34 €
P- 96	1304106	kg	Carga adicional GAS R32	Rend.: 1,000	15,97 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 80

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 97	1305003	m2	Suministro y montaje de Conductos de panel rígido de lana de vidrio de densidad superior de 25 mm, revestido por la cara exterior con aluminio (aluminio + malla de fibra de vidrio + kraft) y por la cara interior con tejido NETO (tejido de vidrio acústico de alta resistencia mecánica), modelo CLIMAVÉR NETO para conducción de la condensación. La embocadura del conducto con el climatizador ser realizará mediante elementos elásticos flexibles	Rend.: 1,000	23,15 €
P- 98	1305005	m	Suministro y montaje de Conducto flexible circular de ø 300 mm.	Rend.: 1,000	10,08 €
P- 99	1305090	m	Suministro y montaje de Conducto circular chapa 100 mm	Rend.: 1,000	4,71 €
P- 100	1305091	m	Suministro y montaje de Conducto circular chapa 125 mm	Rend.: 1,000	5,50 €
P- 101	1305092	m	Suministro y montaje de Conducto circular chapa 150 mm	Rend.: 1,000	6,30 €
P- 102	1305093	m	Suministro y montaje de Conducto circular chapa 175 mm	Rend.: 1,000	6,99 €
P- 103	1305094	m	Suministro y montaje de Conducto circular chapa 225 mm	Rend.: 1,000	8,58 €
P- 104	1305095	m	Suministro y montaje de Conducto circular chapa 275 mm	Rend.: 1,000	10,59 €
P- 105	1305096	m	Suministro y montaje de Conducto circular chapa 300 mm	Rend.: 1,000	11,27 €
P- 106	1305097	m	Suministro y montaje de Conducto circular chapa 315 mm	Rend.: 1,000	11,27 €
P- 107	1305098	u	Suministro y montaje de Derivación T	Rend.: 1,000	9,55 €
P- 108	1305099	u	Suministro y montaje de Derivación T doble	Rend.: 1,000	12,02 €
P- 109	1305100	u	Suministro y montaje de Derivación Y	Rend.: 1,000	10,08 €
P- 110	1305101	u	Suministro y montaje de Codo	Rend.: 1,000	8,69 €
P- 111	1305102	u	Suministro y montaje de Reducción	Rend.: 1,000	7,32 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 81

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 112	1306002	u	Suministro y montaje de Compuerta de regulación manual circular, de chapa de acero galvanizado, marca SODECA, modelo REG-100.	Rend.: 1,000	40,91 €
P- 113	1308097	U	Suministro y montaje de Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, pintado en color a elegir de la carta RAL, con lamas verticales regulables individualmente, de 325x75 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.	Rend.: 1,000	68,91 €
P- 114	1309001	u	Suministro y montaje de Soportes antivibratorios formados por muelle y taco de goma.	Rend.: 1,000	23,53 €
P- 115	1309002	u	Suministro y montaje de Soportes antivibratorios formados por muelle y taco de goma.	Rend.: 1,000	15,15 €
P- 116	1309003	m	Suministro y montaje de Junta elástica de chapa, que permite unir las bocas circulares de ventiladores, tuberías, conductos, etc. Están compuestas de una banda flexible de poliuretano de clisificación al fuego A1.	Rend.: 1,000	16,39 €
P- 117	1310001	u	Suministro y montaje de Desagües de los equipos de aire acondicionado, con sifón de 7 cm hasta un punto cercano al equipo que permita la conexión a la red general por parte de industrial especialista en un sifón de lavabo, bote sifónico, vertedero, inodoro, etc, de forma que no se transmitan olores por quedar seco el sifón del desagüe , realizados con tubo de PVC.	Rend.: 1,000	67,23 €
P- 118	1311001	u	Instalación eléctrica de un termostato en un punto intermedio del local, punto representativo térmicamente	Rend.: 1,000	82,35 €
P- 119	1312001	u	Suministro y montaje de Extractor centrífugo, marca S&P, modelo CKB-600.	Rend.: 1,000	147,06 €
P- 120	1312002	u	Suministro y montaje de Bocas de aspiración, marca KOOLAIR, modelo GPD 010.	Rend.: 1,000	17,81 €
P- 121	1312004	u	Suministro y montaje de Instalación eléctrica para que se ponga en marcha el extractor cuando se enciendan las luces de entrada a los aseos y el cuarto de limpieza, equipado con un temporizador que lo mantenga en funcionamiento hasta 3 minutos después de haberse apagado la luz.	Rend.: 1,000	140,21 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 82

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 122	1701001	u	Suministro y montaje de Latiguillo UTP Cat. 5e 1m AZUL. Kerpen, ref. MTU3E5J31010	Rend.: 1,000	6,30 €
P- 123	1701002	u	Suministro y montaje de Panel datos 24 puertos KERPEN ELine 250 MLU/MLS 24p (ref. 9ZK00024), equipado con 24 unidades KERPEN ELine 250 MLU RJ Conector UTP Cat6 (ref. 9ZK00002)	Rend.: 1,000	180,67 €
P- 124	1701003	u	Suministro y montaje de LATIGUILLO Cat.6 U/UTP ML E2-30 FLEX LSOH 1M (ref. 9KW2U010)	Rend.: 1,000	7,45 €
P- 125	1701004	u	Suministro e instalación de SAI enrackable (marca SALICRU modelo SLC-1500 LINK R) un conmutador (marca SALICRU modelo BM-EE534579) y una tarjeta de conexión a red. MUY IMPORTANTE indicar que el pedido es para Banc Sabadell.	Rend.: 1,000	378,15 €
P- 126	1702001	u	Suministro y montaje de Armario Rack, marca RITTAL mod. TE7000. Medidas 800 x 600 x 1200 mm (24 U.A.) Ref. 7000.450, conectado a tierra siempre y equipado con: - QR distanciador de techo 1 ud. Ref 7526963 - DK estribo alineación plastico 95x50 1 ud. Ref. 7228035 - EL tuerca enjaulada M6 P/alum. 50 piezas ref. 2092200 - Tornillo estrella M6 100 piezas ref. 2089000 - 9 bases enchufes enracables sin interruptor 1 conjunto. Ref. ES8005046 - DK Bandeja 19" 400F para aparatos aparatos 2ud. Ref. 7119400 - DK panel de alineación con argollas plasticas 1 pieza. Ref. 7257035. - Incluye suministro e instalación.	Rend.: 1,000	630,25 €
P- 127	1702002	u	Verificación y certificación de la instalación CATEGORIA 6, CLASE E..	Rend.: 1,000	5,04 €
P- 128	1702003	m	Suministro y montaje de Cableado KERPEN ML E2-30U/U Cat.6 U/UTP LSOH (ref. 7KS60002)	Rend.: 1,000	0,30 €
P- 129	1702005	u	Suministro y montaje de QUINTELA Soporte para 1 RJ Universal (ref. Q28104). Equipada con una toma KERPEN ELine 250 MLU RJ Conector UTP Cat6 (ref. 9ZK00002)	Rend.: 1,000	4,86 €
P- 130	1702007	m	Suministro y montaje de Tubo coarugado elástico autoextinguible, marca GEWISS, Seri ICTA de ø 32 mm.	Rend.: 1,000	1,94 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 83

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 131	1702008	m	Suministro y montaje de Tubo coarrugado elástico autoextinguible, marca GEWISS, Seri ICTA de ø 40 mm.	Rend.: 1,000 2,13 €
P- 132	1702009	m	Revisió de l'instal·lació de dades ja executada i adequació	Rend.: 1,000 1.350,00 €
P- 133	1702010	u	Modificació de la instal·lació porter electrònic, per a edifici de 2 usuaris, amb placa de carrer, equip d'alimentació, cablejat, aparells d'usuari i obreportes elèctric, per a encastar, amb ajudes de ram de paleta	Rend.: 1,000 1.063,30 €
P- 134	1702011	u	Preinstal·lació control d'accessos i intrusió. Subministrament i montatge de cable RJ45 fins a cada punt de control d'accés per alimentació (15 punts) Subministrament i montatge de cable de dades fins a sensors i/o càmeres. Previsió de dades per a control d'accessos fins a porta exterior de planta baixa, i panell de control d'intrusió.	Rend.: 1,000 1.095,60 €
P- 135	1703001	m	Suministro y montaje incluido. Desde el RITI del edificio, o en su defecto, desde la fachada del local, se pasará bajo tubo libre de halógenos de 40 mm de diámetro, cable telefónico tipo multipar de 25 pares, hasta la Caja de Comunicaciones del local. Todos los pares de la manguera se tendrán que conectar al regletero de la Caja de Comunicaciones del local. REFERENCIAS: MANGUERA 25 PARES: Marca: General Cable, Mod. CabcTEL Multipar ICT PVC 25x2x0,51, diametro exterior 10,7 mm. Referencia 669125BGRP. CANALIZACIÓN: Tubo coarrugado elástico autoextinguible, marca GEWISS, Serie ICTA de ø 40 mm.	Rend.: 1,000 7,31 €
P- 136	1703002	u	Suministro y montaje incluido. Desde la Caja de Comunicaciones del local, se pasará bajo tubo libre de halógenos de 40 mm de diámetro, 5 cables UTP categoria 6, hasta el armario RACK0. Los cinco cables UTP se han de identificar a cada extremo de la canalización, para su facil localización en posteriores actuaciones de Telefónica. REFERENCIAS: CABLES UTP Cat.6: KERPEN ML E2-30U/U Cat.6 U/UTP LSOH (ref. 7KS60002) CANALIZACIÓN: Tubo coarrugado elástico autoextinguible, marca GEWISS, Serie ICTA de ø 40 mm.	Rend.: 1,000 1,56 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 84

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 137	1703003	m	Suministro y montaje incluido. Desde la Caja de Comunicaciones del local, se pasará bajo tubo libre de halógenos de 40 mm de diámetro, 12 cables UTP categoría 6, hasta el armario RACK. Los 12 cables UTP se han de crimpar en la caja de conexión RJ's, para su facil localización en posteriores actuaciones de Telefónica.	Rend.: 1,000				1,56 €
P- 138	1704001	u	Suministro y montaje de Conjunto de 2 cajas para albergar 6 puertos RJ45	Rend.: 1,000				105,04 €
P- 139	1704002	u	Suministro y montaje de Caja de Comunicaciones de dimensiones aproximadas alto/ancho/profundo: 70x50x30 mm, con fondo de madera o corcho y puerta con visagras. Marca Himel, Mod. ICT755430RPTB o similar. Equipada con tres regletas STG de corte y prueba 10 pares con fijación a tornillo, marca 3M, modelo C223756B Se instalará en la pared DECentralització de Instalaciones de la oficina. La parte exterior de la puerta, se rotulará con el texto: "CAJA DE COMUNICACIONES".	Rend.: 1,000				264,71 €
P- 140	1704003	u	Suministro y montaje de Caja de distribución para 12 RJ - 45 marca SIMON tipo CIMA de superficie, la partida incluye montaje de la caja y sus 12 RJ-45, situada dentro de la caja ICT	Rend.: 1,000				155,46 €
P- 141	E84ZG2G0	u	Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'acer galvanitzat i fulla d'acer galvanitzat lacat amb un gruix total de 52 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfil·leria d'acer galvanitzat	Rend.: 1,000				34,92 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:								
A012M000	h	Oficial 1a muntador		0,300 /R x	29,57000 =	8,87100		
A0140000	h	Manobre		0,150 /R x	23,88000 =	3,58200		
					Subtotal...	12,45300	12,45300	
Materials:								
B84ZG2G0	u	Portella de 50x50 cm2 per a registre de cel ras de plaques de guix laminat formada per marc d'acer galvanitzat i fulla d'acer galvanitzat lacat amb un gruix total de 52 mm, amb tanca de pressió i dispositiu de retenció		1,000 x	22,28000 =	22,28000		
					Subtotal...	22,28000	22,28000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,18680	
				COST DIRECTE			34,91980	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,91980	

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 142	EC1K1502	m2	Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament	Rend.: 1,000		81, 61 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	1,000 /R x	27,79000 =	27,79000	
				Subtotal...		27,79000	27,79000
	Materials:						
	B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,400 x	0,09000 =	0,39600	
	B0A81010	cu	Grapa metàl·lica per a fixar miralls	0,040 x	211,71000 =	8,46840	
	BC1K1500	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 5 mm	1,000 x	44,26000 =	44,26000	
				Subtotal...		53,12440	53,12440
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,69475
				COST DIRECTE			81,60915
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			81,60915
P- 143	EMD10001	ut	Subministrament i instal·lació de Càmera IP de videovigilància 4MP alimentació PoE, obertura focal 2,8mm amb visió infraroja IR30m	Rend.: 1,000		252, 00 €	
P- 144	EMD10002	ut	Subministrament, instal·lació i configuració de gravador NVR IP PoE ONVIF de 8 Ports PoE qualitat fins 12MP	Rend.: 1,000		504, 00 €	
P- 145	EMD10003	ut	Subministrament, instal·lació i configuració de disc dur 16TB	Rend.: 1,000		607, 00 €	
P- 146	EMD10004	m	Subministrament i col·locació de tub rígid superficial diàmetre 16 a 20 mm, engrapat superficialment, incloent part proporcional d'accessoris, corbes i unions i fixacions.	Rend.: 1,000		8, 32 €	
P- 147	EMD10005	ut	Subministrament i col·locació de latiguillo de fins 5,0m UPT CAT.6 incloent connectors RJ45 mascle	Rend.: 1,000		22, 30 €	
P- 148	EMD10006	ut	Subministrament i col·locació cable UPT CAT.6 incloent connectors RJ45 mascle (sota tub)	Rend.: 1,000		2, 25 €	
P- 149	HQU1X100	u	Equipament i manteniment	Rend.: 1,000		860, 97 €	
P- 150	HQU1X200	u	EPIs	Rend.: 1,000		912, 90 €	
P- 151	HQU1X300	u	Proteccions col·lectives	Rend.: 1,000		605, 42 €	

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 86

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 152	HQU1X400	u	Mitjans auxiliars	Rend.: 1,000			1.144,03 €
P- 153	HQU1X500	u	Coordinació de seguretat i salut	Rend.: 1,000			816,92 €
P- 154	J060X100	PA	Control de qualitat de les obres necessaries	Rend.: 1,000			1.634,16 €
P- 155	P2140-4RRM	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			24,36 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	1,000 /R x	24,00000 =	24,00000	
					Subtotal...	24,00000	24,00000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,36000
					COST DIRECTE		24,36000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		24,36000
P- 156	P2145-4RS0	m2	Arrencada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			8,00 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,050 /R x	25,50000 =	1,27500	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200 /R x	24,00000 =	4,80000	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,050 /R x	29,08000 =	1,45400	
					Subtotal...	7,52900	7,52900
	Maquinària:						
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,050 /R x	7,07000 =	0,35350	
					Subtotal...	0,35350	0,35350
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,11294
					COST DIRECTE		7,99544
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,99544
P- 157	P21Z0-52UU	u	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 200 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 20 i 30 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre	Rend.: 1,000			92,13 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,500 /R x	24,69000 =	37,03500	
					Subtotal...	37,03500	37,03500

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 87

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Maquinària:						
	CF20-00GG	h	Equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre	1,500 /R x	36,36000 =	54,54000	
					Subtotal...	54,54000	54,54000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,55553
				COST DIRECTE			92,13052
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			92,13052
P- 158	P21Z0-52UV	u	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre	Rend.: 1,000			153,55 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	2,500 /R x	24,69000 =	61,72500	
					Subtotal...	61,72500	61,72500
	Maquinària:						
	CF20-00GG	h	Equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre	2,500 /R x	36,36000 =	90,90000	
					Subtotal...	90,90000	90,90000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,92588
				COST DIRECTE			153,55087
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			153,55087
P- 159	P2R5-DT0G	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	Rend.: 1,000			5,16 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,131 /R x	39,37000 =	5,15747	
					Subtotal...	5,15747	5,15747
				COST DIRECTE			5,15747
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,15747

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 88

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 160	P2R6-4I4O	m3	Càrrega amb mitjans manuals i mecànics i transport de residus inerts de blocs de formigó de gran format a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclòs medis auxiliars necessaris per la seva retirada.	Rend.: 1,000		103,98 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0D-0007				1,000 /R x	24,00000 =	24,00000	
A0F-000B				1,000 /R x	28,61000 =	28,61000	
				Subtotal...		52,61000	52,61000
Maquinària:							
C138-00KR				0,500 /R x	78,23000 =	39,11500	
C154-003N				0,286 /R x	42,85000 =	12,25510	
				Subtotal...		51,37010	51,37010
				COST DIRECTE		103,98010	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		103,98010	

P- 161	P2RA-EU3R	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000		23,00 €	
Materials:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
B2RA-28US				1,000 x	23,00000 =	23,00000	
				Subtotal...		23,00000	23,00000
				COST DIRECTE		23,00000	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		23,00000	

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 89

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 162	P654-8QXI	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura doble reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 146 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2-K/W	Rend.: 1,000 71,05 €

Mà d'obra:

			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,155 /R x	25,40000 =	3,93700	
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,390 /R x	28,61000 =	11,15790	
Subtotal...					15,09490	15,09490

Materials:

B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	12,000 x	0,22000 =	2,64000	
B0AQ-07EX	cu	Visos galvanitzats	0,150 x	3,05000 =	0,45750	
B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,500 x	9,87000 =	4,93500	
B0CC0-21OV	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	4,120 x	6,66000 =	27,43920	
B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940 x	0,59000 =	0,55460	
B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,995 x	1,08000 =	2,15460	
B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	9,786 x	1,11000 =	10,86246	
B7C93-0IWX	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2-K/W	2,060 x	2,77000 =	5,70620	
B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000 x	0,04000 =	0,16000	
B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800 x	1,31000 =	1,04800	
Subtotal...					55,95756	55,95756

COST DIRECTE	71,05246
DESPESES INDIRECTES 0,00%	
COST EXECUCIÓ MATERIAL	71,05246

P- 163	P654-8RFG	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2-K/W	Rend.: 1,000 55,38 €
--------	-----------	----	--	----------------------

Mà d'obra:

			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,125 /R x	25,40000 =	3,17500	

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 90

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,360	/R x	28,61000 =	10,29960
						Subtotal...	13,47460
							13,47460
			Materials:				
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,22000 =	1,32000
	B0AQ-07EX	cu	Visos galvanitzats	0,120	x	3,05000 =	0,36600
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,300	x	9,87000 =	2,96100
	B0CC0-21OQ	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,060	x	11,34000 =	23,36040
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,470	x	0,59000 =	0,27730
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0,9975	x	1,08000 =	1,07730
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	4,893	x	1,11000 =	5,43123
	B7C93-0IWX	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	2,060	x	2,77000 =	5,70620
	B7J1-0SLO	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000 =	0,16000
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,31000 =	1,04800
						Subtotal...	41,70743
							41,70743
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,20212
			COST DIRECTE				55,38415
			DESPESES INDIRECTES	0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				55,38415

P- 164	P660-73GB	m2	Mampara modular de 80 mm de gruix, formada per simple vidre laminar de seguretat de 6+6 mm de gruix, amb sistema de suspensió sobre perfil·leria oculta d'alumini extrusionat i junts termoplàstics per al segellat dels vidres i del perímetre dels taulers, col·locada	Rend.: 1,000			144, 83 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:				
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,350	/R x	25,40000 =	8,89000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,350	/R x	29,57000 =	10,34950
						Subtotal...	19,23950
							19,23950
			Materials:				
	B661-1KOC	m2	Mampara modular de 80 mm de gruix, formada per simple vidre laminar de seguretat de 6+6 mm de gruix, amb sistema de suspensió sobre perfil·leria oculta d'alumini extrusionat i junts termoplàstics per al segellat dels vidres i del perímetre dels taulers	0,000	x	140,39000 =	
						Subtotal...	
			Altres:				
	B661-1KX1	m2	Mampara modular vidre simple 6+6	1,000	x	125,30000 =	125,30000
						Subtotal...	125,30000
							125,30000

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 92

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B660-20DW	u	Ferramenta per a mampares sintètiques per a divisòria entre cabines, composta de perfils U o L per fixació a paret o mampara i peu regulable de 15 cm alçada, d'acer inoxidable	1,000	x	19,17000 =	19,17000
	B662-20CY	m2	Placa fenòlica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar divisòria entre cabines sanitàries	3,200	x	80,78000 =	258,49600
Subtotal...						277,66600	277,66600
DESPESES AUXILIARS 1,50%							0,12152
COST DIRECTE							285,88902
DESPESES INDIRECTES 0,00%							
COST EXECUCIÓ MATERIAL							285,88902

P- 167	P810-3FKY	m	Formació d'aresta amb morter mixt 1:2:10	Rend.: 1,000			10, 81 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	h	Manobre		0,125	/R x	24,00000 =	3,00000
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta		0,250	/R x	28,61000 =	7,15250
						Subtotal...	10,15250
							10,15250
Materials:							
B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra		0,0022	x	185,24925 =	0,40755
						Subtotal...	0,40755
							0,40755
						DESPESES AUXILIARS	2,50%
							0,25381
						COST DIRECTE	
							10,81386
						DESPESES INDIRECTES	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	10,81386

P- 168	P822-3NUR	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica esmaltada mat, rajola de València, grup BIII (UNE-EN 14411), preu mitjà, de 16 a 25 peces/m2 col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 E (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	Rend.: 1,000			25,59 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	24,00000 =	2,40000
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	28,61000 =	8,58300
						Subtotal...	10,98300
							10,98300
Materials:							
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,510	x	0,90000 =	0,45900
	B094-06TU	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 E segons norma UNE-EN 12004	4,9028	x	0,45000 =	2,20626

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B0FG2-0GMZ	m2	Rajola de ceràmica premsada esmaltada mat, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup BIII (UNE-EN 14411)	1,100	x	10,61000 =	11,67100
				Subtotal...		14,33626	14,33626
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,27458
				COST DIRECTE			25,59384
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,59384

P- 169	P83EC-95K3	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 63 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'ampl·ria i canals de 48 mm d'ampl·ria, amb 1 placa tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament	Rend.: 1,000				32, 37 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:								
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,100	/R x	25,40000 =	2,54000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,320	/R x	28,61000 =	9,15520	
				Subtotal...		11,69520	11,69520	
Materials:								
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,22000 =	1,32000	
	B0AQ-07EX	cu	Visos galvanitzats	0,120	x	3,05000 =	0,36600	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,420	x	9,87000 =	4,14540	
	B0CC0-21OU	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	7,63000 =	7,85890	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'ampl·ria per a junts de plaques de guix laminat	0,470	x	0,59000 =	0,27730	
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'ampl·ria	0,950	x	1,08000 =	1,02600	
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'ampl·ria	3,500	x	1,11000 =	3,88500	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000 =	0,16000	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,31000 =	1,04800	
				Subtotal...		20,08660	20,08660	
				DESPESES AUXILIARS	5,00%		0,58476	
				COST DIRECTE			32,36656	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			32,36656	

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 94

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 170	P83EC-95K7	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 63 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, amb 1 placa tipus hidròfuga (H) de 15 mm de guix, fixada mecànicament	Rend.: 1,000		35,78 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,100 /R x	25,40000 =	2,54000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,320 /R x	28,61000 =	9,15520	
					Subtotal...	11,69520	11,69520
	Materials:						
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000 x	0,22000 =	1,32000	
	B0AQ-07EX	cu	Visos galvanitzats	0,120 x	3,05000 =	0,36600	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,420 x	9,87000 =	4,14540	
	B0CC0-21OQ	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030 x	11,34000 =	11,68020	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,470 x	0,59000 =	0,27730	
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0,950 x	1,08000 =	1,02600	
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	3,500 x	1,11000 =	3,88500	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000 x	0,04000 =	0,16000	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800 x	1,31000 =	1,04800	
					Subtotal...	23,90790	23,90790
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,17543
					COST DIRECTE		35,77853
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		35,77853

P- 171	P83EJ-9U2B	m	Formació de calaix d'amb plaques de guix laminat format per estructura d'autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplària i 1 placa tipus estàndard (A) de 15 mm de guix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca	Rend.: 1,000		63,23 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,195 /R x	25,40000 =	4,95300	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,570 /R x	28,61000 =	16,30770	
					Subtotal...	21,26070	21,26070
	Materials:						
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000 x	0,22000 =	1,32000	
	B0AQ-07EX	cu	Visos galvanitzats	0,120 x	3,05000 =	0,36600	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,840 x	9,87000 =	8,29080	

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 95

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B0CC0-21OU	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,200	x	7,63000 =	9,15600
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,705	x	0,59000 =	0,41595
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,030	x	1,08000 =	1,11240
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	14,420	x	1,11000 =	16,00620
	B7C93-0IWM	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	1,050	x	2,69000 =	2,82450
	B7J1-0SLO	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,600	x	0,04000 =	0,06400
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,600	x	1,31000 =	2,09600
			Subtotal...				41,65185
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,31891
			COST DIRECTE				63,23146
			DESPESES INDIRECTES	0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				63,23146

P- 172 P846-9JNB m2 Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim Rend.: 1,000 39,01 €

			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,400 /R x	25,40000 =	10,16000	
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,400 /R x	28,61000 =	11,44400	
				Subtotal...	21,60400	21,60400
Materials:						
B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180 x	9,87000 =	1,77660	
B0CC0-21OV	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030 x	6,66000 =	6,85980	
B7J1-0SLO	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890 x	0,04000 =	0,07560	
B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,4725 x	1,31000 =	0,61898	
B845-2L8P	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	1,000 x	7,75000 =	7,75000	
				Subtotal...	17,08098	17,08098
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,32406
				COST DIRECTE		39,00904
				DESPESES INDIRECTES	0,00%	

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 96

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	39,00904			
P- 173	P846-9JNW	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat transformades amb perforació tipus ordenada ocupant tota la superfície de 12.5 de gruix i classe d'absorció acústica C segons la norma UNE-EN ISO 11654, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	Rend.: 1,000		64, 94 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,570 /R x	25,40000 =	14,47800	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,570 /R x	28,61000 =	16,30770	
				Subtotal...		30,78570	30,78570
Materials:							
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180 x	9,87000 =	1,77660	
	B0CC1-21Q1	m2	Transformat de placa de guix laminat de tipus especial perforada amb perforació tipus ordenada ocupant tota la superfície i vel, placa de 12,5 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 14190, amb un coeficient d'absorció acústica ponderat de 0.7 segons la norma UNE-EN ISO 11654 i reacció al foc A2-s1, d0	1,030 x	22,79000 =	23,47370	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890 x	0,04000 =	0,07560	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,4725 x	1,31000 =	0,61898	
	B845-2L8P	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	1,000 x	7,75000 =	7,75000	
				Subtotal...		33,69488	33,69488
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,46179	
			COST DIRECTE			64,94237	
			DESPESES INDIRECTES	0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			64,94237	

P- 174	P84E-42JG	m2	Cel ras de plaques de fibres vegetals, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal fina, de 60x60 cm i 15 mm de gruix, amb cantell rebaixat (E) UNE-EN 13964, amb classe d'absorció acústica E segons UNE-EN-ISO 11654, muntat amb perfil·leria vista d'acer galvanitzat i prelacat, sistema desmuntable, format per perfils principals amb forma de T invertida 24 mm de base, col·locat cada 1.2 m, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfils secundaris intermitjos col·locats formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	Rend.: 1,000		52, 44 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 97

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,320	/R x	25,40000 =	8,12800
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,320	/R x	29,57000 =	9,46240
						Subtotal...	17,59040
							17,59040
	Materials:						
	B848-2IUO	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	1,030	x	4,57000 =	4,70710
	B84D-0P5K	m2	Placa de cel ras de fibres vegetals, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal fina, de 60x60 cm i 15 mm de gruix, amb cantell rebaixat (E), segons UNE-EN 13964, amb classificació de resistència al foc A2-s1, d0	1,030	x	29,01000 =	29,88030
						Subtotal...	34,58740
							34,58740
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,26386
						COST DIRECTE	52,44166
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	52,44166

P- 175	P84J-9JSC	m2	Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat vinílic, 600x 600 mm i 9,5 mm de gruix, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 15 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 600 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	Rend.: 1,000	23, 31 €
--------	-----------	----	---	--------------	----------

				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	25,40000 =	5,08000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	29,57000 =	5,91400
						Subtotal...	10,99400
							10,99400
	Materials:						
	B848-2IUE	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 15 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	1,030	x	4,57000 =	4,70710
	B84I-0P8B	m2	Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 9,5 mm de gruix, acabat vinílic, de 600x600 mm i cantell recte (A) segons la norma UNE-EN 13964, per quedar l'entremat vist, i reacció al foc A2-s1, d0	1,030	x	7,23000 =	7,44690
						Subtotal...	12,15400
							12,15400

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 98

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,16491
			COST DIRECTE	23,31291
			DESPESES INDIRECTES 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	23,31291

P- 176 P866-AC7S m2 Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 10 mm de gruix i > 650 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc D-s2,d0, acabat revestit amb planxa de fusta de frondosa, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre parament vertical **Rend.: 1,000 24, 84 €**

			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,200 /R x	25,67000 =	5,13400	
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,200 /R x	29,12000 =	5,82400	
				Subtotal...	10,95800	10,95800
Materials:						
B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	4,500 x	0,22000 =	0,99000	
B0CU5-2G77	m2	Tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 10 mm de gruix i > 650 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc D-s2,d0, acabat revestit amb planxa de fusta de frondosa, treballat al taller	1,000 x	12,73000 =	12,73000	
				Subtotal...	13,72000	13,72000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,16437	
				COST DIRECTE	24,84237	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	24,84237	

P- 177 P867-ABLW m2 Revestiment vertical a més de 3,00 m d'alçària, amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 19 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de frondosa, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta **Rend.: 1,000 59, 21 €**

			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,680 /R x	25,67000 =	17,45560	
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,680 /R x	29,12000 =	19,80160	
				Subtotal...	37,25720	37,25720
Materials:						
B0AK-07AT	kg	Clau acer galvanitzat	0,150 x	2,34000 =	0,35100	
B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	6,250 x	0,22000 =	1,37500	

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B0AQ-07GT	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, d'acer, cadmiats	0,060	x	4,05000 =	0,24300
	B0CU9-2G3R	m2	Tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 19 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de frondosa, treballat al taller	1,000	x	17,86000 =	17,86000
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0044	x	354,62000 =	1,56033
			Subtotal...			21,38933	21,38933
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,55886
			COST DIRECTE				59,20539
			DESPESES INDIRECTES	0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				59,20539

P- 178	P89H-4V6S	m2	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura a la cola amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat	Rend.: 1,000				5, 61 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,100	/R x	25,60000 =	2,56000	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x	28,61000 =	2,86100	
			Subtotal...			5,42100	5,42100	
	Materials:							
	B896-HYD4	kg	Pintura a la cola	0,6018	x	0,18000 =	0,10832	
			Subtotal...			0,10832	0,10832	
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,08132	
			COST DIRECTE				5,61064	
			DESPESES INDIRECTES	0,00%				
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,61064	

P- 179	P89H-4X01	m2	Pintat de parament horitzontal interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat	Rend.: 1,000				6, 14 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015	/R x	25,60000 =	0,38400	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,150	/R x	28,61000 =	4,29150	
			Subtotal...			4,67550	4,67550	
	Materials:							
	B015-16HS	l	Diluent de pintura mineral al silicat, per a interiors i exteriors	0,000	x	10,91000 =		
	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	0,3978	x	3,50000 =	1,39230	
	B896-HYO4	l	Pintura al silicat, per a interiors	0,000	x	9,73000 =		
	B8ZH-358U	l	Pintura de fons al silicat, per a interiors	0,000	x	8,65000 =		
			Subtotal...			1,39230	1,39230	

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 100

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,07013
			COST DIRECTE	6,13793
			DESPESES INDIRECTES 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	6,13793

P- 180	P89H-4X04	m2	Repintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons i una d'acabat	Rend.: 1,000			6, 17 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEP9	h	Ajudant pintor		0,080 /R x	25,60000 =	2,04800	
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor		0,080 /R x	28,61000 =	2,28880	
					Subtotal...	4,33680	4,33680
Materials:							
B896-HYBR	kg	Pintura plàstica, per a exteriors		0,3508 x	5,05000 =	1,77154	
					Subtotal...	1,77154	1,77154
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,06505
				COST DIRECTE			6,17339
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,17339

P- 181	P89I-4V8Q	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	Rend.: 1,000			6, 08 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015 /R x	25,60000 =	0,38400	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,125 /R x	28,61000 =	3,57625	
					Subtotal...	3,96025	3,96025
	Materials:						
	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	0,3978 x	3,50000 =	1,39230	
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,153 x	4,38000 =	0,67014	
					Subtotal...	2,06244	2,06244
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,05940
				COST DIRECTE			6,08209
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,08209

P- 182	P89I-4V8S	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	Rend.: 1,000	5,23 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 101

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
Mà d'obra:							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,010	/R x	25,60000 =	0,25600
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x	28,61000 =	2,86100
						Subtotal...	3,11700
							3,11700
Materials:							
	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	0,3978	x	3,50000 =	1,39230
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,153	x	4,38000 =	0,67014
						Subtotal...	2,06244
							2,06244
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,04676
				COST DIRECTE			5,22620
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,22620

P- 183	P8M1-HCHV	m2	Formació de contorn d'obertura (brancals i llinda) amb planxa d'acer galvanitzat de 6 mm de gruix, col.locada amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000			180,40 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,600 /R x	24,00000 =	14,40000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,600 /R x	28,61000 =	17,16600	
				Subtotal...		31,56600	31,56600
Materials:							
	B44Z-0LZP	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	47,100 x	3,15000 =	148,36500	
				Subtotal...		148,36500	148,36500
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,47349
				COST DIRECTE			180,40449
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			180,40449

P- 184	P941-AJ62	m2	Paviment tècnic interior amb peus regulables i amb travessers d'acer galvanitzat per a una alçària de 20 a 600 mm, llosetes de 60x60 cm i 3,8 cm de gruix amb nucli de fusta aglomerada, acabat superficial de fusta laminada i revestiment inferior d'alumini, classe 3 segons UNE-EN 12825	Rend.: 1,000			80,26 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,350 /R x	25,40000 =	8,89000		
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,700 /R x	29,57000 =	20,69900		
				Subtotal...	29,58900		29,58900
Materials:							

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 102

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B950-217B	m2	Estructura de peus regulables amb travessers d'acer galvanitzat per a paviments tècnics interiors, per a una alçària de 20 a 600 mm, llosetes de 60x60 cm i 3,8 cm de gruix, amb nucli de fusta aglomerada, acabat superior amb fusta laminada i revestiment inferior d'alumini, classe 3 segons la norma UNE-EN 12825	1,000	x	50,23000 =	50,23000
				Subtotal...		50,23000	50,23000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,44384
				COST DIRECTE			80,26283
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			80,26283

P- 185	P9D5-35ZL	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premnat esmaltat antilliscant, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu mitjà, de 6 a 15 peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	Rend.: 1,000				44, 25 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:								
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	25,40000 =	5,08000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x	24,00000 =	0,72000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,450	/R x	28,61000 =	12,87450	
				Subtotal...		18,67450	18,67450	
Materials:								
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,425	x	0,90000 =	1,28250	
	B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	7,0035	x	0,36000 =	2,52126	
	B0FG2-0GNW	m2	Rajola de gres porcellànic premnat esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu mitjà, grup Bla (UNE-EN 14411)	1,020	x	21,07000 =	21,49140	
				Subtotal...		25,29516	25,29516	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,28012	
				COST DIRECTE			44,24978	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			44,24978	

P- 186	P9Q1-HX01	m2	Tarima de posts de composite, de 30 mm de gruix i fins 120 mm d'amplària, col·locats separats 10 mm, sobre perfils de suport amb visos d'acer inoxidable	Rend.: 1,000				44, 43 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:								
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,200	/R x	25,67000 =	5,13400	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,200	/R x	29,12000 =	5,82400	
				Subtotal...		10,95800	10,95800	
Materials:								

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 103

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B0A6-12X4	u	Cargol autoroscant d'acer inoxidable	6,000	x	0,81000 =	4,86000
	B9Q5-H69X	m3	Post per a tarima (d)	0,000	x	392,07000 =	
						Subtotal...	4,86000
							4,86000
	Altres:						
	B9Q5-H6X1	m2	tarima de composite exterior	1,000	x	28,45000 =	28,45000
						Subtotal...	28,45000
							28,45000
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
							0,16437
						COST DIRECTE	44,43237
						DESPESES INDIRECTES	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	44,43237

P- 187	P9U9-HAAP	m	Sòcol de material sintètic, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 7 cm d'alçària i 7 mm de gruix, de color llis col·locat amb morter adhesiu	Rend.: 1,000			6, 65 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,150	/R x	28,61000 =	4,29150
						Subtotal...	4,29150
							4,29150
	Materials:						
	B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	0,400	x	0,36000 =	0,14400
	B9U4-H6EL	m	Sòcol de material sintètic, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 7 cm d'alçària i 7 mm de gruix, de color llis	1,020	x	2,11000 =	2,15220
						Subtotal...	2,29620
							2,29620
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
							0,06437
						COST DIRECTE	6,65207
						DESPESES INDIRECTES	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	6,65207

P- 188	PAF5-7VDA	u	Finestra d'alumini lacat color, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses i una fulla fixa lateral o central, per a un buit d'obra aproximat de 280x130 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	Rend.: 1,000			674, 28 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	25,40000 =	5,08000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,800	/R x	29,57000 =	23,65600
						Subtotal...	28,73600
							28,73600
	Materials:						

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 104

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,500	x	11,96000 =	5,98000
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,170	x	17,21000 =	2,92570
	BAF3-1SII	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra de 2,5 a 3,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	2,700	x	174,38000 =	470,82600
	BAF6-1V75	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 0,9 a 1,39 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	1,350	x	122,29000 =	165,09150
				Subtotal...		644,82320	644,82320
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,71840
				COST DIRECTE			674,27760
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			674,27760

P- 189 PAF8-7I2P u Finestra d'alumini lacat color, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de80x80 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana Rend.: 1,000 178,74 €

			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100 /R x	25,40000 =	2,54000	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400 /R x	29,57000 =	11,82800	
			Subtotal...		14,36800	14,36800
Materials:						
B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,220 x	11,96000 =	2,63120	
B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,070 x	17,21000 =	1,20470	

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 105

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BAF4-1QF3	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra de 0,75 a 1,04 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu mitjà, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	0,810	x	197,75000 =	160,17750
				Subtotal...		164,01340	164,01340
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,35920
				COST DIRECTE			178,74060
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			178,74060

P- 191	PAM1-HX01	u	Porta correidissa d'apertura automàtica, d'una fulla de 183x265 cm, i vidre lateral fix de 240x265 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil superior e inferior d'alumini, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions	Rend.: 1,000				3.416,59 €
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A01-FEPH				4,000	/R x	25,40000 =	101,60000	
A0F-000R				4,000	/R x	29,57000 =	118,28000	
				Subtotal...			219,88000	219,88000
Materials:								
BAM0-H6K9				1,600	x	1.994,51000 =	3.191,21600	
				Subtotal...			3.191,21600	3.191,21600
				DESPESES AUXILIARS	2,50%			5,49700
				COST DIRECTE				3.416,59300
				DESPESES INDIRECTES	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3.416,59300

P- 192	PAM1-HX02	u	Porta correidissa d'apertura automàtica, d'una fulla de 130x265 cm, i vidre lateral fix de 200x265 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil superior e inferior d'alumini, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions	Rend.: 1,000				2.618,79 €
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A01-FEPH				4,000	/R x	25,40000 =	101,60000	

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 106

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	29,57000 =	118,28000
						Subtotal...	219,88000
							219,88000
			Materials:				
	BAM0-H6K9	u	Porta corredissa d'apertura automàtica, d'una fulla de 100x210 cm, i vidre lateral fix de 120x210 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil superior e inferior d'alumini, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions	1,200	x	1.994,51000 =	2.393,41200
						Subtotal...	2.393,41200
							2.393,41200
						DESPESES AUXILIARS	2,50%
							5,49700
						COST DIRECTE	2.618,78900
						DESPESES INDIRECTES	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.618,78900

P- 193	PAM2-JI0J	m2	Tancament de vidre lluna incolora trempada amb perfil·leria vista d'alumini de 10 mm de gruix amb fulles lliscants apilables en forma de llibret (cortina de vidre), sobre carril	Rend.: 1,000				290,34 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
			Mà d'obra:					
	A01-FEPA	h	Ajudant vidrier	1,000	/R x	25,19000 =	25,19000	
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	1,000	/R x	27,79000 =	27,79000	
						Subtotal...	52,98000	52,98000
			Materials:					
	BAM2-I6V5	m2	Tancament de vidre lluna incolora trempada amb perfil·leria vista d'alumini de 10 mm de gruix amb fulles lliscants apilables en forma de llibret (cortina de vidre), sobre carril	1,000	x	236,04000 =	236,04000	
						Subtotal...	236,04000	236,04000
						DESPESES AUXILIARS	2,50%	1,32450
						COST DIRECTE		290,34450
						DESPESES INDIRECTES	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		290,34450

P- 194	PAQ2-4UKN	u	Armari de fulles batents, de fusta acabada estratificada, de 30 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 100 cm d'amplària i 240 cm d'alçària. Inclou muntants, ferramenta i petit material, i pany de companyia.	Rend.: 1,000				331,89 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
			Mà d'obra:					
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,100	/R x	25,67000 =	2,56700	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,700	/R x	29,12000 =	49,50400	
						Subtotal...	52,07100	52,07100
			Materials:					

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 107

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BAQ0-FFJD	u	Armari, portes batents, pintat color a definir, de 30 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta de 50 cm d'amplària i de 240 cm d'alçària.	1,000	x	256,60000 =	256,60000
	BAS0-0ZEP	u	Ferramenta per a porta d'armari d'una fulla batent, de preu mitjà	2,000	x	10,96000 =	21,92000
						Subtotal...	278,52000
							278,52000
						DESPESES AUXILIARS	2,50%
							1,30178
						COST DIRECTE	
							331,89278
						DESPESES INDIRECTES	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	
							331,89278

P- 195	PAQB-B6L0	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 60 cm d'amplària i 200 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat HPL, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop i clau, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu mitjà	Rend.: 1,000				416,26 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,075	/R x	25,67000 =	1,92525	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,500	/R x	29,12000 =	43,68000	
						Subtotal...	45,60525	45,60525
	Materials:							
	BAQ8-2P55	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 60 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat HPL, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop i clau	1,000	x	349,77000 =	349,77000	
	BAZ4-2PZP	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu mitjà	1,000	x	20,20000 =	20,20000	
						Subtotal...	369,97000	369,97000
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,68408
						COST DIRECTE		416,25933
						DESPESES INDIRECTES	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		416,25933

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 108

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 196	PAQB-B6PF	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat HPL, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop i clau, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu mitjà	Rend.: 1,000		416,26 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,075 /R x	25,67000 =	1,92525	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,500 /R x	29,12000 =	43,68000	
					Subtotal...	45,60525	45,60525
Materials:							
	BAQ8-2P6Y	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat HPL, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop	1,000 x	349,77000 =	349,77000	
	BAZ4-2PZP	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu mitjà	1,000 x	20,20000 =	20,20000	
					Subtotal...	369,97000	369,97000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,68408
					COST DIRECTE		416,25933
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		416,25933

P- 197	PAQB-B6R1	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, doble batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 80 + 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat HPL, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop i clau, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu mitjà	Rend.: 1,000		584,76 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,100 /R x	25,67000 =	2,56700	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	2,000 /R x	29,12000 =	58,24000	
					Subtotal...	60,80700	60,80700
Materials:							

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 109

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BAQ8-2P7S	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, doble batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 80 + 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat HPL, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop	1,000	x	502,84000 =	502,84000
	BAZ4-2PZP	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu mitjà	1,000	x	20,20000 =	20,20000
			Subtotal...			523,04000	523,04000
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,91211
			COST DIRECTE				584,75910
			DESPESES INDIRECTES	0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				584,75910

P- 198	PAQB-B6UE	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat HPL, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop i clau, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu mitjà	Rend.: 1,000				486,22 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,075	/R x	25,67000 =	1,92525	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,500	/R x	29,12000 =	43,68000	
			Subtotal...			45,60525	45,60525	
	Materials:							
	BAQ8-2P72	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat HPL, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop i clau	1,000	x	419,73000 =	419,73000	
	BAZ4-2PZP	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu mitjà	1,000	x	20,20000 =	20,20000	
			Subtotal...			439,93000	439,93000	
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,68408	
			COST DIRECTE				486,21933	
			DESPESES INDIRECTES	0,00%				
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				486,21933	

P- 199	PAS2-5QXJ	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, de dues fulles batents, per a una llum de 180x210 cm, preu alt amb tanca antipànic, col·locada	Rend.: 1,000				742,81 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 110

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Mà d'obra:				
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400 /R x 29,06000 = 11,62400
				Subtotal... 11,62400 11,62400
Materials:				
	BAS1-0IC0	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60 de dues fulles batents per a una llum de 180x210 cm, preu alt amb tanca antipànic	1,000 x 730,90000 = 730,90000
				Subtotal... 730,90000 730,90000
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,29060
			COST DIRECTE	742,81460
			DESPESES INDIRECTES 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	742,81460

P- 200 PAT1-6ZL4 u Porta acústica d'entrada tipus block, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF acabat amb estratificat, de 40 mm de gruix, amb un aïllament a soroll aeri de 40 dbA, de dues fulles batents de cares llises de 180 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, junt bilavial al travesser inferior, bastiment de fusta amb junt isofònic perimetral, incloent ferramenta de penjar, pany de cop i clau, maneta i espiell, col.locada Rend.: 1,000 1.457,29 €

			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,290 /R x 25,67000 =	7,44430	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	2,633 /R x 29,12000 =	76,67296	
				Subtotal...	84,11726	84,11726
Materials:						
	B7J3-0GSM	l	Escuma de poliuretà en aerosol	0,0899 x 16,22000 =	1,45818	
	BAT0-1L7K	u	Porta acústica d'entrada tipus block, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF acabat amb estratificat, de 40 mm de gruix, amb un aïllament a soroll aeri de 40 dbA, de dues fulles batents de cares llises de 180 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, junt bilavial al travesser inferior, bastiment de fusta amb junt isofònic perimetral, incloent ferramenta de penjar, pany de cop i clau, maneta i espiell	1,000 x 1.369,61000 =	1.369,61000	
				Subtotal...	1.371,06818	1.371,06818
			DESPESES AUXILIARS 2,50%		2,10293	
			COST DIRECTE		1.457,28837	
			DESPESES INDIRECTES 0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.457,28837	

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 111

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 201	PAU0-9LPC	m2	Envà mòbil monodireccional format per mòduls d'1,2x4 m de dimensions màximes i 103 mm de gruix, amb una massa superficial 40 kg/m2, perfil·leria vista d'alumini anoditzat i aïllament interior de llana mineral de roca, acabat exterior amb taulell d'HPL, mecanismes de fixació i alliberament manuals, junts acústics verticals i sistema corredís amb carril superior sense guia inferior, col·locat	Rend.: 1,000		435,64 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,762 /R x	25,40000 =	19,35480	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,766 /R x	29,57000 =	22,65062	
					Subtotal...	42,00542	42,00542
	Materials:						
	BAU0-2DK9	m2	Mòdul per a envà mòbil monodireccional d'1,2x4 m de dimensions màximes i 103 mm de gruix, amb una massa superficial de 40 kg/m2, perfil·leria vista d'alumini anoditzat i aïllament interior de llana mineral de roca, acabat exterior amb taulell d'HPL, mecanismes de fixació i alliberament manuals, junts acústics verticals i sistema corredís amb carril superior sense guia inferior	0,000 x	430,18000 =		
					Subtotal...		
	Altres:						
	BAU0-2DX1	m2	Modul p/envà mòbil monodirec	1,000 x	393,00000 =	393,00000	
					Subtotal...	393,00000	393,00000
					DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,63008
					COST DIRECTE		435,63550
					DESPESES INDIRECTES	0,00%	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		435,63550

P- 202	PAV8-6Y9B	m2	Cortina de teixit de fibra de vidre i recobrim·ent de PVC de 1.8 a 2.8 m d'amplària i 1.3 m d'alçària, amb sistema d'accionament amb torn i guia d'alumini, col·locada amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000		74,12 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,218 /R x	25,40000 =	5,53720	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,218 /R x	29,57000 =	6,44626	
					Subtotal...	11,98346	11,98346
	Materials:						
	BAV4-2ITL	m2	Cortina de teixit de fibra de vidre i recobrim·ent de PVC de 1.5 a 2 m d'amplària i 2 m d'alçària, amb sistema d'accionament amb torn i guia d'alumini	1,000 x	61,84000 =	61,84000	
					Subtotal...	61,84000	61,84000
					DESPESES AUXILIARS	2,50%	0,29959
					COST DIRECTE		74,12305
					DESPESES INDIRECTES	0,00%	

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 112

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	74,12305			
P- 203	PAW0-4WDU	u	Automatisme amb motor reductor i fre electromagnètic per a porta enrotllable, de 15 m2 de superfície màxima, monofàsic a 230 V de tensió, amb eix de 48 mm, politja de 200 mm i accessoris de muntatge, fixat a l'eix de la porta	Rend.: 1,000		830,44 €	
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
A01-FEPH			h	Ajudant muntador	0,700 /R x 25,40000 =	17,78000	
A0F-000R			h	Oficial 1a muntador	0,700 /R x 29,57000 =	20,69900	
			Subtotal...		38,47900	38,47900	
Materials:							
BAW0-0Z98			u	Automatisme amb motor reductor i fre electromagnètic per a porta enrotllable, de 15 m2 de superfície màxima, monofàsic a 230 V de tensió, amb eix de 48 mm, politja de 200 mm i accessoris de muntatge, per a fixar a l'eix de la porta	1,000 x 791,00000 =	791,00000	
			Subtotal...		791,00000	791,00000	
			DESPESES AUXILIARS 2,50%			0,96198	
			COST DIRECTE			830,44097	
			DESPESES INDIRECTES 0,00%				
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			830,44097	
P- 204	PAZ1-HYP6	u	Parell de tiradors d'acer inoxidable 316 sorrejat, de 30 mm de diàmetre i 40 cm de llargària col·locat sobre fulla batent de porta	Rend.: 1,000		133,80 €	
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
A0F-000K			h	Oficial 1a fuster	0,300 /R x 29,12000 =	8,73600	
			Subtotal...		8,73600	8,73600	
Materials:							
BAS0-H5FW			u	Parella de tiradors d'acer inoxidable 316 sorrejat, de 30 mm de diàmetre i 40 cm de llargària	1,000 x 124,93000 =	124,93000	
			Subtotal...		124,93000	124,93000	
			DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,13104	
			COST DIRECTE			133,79704	
			DESPESES INDIRECTES 0,00%				
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			133,79704	

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 113

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 205	PAZ2-BTJ6	u	Ferramenta per a portes corredisses composta per guia d'alumini anoditzat de 3 m, llarg, per a una porta de pes màxim de 90 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació, muntada als paraments de suport i a la porta	Rend.: 1,000		114,40 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,600 /R x	25,40000 =	15,24000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600 /R x	29,57000 =	17,74200	
					Subtotal...	32,98200	32,98200
	Materials:						
	BAZ3-2V7K	u	Ferramenta per a portes corredisses composta per guia d'alumini anoditzat de 3 m, llarg, per a una porta de pes màxim de 90 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació	1,000 x	80,92000 =	80,92000	
					Subtotal...	80,92000	80,92000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,49473
					COST DIRECTE		114,39673
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		114,39673
P- 206	PAZ3-B6JQ	u	Mecanisme antipànic per a porta d'evacuació d'1 fulla, amb sistema d'accionament basculant, amb 1 punt de tancament, per a mecanisme ocult, homologat segons UNE-EN 1125, instal·lat	Rend.: 1,000		190,22 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,750 /R x	29,57000 =	22,17750	
					Subtotal...	22,17750	22,17750
	Materials:						
	BAZ6-2P4V	u	Mecanisme antipànic per a porta d'evacuació d'1 fulla, amb sistema d'accionament basculant, amb 1 punt de tancament, per a mecanisme ocult, homologat segons UNE-EN 1125	1,000 x	167,71000 =	167,71000	
					Subtotal...	167,71000	167,71000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,33266
					COST DIRECTE		190,22016
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		190,22016
P- 207	PB31-HAGT	m2	Reixa de perfils d'acer amb perfils en T, passamans, travessers, fixada mecànicament a paret, acabat pintat al forn. Inclou muntatge i tots els mitjans auxiliars necessaris	Rend.: 1,000		100,14 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 114

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,400 /R x	24,00000 =	9,60000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,300 /R x	28,61000 =	8,58300	
					Subtotal...	18,18300	18,18300
Materials:							
	BB33-16IC	m2	Reixa de perfils d'acer amb passamans, travessers i brèndoles cada 10 a 12 cm	1,000 x	81,11000 =	81,11000	
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,005 x	113,92250 =	0,56961	
					Subtotal...	81,67961	81,67961
					DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,27275
					COST DIRECTE		100,13536
					DESPESES INDIRECTES	0,00%	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		100,13536

P- 208	PB35-AJGL	m2	Teixit d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), flexible, amb una superfície oberta del 50 a 75 % i un pes de 2 a 4 kg/m2, col·locat	Rend.: 1,000			161,70 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	1,100 /R x	25,50000 =	28,05000	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	1,100 /R x	29,06000 =	31,96600	
				Subtotal...		60,01600	60,01600
Materials:							
	BB31-2IEG	m2	Part proporcional d'elements de fixació per a malles i teixits metàl·lics	1,000 x	2,69000 =	2,69000	
	BB34-2IDF	m2	Teixit d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), flexible, amb una superfície oberta del 50 a 75 % i un pes de 2 a 4 kg/m2	1,050 x	93,42000 =	98,09100	
				Subtotal...		100,78100	100,78100
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,90024
				COST DIRECTE			161,69724
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			161,69724

P- 209	PB92-X023	u	Subministrament i muntatge de lletres corpòries tallades a làser, de fusta de bedoll o roure de 19mm de gruix, amb diferents alçades, col·locades amb adhesiu	Rend.: 1,000		3.003,70 €
--------	-----------	---	---	--------------	--	------------

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 115

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 210	PC1A-BMG4	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 6 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	Rend.: 1,000		66,29 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,600 /R x	27,79000 =	16,67400	
					Subtotal...	16,67400	16,67400
	Materials:						
	BC12-2UBA	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 6 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	1,000 x	49,37000 =	49,37000	
					Subtotal...	49,37000	49,37000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,25011
					COST DIRECTE		66,29411
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		66,29411
P- 211	PD18-8D5N	m	Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 160 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	Rend.: 1,000		30,02 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200 /R x	25,40000 =	5,08000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,400 /R x	28,61000 =	11,44400	
					Subtotal...	16,52400	16,52400
	Materials:						
	BD11-0MDG	u	Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 125 i 160 mm	0,670 x	2,08000 =	1,39360	
	BD1A-1NDJ	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 160 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,400 x	4,00000 =	5,60000	
	BDW3-FFAK	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm	0,330 x	18,12000 =	5,97960	
	BDW3-FFAP	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm	1,000 x	0,27000 =	0,27000	
					Subtotal...	13,24320	13,24320
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,24786
					COST DIRECTE		30,01506
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		30,01506

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 116

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P- 212	PD18-8D5Q	m	Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	Rend.: 1,000				23,87 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,180 /R x	25,40000 =	4,57200		
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,360 /R x	28,61000 =	10,29960		
					Subtotal...	14,87160	14,87160	
	Materials:							
	BD11-0MDE	u	Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 75 i 110 mm	0,670 x	1,08000 =	0,72360		
	BD1A-1NDM	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,400 x	4,30000 =	6,02000		
	BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	1,000 x	0,09000 =	0,09000		
	BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	0,330 x	5,88000 =	1,94040		
					Subtotal...	8,77400	8,77400	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,22307	
				COST DIRECTE			23,86867	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,86867	

P- 213	PD1A-F11A	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 75 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	Rend.: 1,000				19,87 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180 /R x	25,60000 =	4,60800		
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360 /R x	29,57000 =	10,64520		
				Subtotal...		15,25320		15,25320
Materials:								
	BD1A-1NDV	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 75 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,250 x	1,79000 =	2,23750		
	BDW3-FFA7	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=75 mm	1,000 x	0,03000 =	0,03000		
	BDW3-FFA9	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=75 mm	1,000 x	2,12000 =	2,12000		
				Subtotal...		4,38750		4,38750
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,22880
				COST DIRECTE				19,86950
				DESPESES INDIRECTES	0,00%			

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 117

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		19,86950	
P- 214	PD1A-F11H	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	Rend.: 1,000		25, 03 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPE			Ajudant lampista	0,180 /R x	25,60000 =	4,60800	
A0F-000N			Oficial 1a lampista	0,360 /R x	29,57000 =	10,64520	
					Subtotal...	15,25320	15,25320
Materials:							
BD1A-1NDX			Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,250 x	2,86000 =	3,57500	
BDW3-FFA8			Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	1,000 x	0,09000 =	0,09000	
BDW3-FFAA			Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	1,000 x	5,88000 =	5,88000	
					Subtotal...	9,54500	9,54500
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,22880
				COST DIRECTE			25,02700
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,02700

P- 215	PD1A-F11J	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	Rend.: 1,000		18, 22 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPE			Ajudant lampista	0,180 /R x	25,60000 =	4,60800	
A0F-000N			Oficial 1a lampista	0,360 /R x	29,57000 =	10,64520	
					Subtotal...	15,25320	15,25320
Materials:							
BD1A-1NDU			Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,250 x	1,17000 =	1,46250	
BDW3-FFAC			Accessori genèric per a tub de PVC de D=50 mm	1,000 x	1,26000 =	1,26000	
BDW3-FFAG			Element de muntatge per a tub de PVC de D=50 mm	1,000 x	0,02000 =	0,02000	
					Subtotal...	2,74250	2,74250
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,22880
				COST DIRECTE			18,22450
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 118

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST EXECUCIÓ MATERIAL				18,22450

P- 216	PD7E-49B0	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 160 mm, penjat al sostre	Rend.: 1,000			45,68 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,350 /R x	25,40000 =	8,89000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,700 /R x	28,61000 =	20,02700	
					Subtotal...	28,91700	28,91700
Materials:							
	BD11-0MDI	u	Brida per a tub penjat del sostre	0,660 x	3,20000 =	2,11200	
	BD1A-1NE0	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 160 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,200 x	6,64000 =	7,96800	
	BDW3-FFAK	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm	0,330 x	18,12000 =	5,97960	
	BDW3-FFAP	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm	1,000 x	0,27000 =	0,27000	
					Subtotal...	16,32960	16,32960
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,43376
				COST DIRECTE			45,68036
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			45,68036

P- 217	PD7E-49B4	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, penjat al sostre	Rend.: 1,000			32, 73 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,300 /R x	25,40000 =	7,62000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,600 /R x	28,61000 =	17,16600	
					Subtotal...	24,78600	24,78600
Materials:							
	BD11-0MDI	u	Brida per a tub penjat del sostre	0,660 x	3,20000 =	2,11200	
	BD1A-1NDX	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,200 x	2,86000 =	3,43200	
	BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	1,000 x	0,09000 =	0,09000	
	BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	0,330 x	5,88000 =	1,94040	
					Subtotal...	7,57440	7,57440
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,37179
				COST DIRECTE			32,73219
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 119

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL				PREU
								32,73219
P- 218	PE40-60BO	u	Barret de xemeneia de planxa d'acer galvanitzat, de 300 mm, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000				40, 05 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:								
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,400 /R x	25,60000 =	10,24000		
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400 /R x	29,57000 =	11,82800		
				Subtotal...		22,06800	22,06800	
Materials:								
	BE40-16JL	u	Barret de xemeneia de planxa d'acer galvanitzat, de 300 mm de	1,000 x	17,43000 =	17,43000		
				Subtotal...		17,43000	17,43000	
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,55170	
				COST DIRECTE			40,04970	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			40,04970	
P- 219	PE42-48WN	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment	Rend.: 1,000				44, 94 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:								
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500 /R x	25,60000 =	12,80000		
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500 /R x	29,57000 =	14,78500		
				Subtotal...		27,58500	27,58500	
Materials:								
	BE42-009M	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, unió amb brida extensible cargolada	1,020 x	14,11000 =	14,39220		
	BEW1-00XN	u	Suport estàndard per a conducte circular de 300 mm de diàmetre	0,330 x	7,71000 =	2,54430		
				Subtotal...		16,93650	16,93650	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,41378	
				COST DIRECTE			44,93527	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			44,93527	
P- 220	PEKK-38FU	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 300x300 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment	Rend.: 1,000				38, 40 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 120

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	25,60000 =	7,68000
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	29,57000 =	8,87100
						Subtotal...	16,55100
							16,55100
Materials:							
	BEKJ-0MG0	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 300x300 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i per a fixar al bastiment	1,000	x	21,60000 =	21,60000
						Subtotal...	21,60000
							21,60000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,24827
				COST DIRECTE			38,39927
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			38,39927

P- 221	PEMA-H7HY	u	Extractor heliocentrífug, monofàsic per a 230 V, de 315 mm de diàmetre i 1990 m3/h de cabal màxim d'aire, col·locat en conducte	Rend.: 1,000			375,51 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	1,000 /R x	25,60000 =	25,60000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	1,000 /R x	29,57000 =	29,57000	
				Subtotal...		55,17000	55,17000
Materials:							
	BEM9-H584	u	Extractor heliocentrífug, monofàsic per a 230 V, de 315 mm de diàmetre i 1990 m3/h de cabal màxim d'aire, per a instal·lar en conducte	1,000 x	318,96000 =	318,96000	
				Subtotal...		318,96000	318,96000
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		1,37925
				COST DIRECTE			375,50925
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			375,50925

P- 222 PJ11A-7ASE		u	Plat de dutxa rectangular de resines, de 1400x800 mm, de color blanc, preu superior, encastat al paviment	Rend.: 1,000			292, 27 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R x	24,00000 =	6,00000		
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500 /R x	28,61000 =	14,30500		
				Subtotal...	20,30500	20,30500	
Materials:							
BJ119-1PRN	u	Plat de dutxa rectangular de resines, de 1400x800 mm, de color blanc, preu superior	1,000 x	271,25000 =	271,25000		

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 121

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0021	x	97,33890 =	0,20441
				Subtotal...		271,45441	271,45441
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,50763
				COST DIRECTE			292,26703
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			292,26703

P- 223	PJ11C-3CWG	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	Rend.: 1,000				250,75 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:								
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,340	/R x	25,60000 =	8,70400	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,250	/R x	29,57000 =	36,96250	
				Subtotal...		45,66650	45,66650	
Materials:								
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,012	x	17,21000 =	0,20652	
	BJ11C-0Q64	u	Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida vertical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, color blanc i preu mitjà	1,000	x	203,74000 =	203,74000	
				Subtotal...		203,94652	203,94652	
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		1,14166	
				COST DIRECTE			250,75468	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			250,75468	

P- 224	PJ181-3DYB	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica circular, 40 a 50 cm de llargària, acabat brillant, preu superior, encastada a un taulell de cuina	Rend.: 1,000				116,36 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:								
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075	/R x	25,60000 =	1,92000	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	29,57000 =	8,87100	
				Subtotal...		10,79100	10,79100	
Materials:								
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x	17,21000 =	0,43025	
	BJ183-0PFE	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica circular, 40 a 50 cm de llargària, acabat brillant i 50 cm d'amplària, com a màxim, preu superior, per a encastar	1,000	x	104,87000 =	104,87000	

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 122

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal...	105,30025105,30025
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,26978
			COST DIRECTE	116,36103
			DESPESES INDIRECTES 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	116,36103

P- 225	PJ186-3CNH	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	Rend.: 1,000			92, 36 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,150 /R x	25,60000 =	3,84000	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,600 /R x	29,57000 =	17,74200	
					Subtotal...	21,58200	21,58200
	Materials:						
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,015 x	17,21000 =	0,25815	
	BJ110-0PMV	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	0,245 x	5,80000 =	1,42100	
	BJ18A-17WK	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, amb fixacions	1,000 x	68,56000 =	68,56000	
					Subtotal...	70,23915	70,23915
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,53955
				COST DIRECTE			92,36070
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			92,36070

P- 226	PJ210-3YL6	u	Aixeta monocomandament per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu mitjà, amb dutxa extraïble, amb dues entrades de maniguets	Rend.: 1,000			120,00 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,150 /R x	25,60000 =	3,84000	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,600 /R x	29,57000 =	17,74200	
					Subtotal...	21,58200	21,58200
	Materials:						
	BJ210-0SFZ	u	Aixeta de classe monocomandament per a aigüera, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb dutxa extraïble, amb dues entrades de maniguets	1,000 x	98,09000 =	98,09000	
					Subtotal...	98,09000	98,09000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,32373
				COST DIRECTE			119,99573
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 123

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			119,99573
P- 227	PJ215-3CS0	u	Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2"	Rend.: 1,000			23, 41 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPE				h	Ajudant lampista	0,062 /R x 25,60000 =	1,58720
A0F-000N				h	Oficial 1a lampista	0,250 /R x 29,57000 =	7,39250
					Subtotal...	8,97970	8,97970
Materials:							
BJ215-0RRW				u	Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, mural, per a muntar superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2"	1,000 x 14,30000 =	14,30000
					Subtotal...	14,30000	14,30000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,13470
				COST DIRECTE			23,41440
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,41440
P- 228	PJ216-3RSZ	u	Aixeta mescladora termostàtica, mural, encastada, per a dutxa, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de 1/2" i sortida de 1/2"	Rend.: 1,000			169, 68 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPE				h	Ajudant lampista	0,100 /R x 25,60000 =	2,56000
A0F-000N				h	Oficial 1a lampista	0,400 /R x 29,57000 =	11,82800
					Subtotal...	14,38800	14,38800
Materials:							
BJ216-0RJ7				u	Aixeta mescladora de classe termostàtica mural, per a encastar, per a dutxa, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de 1/2" i sortida de 1/2"	1,000 x 155,08000 =	155,08000
					Subtotal...	155,08000	155,08000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,21582
				COST DIRECTE			169,68382
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			169,68382
P- 229	PJ21B-3D9J	u	Aixeta mescladora per a abocador, mural, muntada superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 3/4"	Rend.: 1,000			73, 16 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 124

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,100 /R x	25,60000 =	2,56000	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,400 /R x	29,57000 =	11,82800	
					Subtotal...	14,38800	14,38800
Materials:							
	BJ21B-0R7Z	u	Aixeta mescladora per a safareigs, mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 3/4"	1,000 x	58,56000 =	58,56000	
					Subtotal...	58,56000	58,56000
					DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,21582
					COST DIRECTE		73,16382
					DESPESES INDIRECTES	0,00%	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		73,16382

P- 230	PJ21C-3SHL	u	Aixeta senzilla temporitzada per a aigüera, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2"	Rend.: 1,000			76,07 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,112 /R x	25,60000 =	2,86720	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,450 /R x	29,57000 =	13,30650	
					Subtotal...	16,17370	16,17370
Materials:							
	BJ21C-0R8F	u	Aixeta senzilla temporitzada per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2"	1,000 x	59,65000 =	59,65000	
					Subtotal...	59,65000	59,65000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,24261	
				COST DIRECTE		76,06631	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		76,06631	

P- 231	PJ21P-3XZ8	u	Ruixador fix, d'aspersió fixa amb aixeta temporitzada incorporada i comandament a distància, mural, muntat superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2" i sortida de 1/2"	Rend.: 1,000		123,40 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,020 /R x	25,60000 =	0,51200	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,050 /R x	29,57000 =	1,47850	
					Subtotal...	1,99050	1,99050
Materials:							

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 125

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BJ21P-ORFY	u	Ruixador fix, d'aspersió fixa amb aixeta temporitzada incorporada i comandament a distància, mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2" i sortida de 1/2"	1,000	x	121,38000 =	121,38000
				Subtotal...		121,38000	121,38000
				DESPESES AUXILIARS		1,50%	0,02986
				COST DIRECTE			123,40036
				DESPESES INDIRECTES		0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			123,40036

P- 232	PJ30-3FRV	u	Desguàs recte per a safareigs, amb sobreeixidor, tap i cadeneta incorporats, de PVC, de diàmetre 50 mm, connectat a un ramal o a un sífó de PVC	Rend.: 1,000		21, 31 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,300	/R x	25,60000 =	7,68000
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	29,57000 =	8,87100
				Subtotal...		16,55100	16,55100
Materials:							
	BJ30-CW00	u	Desguàs recte per a safareigs, amb sobreeixidor, tap i cadeneta incorporats, de PVC de diàmetre 50 mm, per a connectar al sífó o al ramal de PVC	1,000	x	4,51000 =	4,51000
				Subtotal...		4,51000	4,51000
				DESPESES AUXILIARS		1,50%	0,24827
				COST DIRECTE			21,30927
				DESPESES INDIRECTES		0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,30927

P- 233	PJ34-3FPA	u	Desguàs recte per a aigüera, amb sobreeixidor, tap i cadeneta incorporats, de PVC, de diàmetre 50 mm, connectat a un ramal o a un sífó de PVC	Rend.: 1,000		21, 87 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075	/R x	25,60000 =	1,92000
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x	29,57000 =	11,82800
				Subtotal...		13,74800	13,74800
Materials:							
	BJ33-CW09	u	Desguàs recte per a aigüera, amb sobreeixidor, tap i cadeneta incorporats, de PVC de diàmetre 50 mm, per a connectar al sífó o al ramal de PVC	1,000	x	7,92000 =	7,92000
				Subtotal...		7,92000	7,92000
				DESPESES AUXILIARS		1,50%	0,20622
				COST DIRECTE			21,87422
				DESPESES INDIRECTES		0,00%	

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 126

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	21,87422			
P- 234	PJ36-3E2F	u	Desguàs de pipa per a plat de dutxa, amb tapa d'acer inoxidable incorporada, de PVC de diàmetre 50 mm, connectat a un ramal de PVC	Rend.: 1,00078,06 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,200 /R x	25,60000 =	5,12000	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,800 /R x	29,57000 =	23,65600	
				Subtotal...		28,77600	28,77600
Materials:							
	BJ35-FFUA	u	Desguàs de pipa per a plat de dutxa, amb tapa d'acer inoxidable incorporada, de PVC de diàmetre 50 mm, per a connectar al ramal de PVC	1,000 x	48,85000 =	48,85000	
				Subtotal...		48,85000	48,85000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,43164
				COST DIRECTE			78,05764
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			78,05764
P- 235	PJ38-HKV9	u	Desguàs en angle recte per a lavabo, amb tap i sobreeixidor, de PVC, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal o a un sífó de PVC	Rend.: 1,00039,13 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,050 /R x	25,60000 =	1,28000	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,200 /R x	29,57000 =	5,91400	
				Subtotal...		7,19400	7,19400
Materials:							
	BJ38-HJW9	u	Desguàs en angle recte per a lavabo, amb tap i sobreeixidor, de PVC de diàmetre 40 mm, per a connectar al sífó o al ramal de PVC	1,000 x	31,83000 =	31,83000	
				Subtotal...		31,83000	31,83000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,10791
				COST DIRECTE			39,13191
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			39,13191
P- 236	PJ3G-3FS7	u	Sifó de botella per a safareig, de PVC, de diàmetre 50 mm, connectat a un ramal de PVC	Rend.: 1,00013,81 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,200 /R x	25,60000 =	5,12000	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,200 /R x	29,57000 =	5,91400	

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 127

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
				Subtotal...	11,03400
					11,03400
	Materials:				
	BJ3G-CW1A	u	Sifó de botella per a safareig, de PVC de diàmetre 50 mm, per a connectar al ramal de PVC	1,000 x 2,61000 =	2,61000
				Subtotal...	2,61000
					2,61000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,16551
				COST DIRECTE	13,80951
				DESPESES INDIRECTES 0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	13,80951

P- 237	PJ3I-3EHQ	u	Sifó de botella per a lavabo, de PVC de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de PVC	Rend.: 1,000	14, 14 €
				Unitats	Preu €
	Mà d'obra:				Parcial
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,050 /R x 25,60000 =	1,28000
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,200 /R x 29,57000 =	5,91400
				Subtotal...	7,19400
					7,19400
	Materials:				
	BJ3J-0RN3	u	Sifó de botella per a lavabo, de PVC de diàmetre 40 mm, per a connectar al ramal de PVC	1,000 x 6,84000 =	6,84000
				Subtotal...	6,84000
					6,84000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,10791
				COST DIRECTE	14,14191
				DESPESES INDIRECTES 0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	14,14191

P- 238	PJ40-HA25	u	Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000	31, 62 €
				Unitats	Preu €
	Mà d'obra:				Parcial
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250 /R x 28,61000 =	7,15250
				Subtotal...	7,15250
					7,15250
	Materials:				
	BJ4Z-H68W	u	Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària	1,000 x 24,36000 =	24,36000
				Subtotal...	24,36000
					24,36000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,10729
				COST DIRECTE	31,61979
				DESPESES INDIRECTES 0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	31,61979

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 128

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 239	PJ43-HA1G	u	Dosificador de sabó de llautó cromat, dipòsit i pistó d'una peça, de 150 mm d'alçària per 80 mm de diàmetre i capacitat 500 c.c., col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000		76,66 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250 /R x	28,61000 =	7,15250	
				Subtotal...		7,15250	7,15250
Materials:							
	BJ4Z-H68F	u	Dosificador de sabó de llautó cromat, dipòsit i pistó d'una peça, de 150 mm d'alçària per 80 mm de diàmetre i capacitat 500 c.c.	1,000 x	69,40000 =	69,40000	
				Subtotal...		69,40000	69,40000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,10729
				COST DIRECTE			76,65979
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			76,65979

P- 240	PL20-6TWZ	u	Substitució d'ascensor elèctric sense cambra de maquinària, sistema de tracció amb reductor i corba d'acceleració i desacceleració progressiva, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit estàndard, per a 6 persones (càrrega màxima de 480 kg), de 2 parades (recorregut 9 m), habitacle de qualitat mitjana de mides 1250x1000 mm, embarcament simple amb portes automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de 800x2000 mm, portes d'accés automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de qualitat mitjana de mides 800x2000 mm, maniobra col·lectiva de baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016. Inclòs:	Rend.: 1,000	29.968,78 €
			- Retirada de muntacàrregues hidràulic actual, inclòs portes i cambra de màquines, i gestió de residus. - Subministrament i instal·lació de nova alimentació de l'ascensor. - Lloguer, muntatge i desmuntatge d'andamis necessaris. - Realitzar tancament de les noves portes a obra, enguixat, arrebossat i pintat del frontal.		

Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	154,000 /R x	25,40000 =	3.911,60000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	154,000 /R x	29,57000 =	4.553,78000	
				Subtotal...		8.465,38000	8.465,38000
Materials:							

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 129

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BL30-2E2G	u	Ascensor elèctric sense cambra de maquinària, sistema de tracció amb reductor i corba d'acceleració i desacceleració progressiva, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit estàndard, per a 6 persones (càrrega màxima de 480 kg), de 2 a 6 parades (recorregut de 3 a 15 m), habitacle de qualitat mitjana de mides 1250x1000 mm, embarcament simple amb portes automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de 800x2000 mm, maniobra col·lectiva de baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016	1,000	x	18.293,47000 =	18.293,47000
	BL31-2FE8	u	Material per a formació de parada d'ascensor elèctric, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit estàndard, per a 6 persones (càrrega màxima 480 kg), de 2 a 6 parades, de qualitat mitjana, portes d'accés automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de 800x2000 mm, maniobra col·lectiva de baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016	4,000	x	728,41000 =	2.913,64000
				Subtotal...		21.207,11000	21.207,11000
				DESPESES AUXILIARS		3,50%	296,28830
				COST DIRECTE			29.968,77830
				DESPESES INDIRECTES		0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			29.968,77830

P- 241	PQ19-X001	ml	Suministre i col·locació de grada de tauler de DM hidròfug per a pintar de 40 cm d'alçada, autoportant, de 30 mm de gruix el nucli central i una xapa de DM xapat de fusta de roure, de 5 mm de revestiment a una sola cara per a definir correctament les corbes i com a pla superior del primer graó de la grada. Costelles de DM hidròfug de 30mm cada 50 cm en tota la fondària del graó segons plànol de detall. Ferramenta i perfils de fixació d'acer inoxidable. Acabat vernissat.	Rend.: 1,000	253,25 €
--------	-----------	----	--	--------------	----------

P- 242	PQ19-X002	ml	Suministre i col·locació de puff rectangular de 900x450x400h. Tipus PUFF2 de SYTA INDUSTRIAS o similar, entapissat amb color similar a coure. Caixa fabricada en tauler d'aglomerat de fusta d'espessor 19 mm y DM d'espessor 3 mm. Folrat pels quatre costats amb escuma , rematat en la part superior amb una doble escuma amb bombeig. Tot el conjunt va entapissat amb tel·la i rematat per la part inferior amb folre.	Rend.: 1,000	103,76 €
--------	-----------	----	---	--------------	----------

P- 243	PQ50-431F	u	Formació de forat sobre taulell hpl o resina sintètica per aiguera	Rend.: 1,000			37,75 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0F-000Q	h	Oficial 1a marbrista	1,300	/R x 28,61000 =	37,19300	
				Subtotal...		37,19300	37,19300

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 130

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,55790
			COST DIRECTE	37,75089
			DESPESES INDIRECTES 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	37,75089

P- 244	PQ55-HCHM	m	Taulell de resines sintètiques termoenduribles reforçada amb fibres de fusta HPL, de 16 mm de gruix i 60 cm d'amplada, amb cantells bisellats, fixat a estructura de base o moble amb cargols	Rend.: 1,000			92,76 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador		0,400 /R x	29,57000 =	11,82800	
					Subtotal...	11,82800	11,82800
Materials:							
BQ53-H6ZI	m	Taulell de resines sintètiques termoenduribles reforçada amb fibres de fusta HPL, de 16 mm de gruix i 60 cm d'amplada, amb cantells bisellats		1,020 x	79,17000 =	80,75340	
					Subtotal...	80,75340	80,75340
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,17742	
				COST DIRECTE		92,75882	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		92,75882	

P- 245	PQ56-L3T0	m	Taulell termoformat de resina acrílica, d'una sola peça, sense junts ni coles adhesives, amb cantell posterior corb, de gruix 12 mm, alçària de solapament 158 mm, frontal recte, preu mitjà, col·locat sobre moble	Rend.: 1,000			357,65 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200 /R x	25,40000 =	5,08000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,400 /R x	28,61000 =	11,44400	
					Subtotal...	16,52400	16,52400
Materials:							
	BQ54-LG3T	m	Taulell termoformat de resina acrílica, d'una sola peça, sense junts ni coles adhesives, amb cantell posterior corb, de gruix 12 mm, alçària de solapament 158 mm, frontal recte, preu mitjà	1,000 x	340,88000 =	340,88000	
					Subtotal...	340,88000	340,88000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,24786	
				COST DIRECTE		357,65186	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		357,65186	

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 131

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 246	PQ60-HB3R	u	Subministrament i muntatge de bústia de planxa d'acer lacada negra de construcció industrialitzada i normalitzada, fixada mecànicament al parament	Rend.: 1,000		31,62 €	
P- 247	PQ76-7OI1	u	Mòdul d'aigüera per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb porta d'aglomerat amb melamina, preu econòmic, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret	Rend.: 1,000		127,80 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A01-FEP6				h	Ajudant fuster	0,130 /R x 25,67000 =	3,33710
A0F-000K				h	Oficial 1a fuster	0,400 /R x 29,12000 =	11,64800
				Subtotal...		14,98510	14,98510
Materials:							
BQ70-1WG4				m	Sòcol d'aglomerat amb melamina de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	0,612 x 10,04000 =	6,14448
BQ74-1VO2				u	Mòdul d'aigüera per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb porta d'aglomerat amb melamina, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	1,000 x 106,45000 =	106,45000
				Subtotal...		112,59448	112,59448
				DESPESES AUXILIARS		1,50%	0,22478
				COST DIRECTE			127,80436
				DESPESES INDIRECTES		0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			127,80436

P- 248	PQ76-7OI2	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb porta d'aglomerat amb melamina, preu econòmic, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret	Rend.: 1,000		113,44 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A01-FEP6				h	Ajudant fuster	0,130 /R x 25,67000 =	3,33710
A0F-000K				h	Oficial 1a fuster	0,400 /R x 29,12000 =	11,64800
				Subtotal...		14,98510	14,98510
Materials:							
BQ70-1WG4				m	Sòcol d'aglomerat amb melamina de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	0,612 x 10,04000 =	6,14448
BQ74-1VO3				u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb porta d'aglomerat amb melamina, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	1,000 x 92,09000 =	92,09000
				Subtotal...		98,23448	98,23448
				DESPESES AUXILIARS		1,50%	0,22478
				COST DIRECTE			113,44436
				DESPESES INDIRECTES		0,00%	

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 132

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	113,44436			
P- 249	PQ76-7OI3	u	Mòdul de electrodomèstic (forn, nevera, rentaplats, etc) per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, sense frontal Indeterminat, preu econòmic, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret	Rend.: 1,000		64, 55 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:				
			A01-FEP6 h Ajudant fuster	0,100 /R x	25,67000 =	2,56700	
			A0F-000K h Oficial 1a fuster	0,300 /R x	29,12000 =	8,73600	
				Subtotal...		11,30300	11,30300
			Materials:				
			BQ70-1WFX m Sòcol d'alumini de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	0,612 x	16,06000 =	9,82872	
			BQ74-1VO1 u Mòdul de forn per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, sense frontal Indeterminat, preu econòmic, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	1,000 x	43,25000 =	43,25000	
				Subtotal...		53,07872	53,07872
			DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,16955
			COST DIRECTE				64,55127
			DESPESES INDIRECTES 0,00%				
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				64,55127

P- 250	PQ76-7OI8	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb 4 calaixos d'aglomerat amb melamina, preu econòmic, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret	Rend.: 1,000		147, 16 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:				
			A01-FEP6 h Ajudant fuster	0,180 /R x	25,67000 =	4,62060	
			A0F-000K h Oficial 1a fuster	0,550 /R x	29,12000 =	16,01600	
				Subtotal...		20,63660	20,63660
			Materials:				
			BQ70-1WG4 m Sòcol d'aglomerat amb melamina de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	0,612 x	10,04000 =	6,14448	
			BQ74-1VO8 u Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb 4 calaixos d'aglomerat amb melamina, preu mitjà, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges	1,000 x	120,07000 =	120,07000	
				Subtotal...		126,21448	126,21448
			DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,30955
			COST DIRECTE				147,16063
			DESPESES INDIRECTES 0,00%				

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 133

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	147,16063
P- 251	PQ78-X002	u	Cadira monocarcasa de polipropilè injectat antilliscant, potes metàl·liques pintades. Color blanc Mod. POLI de SYTA INDUSTRIAS o similar	Rend.: 1,000	69,04 €
P- 252	PQ78-X003	u	Taburet alt office i co-work carcasa de polipropilè injectat antilliscant, potes metàl·liques pintades. Color blanc. Alçada del seient 760mm. Mod. STAN-F de LEBER FURNITURES o similar	Rend.: 1,000	134,11 €
P- 253	PQ78-X004	u	Taula office alta rectangular de 1800mm x 600mm i 1100mm d'alçada, fenòlica de 10mm blanc estructura metàl·lica color antracita amb 2 potes. Mod. DOVER ALTA REC de LEBER FURNITURES, o similar.	Rend.: 1,000	491,76 €
P- 254	PQ78-X005	u	Taula reunions obertes rodona de 1000mm de diàmetre melamina blanca base d'acer pintat de blanc. Mod. ZURICH-55 de LEBER FURNITURES, o similar	Rend.: 1,000	308,73 €
P- 255	PQ78-X009	u	Taula co-work per a 8 persones de 5600x1650x740h mm. de melamina blanca i estructura d'alumini blanca. Safata passacablespanell fonoabsorvent entre usuaris enfrontats, incorpora mecanització i electrificació de la taula per a cada usuari (endoll + USB) de IBConenect. Mod CARTESIO de ARLEX, o similar.	Rend.: 1,000	2.288,10 €
P- 256	PQ78-X011	u	Cadira operativa co-work base de poliamida blanca amb 5 rodes, respall de malla, amb braços, regulació lumbar, syncro autopesant, seient tapissat en tela grup 0 color coure. Mod RET.2 de SYTA INDUSTRIAS. o similar.	Rend.: 1,000	165,32 €
P- 257	PQ78-X012	u	Taula alta co-work rectangular de 5000mm x 500mm i 1050mm d'alçada, re-xapat amb fusta de pi, costelles enderrerides entre usuaris.	Rend.: 1,000	1.084,03 €
P- 258	PQ78-X013	u	Taula co-work quadrada de 700x700 mm. de melamina blanca base d'acer pintat de blanc. Mod. MARTE de LEBER FURNITURES	Rend.: 1,000	308,73 €
P- 259	PQ78-X014	u	Conjunt de Sofa SMEDSTORP d'IKEA per a 3 persones, o MONTECARLO de LEBER FURNITURES, o similar, i tauleta -safata GLADOM blanca de 45x53,o KINA de LEBER FURNITURES, o similar.	Rend.: 1,000	642,85 €

Signatura 1 de 1

Belen Martínez Reynals

12/07/2024

Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 134

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 260	PQ78-X015	u	Taula polivalent de 2000x1000x740h mm. de melamina blanca i estructura d'alumini blanca. Safata passacables, incorpora mecanització i electrificació de la taula (endoll + USB) de IBConect. Mod CARTESIO de ARLEX, o similar.	Rend.: 1,000 592,20 €
P- 261	PQ78-X016	u	Taula polivalent de 1600x800x740h mm. de melamina blanca i estructura d'alumini blanca. Safata passacables, incorpora mecanització i electrificació de la taula (endoll + USB) de IBConect. Mod CARTESIO de ARLEX, o similar.	Rend.: 1,000 592,60 €
P- 262	PQ78-X018	u	Cadira polivalent formació respattler de malla, seient de polipropilè injectat amb fibra de vidre, potes pintades amb pala lateral abatible.	Rend.: 1,000 86,52 €
P- 263	PQ78-X019	u	Moble baix. Mesures totals 800x440x820h mm de melamina blanca. Cada mòdul te dues portes amb clau i 1 prestatge interior. Mod SILO de ARLEX, o similar.	Rend.: 1,000 200,84 €
P- 264	PQ78-X020	u	Armaris separadors sales polivalents conjunt de 4 unitats encarades dues cap a cada costat. Mesures totals 4000x800x2700h mm de melamina blanca. Cada mòdul te dues portes amb clau i 4 prestatges interiors. El fons dels armaris és doble i conté aïllament acústic a base de panell de llana de roca.	Rend.: 1,000 2.058,82 €
P- 265	PQ78-X021	u	Taula alta rectangular de 1000 mm x 500 mm x 1050 mm d'alçada, de DM revestit de melamina blanca, segons plànol de detall	Rend.: 1,000 250,00 €
P- 266	PQ78-X022	u	Calaixera amb rodes, de 400mm x 550mm x 550mm d'alçada, de DM revestit de melamina blanca. Amb 2 calaixos i pany. MOd. SILO d'Arlex o similar	Rend.: 1,000 175,00 €
P- 267	PQ78-X023	u	Taula de treball amb dos baldes d'aglomerat, d'amplada 1800mm. Robustos tirants d'acer amb recobriments en pols. Altura de treball 900 mm. Capacitat de càrrega de la superfície de treball 300 kg amb la càrrega uniformement distribuïda. Profunditat 600 mm.	Rend.: 1,000 140,00 €

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 135

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 268	PQ78-X024	u	Lloc de treball, d'amplada 1600mm, amb baldes d'aglomerat ajustables en altura. Robustos tirants d'acer amb recobriments en pols. Quatre pràctiques superfícies de treball o emmagatzematge. Altura de treball estàndard de 900 mm amb prestatges superiors de fàcil accés. Permeten treballar dempeus sense problemes. Tots els nivells són ajustables en altura a intervals de 35 mm. Capacitat de càrrega de la superfície de treball i de la prestatgeria inferior de 300 kg amb la càrrega uniformement distribuïda. Capacitat de càrrega dels prestatges superiors de 100 kg amb la càrrega uniformement distribuïda. Profunditat dels prestatges 600 mm o 250 mm.fdf	Rend.: 1,000		273,00 €	
P- 269	PQ78-X025	u	Mesa plegable- pivot rectangular cant rodó potes blanques - mides 150x75 cm - Sense faldó, taulell melamina de 19mm amb cantell PVC	Rend.: 1,000		575,00 €	
P- 270	PQ80-X001	u	Rentaplats d'acer inoxidable integrable marca de primera qualitat, de 60cm i motor extrasilenciós.	Rend.: 1,000		379,04 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0F-000D				1,000	/R x 28,61000 =	28,61000	
					Subtotal...	28,61000	28,61000
Altres:							
BQ80-HX01				1,000	x 350,00000 =	350,00000	
					Subtotal...	350,00000	350,00000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,42915
					COST DIRECTE		379,03915
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		379,03915
P- 271	PQ80-X002	u	Frigorífic integrable sota sobrer NoFrost de 81cm amb 1 porta i termostàt regulable, d'acer inoxidable, marca de primera qualitat, de 60cm i motor extrasilenciós.	Rend.: 1,000		265,32 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0F-000D				0,200	/R x 28,61000 =	5,72200	
					Subtotal...	5,72200	5,72200
Altres:							
BQ80-H6X2				1,000	x 259,51000 =	259,51000	
					Subtotal...	259,51000	259,51000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,08583
					COST DIRECTE		265,31783
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 136

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST EXECUCIÓ MATERIAL				265,31783

P- 272	PQ80-X003	u	subministrament i instal·lació de forn micrones, acabat inoxidable.	Rend.: 1,000	105,00 €
--------	-----------	---	---	--------------	----------

P- 273	PQ81-X004	u	Subministrament i muntatge de senyalítica de tot l'espai, segons disseny de la Direcció Facultativa:	Rend.: 1,000	4.250,00 €
--------	-----------	---	--	--------------	------------

- 0.1 arrebossat verd fosc Metacrilat 1 40x40
0.2 arrebossat gris clar Metacrilat 1 19x19
0.3 formigó greige Metacrilat 1 19x19
3 19x19
- 1.1 pladur blanc Metacrilat 4 19x19
1.2 pladur blanc Metacrilat 3 19x19
1.3 pladur blanc/gris fosc Metacrilat 1 40x40
1.4 pladur/fusta/vidre blanc Metacrilat 1 40x40
1.5 pladur blanc Metacrilat 1 19x19
1.6 pladur blanc Metacrilat 1 19x19
1.7 pladur blanc Metacrilat 1 19x19
1.8 pladur blanc Metacrilat 1 19x19
1.9 pladur/fusta blanc/fusta Metacrilat 1 19x19
1.10 pladur blanc/gris fosc Vinil tall 1 200 x 100
1.11 pladur blanc/gris fosc Metacrilat 1 19x19
1.12 pladur blanc/gris fosc Metacrilat 1 19x19
1.13 pladur blanc Metacrilat 1 19x19
1.14 pladur blanc Metacrilat 1 19x19
1.15 pladur blanc Metacrilat 1 19x19
1.16 pladur blanc Metacrilat 1 19x19
1.17 pladur blanc Metacrilat 1 19x19
1.18 pladur blanc Metacrilat 1 19x19
1.19 pladur blanc/gris fosc Metacrilat 1 19x19
1.20 pladur blanc/gris fosc Metacrilat 1 19x19
1.21 formigó gris clar Metacrilat 1 19x19
1.22 pladur blanc Metacrilat 1 19x19
1.23 pladur/formigó blanc/gris clar Metacrilat 1 40x40
1.24 pladur blanc Metacrilat 1 19x19
1.25 pladur blanc Metacrilat 1 19x19
1.26 pladur blanc Metacrilat 1 19x19
1.27 pladur blanc Metacrilat 1 19x19
1.28 pladur blanc Metacrilat 1 19x19
1.29 pladur blanc Metacrilat 1 19x19
1.30 pladur blanc/gris fosc Metacrilat 1 19x19

P- 274	PQ82-X026	ut	Armari de persina, mides 198x100 d'alumini amb 4 baldes amb tanca tipus cademat	Rend.: 1,000	389,00 €
--------	-----------	----	---	--------------	----------

P- 275	PQ83-HA70	u	Eixugamans per aire calent amb sensor electrònic de presència, fabricat en material vitrificat, de potència 1800 W, cabal 3,6 m3/minut i temperatura 61°C, instal·lat	Rend.: 1,000	166,05 €
--------	-----------	---	---	--------------	----------

Mà d'obra:

A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400 /R x	25,40000 =	10,16000
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400 /R x	29,57000 =	11,82800

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 137

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal...	21,98800		21,98800
	Materials:						
	BQ82-H61L	u	Eixugamans per aire calent amb sensor electronic de presència, fabricat en material vitrificat, de potència 1800 W, cabal 3,6 m3/minut i temperatura 61°C	1,000	x	143,73000 =	143,73000
				Subtotal...	143,73000		143,73000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,32982
				COST DIRECTE			166,04782
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			166,04782

P- 276	PQ91-H8TT	u	Mòdul de 32 guixetes, format amb aglomerat de xapa amb melamina a dues cares color gris fosc, prestatges interiors, panys de serreta i frontisses interiors de cassoleta, de mides totals 315x291 cm, col·locat. Mod GUIXET de ARLEX o similar.	Rend.: 1,000				1. 282, 44 €
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,500	/R x	25,40000 =	63,50000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,500	/R x	29,57000 =	73,92500	
				Subtotal...			137,42500	137,42500
	Materials:							
	BQ90-H5I2	u	Mòdul de 20 guixetes, format amb aglomerat de xapa amb melamina a dues cares, prestatges interiors, panys de serreta i frontisses interiors de cassoleta, de mides totals 315x291 cm	0,800	x	1.428,69000 =	1.142,95200	
				Subtotal...			1.142,95200	1.142,95200
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		2,06138	
				COST DIRECTE			1.282,43837	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.282,43837	

P- 277	PQ91-H8TV	u	Mòdul de guixeta de 180 cm d'alçada, 30 cm d'amplada i 50 cm de fons, amb dues portes, construïda en tauler aglomerat hidròfug acabat amb melamina per les dues cares, amb portes de 16 mm de gruix, amb cantells xapats, separadors interiors horitzontals, sostre, base, laterals i separadors intermedis de 16 mm i fons perforat per a ventilació de 4 mm de gruix. Equipada amb frontisses anti-vandàliques d'acer inoxidable, barres per a penjar d'alumini amb penjador lliscant d'ABS, pany i numeració de la porta sobre embellidor del pany, amb potes regulables de PVC, fixat mecànicament a la paret i als mòduls laterals	Rend.: 1,000				249, 54 €
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	25,40000 =	5,08000	

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 138

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x	29,57000 =	5,91400	
					Subtotal...	10,99400	10,99400
	Materials:						
	BQ90-H5I3	u	Mòdul de guixeta de 180 cm d'alçada, 30 cm d'amplada i 50 cm de fons, amb dues portes, construïda en tauler aglomerat hidròfug acabat amb melamina per les dues cares, amb portes de 16 mm de gruix, amb cantells xapats, separadors interiors horitzontals, sostre, base, laterals i separadors intermedis de 16 mm i fons perforat per a ventilació de 4 mm de gruix. Equipada amb frontisses anti-vandàliques d'acer inoxidable, barres per a penjar d'alumini amb penjador lliscant d'ABS, pany i numeració de la porta sobre embellidor del pany, amb potes regulables de PVC	1,000 x	238,38000 =	238,38000	
					Subtotal...	238,38000	238,38000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,16491
					COST DIRECTE		249,53891
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		249,53891
P- 278	PQU1-49TI	u	Banc de fusta amb capacitat per a 2 persones, de 800x350x470h mm, col·locat	Rend.: 1,000			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,150 /R x	24,00000 =	3,60000	
					Subtotal...	3,60000	3,60000
	Materials:						
	BQU1-0THY	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones per a 4 usos, per a seguretat i salut	1,500 x	53,68000 =	80,52000	
					Subtotal...	80,52000	80,52000
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,09000
					COST DIRECTE		84,21000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		84,21000
P- 279	PQZ0-MHTS	u	Aparcabicicletes en forma de U d'acer galvanitzat amb acabat Indeterminat, de 750 mm de llargària i 750 mm d'alçària amb capacitat per a 1 bicicleta, fixat mecànicament. Inclòs muntatge.	Rend.: 1,000			
							51, 74 €
P- 280	PQZ5-HAAH	u	Penjador de roba d'acer inoxidable col·locat verticalment amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,050 /R x	28,61000 =	1,43050	

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 139

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal...	1,43050	1,43050	
	Materials:						
	BQZ5-H5IU	u	Penjador de roba d'acer inoxidable	1,000 x 11,08000 =	11,08000		
				Subtotal...	11,08000	11,08000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,02146	
				COST DIRECTE		12,53196	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		12,53196	
P- 281	PY02-6155	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de llosa massissa formigó armat, de 150 a 200 mm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària	Rend.: 1,000		43,26	€
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,300 /R x 24,69000 =	32,09700		
				Subtotal...	32,09700	32,09700	
	Maquinària:						
	C20B-00HC	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	1,300 /R x 8,22000 =	10,68600		
				Subtotal...	10,68600	10,68600	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,48146	
				COST DIRECTE		43,26445	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		43,26445	
P- 282	PY30-615B	m	Formació de passamurs amb tub de PVC de diàmetre 90 mm i d'1 m de llargària, com a màxim	Rend.: 1,000		11,04	€
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100 /R x 28,61000 =	2,86100		
				Subtotal...	2,86100	2,86100	
	Materials:						
	BD1A-1NDZ	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 90 mm i de llargària 1 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,000 x 8,14000 =	8,14000		
				Subtotal...	8,14000	8,14000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,04292	
				COST DIRECTE		11,04392	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,04392	

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 140

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 283	SM01	u	TODAS LAS PARTIDAS INCLUYEN SUMINISTRO Y MONTAJE, MEDIOS AUXILIARES INCLUIDOS Y PP PEQUEÑO MATERIAL.	Rend.: 1,000 0,01 €

Signatura 1 de 1

Belen Martínez Reynals

12/07/2024

Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 141

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B661-1KX1	m2	Mampara modular vidre simple 6+6	125,30 €
B891-0X22	kg	Pintura de resinas acríliques especials en dispersió aquosa, pigments orgànics i inorgànics, pigments metal·litzats. IMPERIUM de OIKOS, o similar	57,05 €
B950-2IX1	m2	Paviment tècnic peus regulables sense travessers i amb ànima de conglomerat	28,65 €
B9Q5-H6X1	m2	tarima de composite exterior	28,45 €
BAU0-2DX1	m2	Modul p/envà mòbil monodirec	393,00 €
BQ80-H6X2	u	Frigorífic acabat acer inox, 60cm i 85cm alçada.	259,51 €
BQ80-HX01	u	rentaplats d'acer integrable de 60cm	350,00 €
BQT0.2X01	u	Modul pergola 3,62x4,8 i h=3.86 umbracle fusta	4.331,34 €

Signatura 1 de 1

Belen Martínez Reynals

12/07/2024

Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 142

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P4LK-5NTN	m2		Sostre de 22+5 cm, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 4 a 5 kN/m2, amb revoltó de morter de ciment i semibiguetes de formigó armat, intereixos 0,7 m, llum >5 m, amb una quantia de 5 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, AP500 T en malles electrosoldades de 15x30 cm, 6 i 6 mm de D, i una quantia de 0,095 m3/m2 de formigó HA-25/P/20/I abocat amb cubilot	Rend.: 1,000		60,07 €	
Partides d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
P4599-E7SO	m3		Formigó per a sostres amb elements resistents industrialitzats, HA-25/P/20/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot	0,095	x 111,43972 =	10,58677	
P4BI-D9P6	kg		Armadura per a sostres amb elements resistents industrialitzats AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	5,000	x 1,85602 =	9,28010	
P4BJ-D9PG	m2		Armadura per a sostres amb elements resistents AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,000	x 3,51016 =	3,51016	
P4LF-40S1	m2		Semibigueta i revoltó per a sostre de 22+5 cm, fins a 3 m d'alçària, com a màxim, amb revoltó de morter de ciment i semibiguetes de formigó armat de 21 a 22 cm d'alçària, Indeterminatintereixos 0,7 m, llum >5 m, de moment flector últim 55.4 a 80.6 kN·m per m d'amplària de sostre	1,000	x 36,69095 =	36,69095	
				Subtotal...		60,06798	60,06798
				COST DIRECTE		60,06798	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		60,06798	

P4M0-X001	u		Estintolament de paret de bloc de formigó de 20 cm de gruix, amb perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 90 kg/m, per a pas d'1,5-3,5 m d'amplària, col·locat sobre paret de bloc, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	Rend.: 1,000		1.056,39 €	
Partides d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
P214O-4RO4	m3		Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	2,210	x 155,29500 =	343,20195	
P442-DG2C	kg		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra	260,000	x 2,10495 =	547,28700	

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 143

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	P446-DMC6	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	25,120	x	2,49582 =	62,69500
	P4C0-4SK0	m	Muntatge i desmuntatge d'apuntament de biga a una alçària <= 5 m amb puntal tubular metàl·lic de 3 tubs i <= 150 kN de càrrega màxima admissible, amb elements de recolzament roscats	6,000	x	12,60518 =	75,63108
	P4F7-4SMU	m3	Ataconat amb maó massís d'elaboració mecànica en estintolament de paret d'obra ceràmica, amb morter mixt	0,036	x	766,03075 =	27,57711
						Subtotal...	1.056,39214
							1.056,39214
						COST DIRECTE	1.056,39214
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.056,39214
	P6180-5QFI	m2	Paret divisòria de dues cares vistes de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment portland amb filler calcari, traves, brancals i blocs massissats amb formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, col·locat manualment, per a parets de blocs de morter de ciment i acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment			Rend.: 1,000	51,70 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Partides d'obra:						Import
	P6182-44N8	m2	Paret divisòria de dues cares vistes de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment portland amb filler calcari	1,000	x	36,80217 =	36,80217
	P61Z0-DABB	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	1,860	x	1,59151 =	2,96021
	P61Z3-45PI	m3	Formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, col·locat manualment, per a parets de blocs de morter de ciment	0,0959	x	124,48016 =	11,93765
						Subtotal...	51,70003
							51,70003
						COST DIRECTE	51,70003
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	51,70003

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/07/24

Pàg.: 144

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 190	PAFF-5TUF	m2	Tancament exterior practicable per a un buit d'obra aproximat de 110x250 cm, amb porta d'alumini lacat amb una fulla batent i perfils de preu alt, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat i vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 6+6 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600	Rend.: 1,000		332,39 €	
Partides d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	PAF9-5TCC	u	Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 90x215 cm, elaborada amb perfils de preu alt	0,517	x 520,47295 =	269,08452	
	PAN5-7Z6C	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 90x215 cm	0,517	x 27,92400 =	14,43671	
	PC1H-5D41	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 6+6 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	0,800	x 61,08343 =	48,86674	
Subtotal...						332,38797	332,38797
COST DIRECTE							332,38797
DESPESES INDIRECTES 0,00%							
COST EXECUCIÓ MATERIAL							332,38797

Signatura 1 de 1

Belen Martínez Reynals

12/07/2024

Arquitecte tècnic BMartínez

AMIDAMENTS

Data: 08/07/24

Pàg.: 1

OBRA	01	PRESSUPOST A0211007
CAPÍTOL	01	EDIFICACIO
TÍTOL 3	02	ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	P21Z0-52UU	u	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 200 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 20 i 30 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre
---	------------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	P21Z0-52UV	u	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre
---	------------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	clima		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	sortida fums sala taller		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

3	PY02-6155	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de llosa massissa formigó armat, de 150 a 200 mm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4	P2140-4RRM	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor
---	------------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta accés PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5	P2145-4RS0	m2	Arrencada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Accés PB		1,000	1,200	3,000		3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,600

OBRA	01	PRESSUPOST A0211007
CAPÍTOL	01	EDIFICACIO
TÍTOL 3	07	TANCAMENTS INTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadofirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Data: 08/07/24

Pàg.: 2

1	P654-8QXI	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura doble reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 146 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 12,5 mm de guix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W				
---	-----------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		1,000	3,000	3,350		10,050	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,050

2	P654-8RFG	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de guix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W				
---	-----------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		1,000	3,000	3,250		9,750	C#*D#*E#*F#
2	Antiga porta Genera		1,000	2,000	3,350		6,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,450

3	P83EC-95K7	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 63 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, amb 1 placa tipus hidròfuga (H) de 15 mm de guix, fixada mecànicament				
---	------------	----	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rack neteja i vestidor		1,000	6,400	3,250		20,800	C#*D#*E#*F#
2			1,000	3,850	3,250		12,513	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 33,313

4	P83EC-95K3	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 63 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, amb 1 placa tipus estàndard (A) de 15 mm de guix, fixada mecànicament				
---	------------	----	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pb		1,000	2,100	2,500		5,250	C#*D#*E#*F#
2			1,000	4,000	0,500		2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,250

5	P83EJ-9U2B	m	Formació de calaix d'amb plaques de guix laminat format per estructura d'autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplària i 1 placa tipus estàndard (A) de 15 mm de guix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca				
---	------------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pb		1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000	2,100			4,200	C#*D#*E#*F#
3	p1							
4	sales polivalents		4,000	6,900			27,600	C#*D#*E#*F#
5			4,000	4,800			19,200	C#*D#*E#*F#
6			2,000	0,700			1,400	C#*D#*E#*F#
7	genera passos		2,000	1,600			3,200	C#*D#*E#*F#

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

AMIDAMENTS

Data: 08/07/24

Pàg.: 3

8	taquilles		2,000	1,900			3,800	C#*D#*E#*F#
9			2,000	1,900			3,800	C#*D#*E#*F#
10	previsió portes vidre corredisses		3,000	4,000			12,000	C#*D#*E#*F#
11	office		1,000	5,700			5,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 84,900

6 P660-73GB m2

Mampara modular de 80 mm de gruix, formada per simple vidre laminar de seguretat de 6+6 mm de gruix, amb sistema de suspensió sobre perfil·leria oculta d'alumini extrusionat i junts termoplàstics per al segellat dels vidres i del perímetre dels taulers, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cabines		5,000	2,300	2,300		26,450	C#*D#*E#*F#
2	separació Genera-coworking		1,000	1,350	2,300		3,105	C#*D#*E#*F#
3	Sala polivalent A		1,000	3,000	2,300		6,900	C#*D#*E#*F#
4	Sales polivalents		4,000	2,650	2,300		24,380	C#*D#*E#*F#
5	despatxos individuals		4,000	2,550	2,300		23,460	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 84,295

7 P662-6YAF u

Mòdul frontal de cabina sanitària format per una porta practicable i lateral fix, de 110 cm d'amplària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares amb ferramenta d'acer inoxidable, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8 P662-6YAH u

Mampara divisòria entre cabines sanitàries de 160 cm de llargària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares, amb perfils de fixació i peus regulables d'acer inoxidable

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST A0211007
CAPÍTOL 01 EDIFICACIO
TITOL 3 08 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 P846-9JNB m2

Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinaada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçada de cel ras de 4 m com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Genera 1		1,000	8,292			8,292	C#*D#*E#*F#
2	Genera 1 frontal		2,000	5,910	0,050		0,591	C#*D#*E#*F#
3	Genera 2		1,000	9,528			9,528	C#*D#*E#*F#

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

AMIDAMENTS

Data: 08/07/24

Pàg.: 4

4	Genera 2 - frontal		2,000	6,940	0,050		0,694	C#*D#*E#*F#
5			1,000	3,200	0,050		0,160	C#*D#*E#*F#
6	Sala A		1,000	9,700			9,700	C#*D#*E#*F#
7	sales polivalents		2,000	5,349			10,698	C#*D#*E#*F#
8			1,000	8,080			8,080	C#*D#*E#*F#
9	cabines		5,000	2,300	1,050		12,075	C#*D#*E#*F#
10	coworking		1,000	21,720			21,720	C#*D#*E#*F#
11	coworking-frontal		2,000	8,200	0,050		0,820	C#*D#*E#*F#
12			2,000	6,600	0,050		0,660	C#*D#*E#*F#
13	despatxos individuals		4,000	3,000	3,300		39,600	C#*D#*E#*F#
14	office		1,000	3,500	4,800		16,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 139,418

2 P84J-9JSC m2

Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat vinílic, 600x 600 mm i 9,5 mm de gruix, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 15 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 600 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vestidors rack		1,000	25,000			25,000	C#*D#*E#*F#
2	hall accés planta 1		1,000	20,670			20,670	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 45,670

3 P846-9JNW m2

Cel ras continu de plaques de guix laminat transformades amb perforació tipus ordenada ocupant tota la superfície de 12.5 de gruix i classe d'absorció acústica C segons la norma UNE-EN ISO 11654, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Genera 1		2,000	5,310	1,000		10,620	C#*D#*E#*F#
2	Genera 2		2,000	6,340	1,000		12,680	C#*D#*E#*F#
3	sala A		2,000	6,080	1,400		17,024	C#*D#*E#*F#
4	sales polivalents		2,000	4,000	2,440		19,520	C#*D#*E#*F#
5			2,000	4,000	2,740		21,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 81,764

4 E84ZG2G0 u

Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'acer galvanitzat i fulla d'acer galvanitzat lacat amb un gruix total de 52 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfil·leria d'acer galvanitzat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Genera		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	sala A		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	sales polivalents		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
4	despatxos individuals		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

AMIDAMENTS

Data: 08/07/24

Pàg.: 5

5	P822-3NUR	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica esmaltada mat, rajola de València, grup BIII (UNE-EN 14411), preu mitjà, de 16 a 25 peces/m2 col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 E (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)			
---	-----------	----	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vestidor		2,000	3,800	2,700		20,520	C#D#E#F#
2			2,000	4,700	2,700		25,380	C#D#E#F#
3	neteja		2,000	2,400	2,700		12,960	C#D#E#F#
4			2,000	1,300	2,700		7,020	C#D#E#F#
5			2,000	0,600	2,700		3,240	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 69,120

6	EC1K1502	m2	Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament			
---	----------	----	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	neteja i vestidor		1,000	2,400	1,000		2,400	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 2,400

7	P89I-4V8S	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat			
---	-----------	----	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	office		1,000	6,000	3,250		19,500	C#D#E#F#
2			2,000	3,500	3,250		22,750	C#D#E#F#
3			1,000	7,450	3,250		24,213	C#D#E#F#
4	rack		2,000	2,500	2,500		12,500	C#D#E#F#
5			2,000	1,650	2,500		8,250	C#D#E#F#
6	pas intern		2,000	1,650	2,500		8,250	C#D#E#F#
7			2,000	1,200	2,500		6,000	C#D#E#F#
8	cabines		1,000	7,100	3,250		23,075	C#D#E#F#
9			5,000	1,150	3,250		18,688	C#D#E#F#
10	tallers		2,000	15,650	3,250		101,725	C#D#E#F#
11			4,000	7,050	3,250		91,650	C#D#E#F#
12			1,000	14,300	3,250		46,475	C#D#E#F#
13	sortida d'emergència		2,000	1,250	3,250		8,125	C#D#E#F#
14	àgora		2,000	4,500	3,250		29,250	C#D#E#F#
15	despatxos individuals		2,000	3,000	3,250		19,500	C#D#E#F#
16			4,000	6,700	3,250		87,100	C#D#E#F#
17			2,000	6,300	3,250		40,950	C#D#E#F#
18			2,000	6,100	3,250		39,650	C#D#E#F#
19	sales polivalents		2,000	6,900	3,250		44,850	C#D#E#F#
20			6,000	6,700	2,500		100,500	C#D#E#F#
21			2,000	14,750	3,250		95,875	C#D#E#F#
22			2,000	14,550	2,500		72,750	C#D#E#F#
23			2,000	1,150	2,500		5,750	C#D#E#F#
24	despatxos genera		2,000	5,000	3,250		32,500	C#D#E#F#

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació

417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació

<https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/diarixabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Data: 08/07/24

Pàg.: 6

25			2,000	3,000	3,250		19,500	C#*D#*E#*F#
26			1,000	7,500	3,250		24,375	C#*D#*E#*F#
27	porta tapiada		2,000	1,600	2,100		6,720	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.010,471

8 P89I-4V8Q m2

Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Genera 1		1,000	5,910	3,200		18,912	C#*D#*E#*F#
2	Genera 2		1,000	6,940	3,200		22,208	C#*D#*E#*F#
3	cabines		5,000	2,300	1,050		12,075	C#*D#*E#*F#
4	accés sala A		1,000	1,150	1,900		2,185	C#*D#*E#*F#
5	sala A		1,000	4,010	6,680		26,787	C#*D#*E#*F#
6	sales polivalents		2,000	6,700	4,600		61,640	C#*D#*E#*F#
7	coworking		1,000	8,200	6,600		54,120	C#*D#*E#*F#
8	despatxos		4,000	3,300	3,000		39,600	C#*D#*E#*F#
9	office		1,000	4,800	3,500		16,800	C#*D#*E#*F#
10	planta baixa		1,000	1,750	7,250		12,688	C#*D#*E#*F#
11			1,000	1,750	2,050		3,588	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 270,603

9 P89H-4V6S m2

Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura a la cola amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta baixa							
2	accés		2,000	7,750	7,500		116,250	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,250	7,500		16,875	C#*D#*E#*F#
4	escala		2,000	4,750	12,500		118,750	C#*D#*E#*F#
5			1,000	2,250	12,500		28,125	C#*D#*E#*F#
6			1,000	2,250	6,200		13,950	C#*D#*E#*F#
7	ascensor		2,000	2,300	6,000		27,600	C#*D#*E#*F#
8			1,000	2,050	6,000		12,300	C#*D#*E#*F#
9	Planta 1							
10	parets formigó		1,000	7,800	3,250		25,350	C#*D#*E#*F#
11			1,000	18,650	3,250		60,613	C#*D#*E#*F#
12			1,000	43,500	3,250		141,375	C#*D#*E#*F#
13	pilars		9,000	2,000	0,500	3,240	29,160	C#*D#*E#*F#
14			9,000	2,000	0,500	3,240	29,160	C#*D#*E#*F#
15	escala paret		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 639,508

10 P89H-4X01 m2

Pintat de parament horitzontal interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat

--	--	--	--	--	--	--	--	--

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

AMIDAMENTS

Data: 08/07/24

Pàg.: 7

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sostre pb		38,000				38,000	C#*D#*E#*F#
2	Previsió p1		150,000				150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 188,000

11 P89H-4X04 m2 Repintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons i una d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana oest		1,000	19,000	11,200		212,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 212,800

12 P866-AC7S m2 Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 10 mm de gruix i > 650 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc D-s2,d0, acabat revestit amb planxa de fusta de frondosa, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre parament vertical

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Despatxos Genera		1,000	6,900	3,250		22,425	C#*D#*E#*F#
2			2,000	2,600	3,250		16,900	C#*D#*E#*F#
3			1,000	7,350	3,250		23,888	C#*D#*E#*F#
4	Cabines Genera		2,000	2,300	2,500		11,500	C#*D#*E#*F#
5	Frontal office		1,000	1,600	4,800		7,680	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 82,393

13 P867-ABLW m2 Revestiment vertical a més de 3,00 m d'alçària, amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 19 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de frondosa, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enlatat de fusta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta baixa		1,000	4,200	4,000		16,800	C#*D#*E#*F#
2			1,000	0,550	4,000		2,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,000

14 P84E-42JG m2 Cel ras de plaques de fibres vegetals, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal fina, de 60x60 cm i 15 mm de gruix, amb cantell rebaixat (E) UNE-EN 13964, amb classe d'absorció acústica E segons UNE-EN-ISO 11654, muntat amb perfil·leria vista d'acer galvanitzat i prelacat, sistema desmuntable, format per perfils principals amb forma de T invertida 24 mm de base, col·locat cada 1.2 m, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfils secundaris intermitjios col·locats formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	coworking		2,000	5,400	3,000		32,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 32,400

OBRA 01 PRESSUPOST A0211007
CAPÍTOL 01 EDIFICACIO
TÍTOL 3 11 PAVIMENTS

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

AMIDAMENTS

Data: 08/07/24

Pàg.: 8

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9D5-35ZL	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu mitjà, de 6 a 15 peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2	PY30-615B	m	Formació de passamurs amb tub de PVC de diàmetre 90 mm i d'1 m de llargària, com a màxim
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3	P9Q1-HX01	m2	Tarima de posts de composite, de 30 mm de gruix i fins 120 mm d'amplària, col·locats separats 10 mm, sobre perfils de suport amb visos d'acer inoxidable
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió coberta		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

4	P9U9-HAAP	m	Sòcol de material sintètic, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 7 cm d'alçària i 7 mm de gruix, de color llis col·locat amb morter adhesiu
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Perímetre nau		2,000	43,550			87,100	C#*D#*E#*F#
2			2,000	18,620			37,240	C#*D#*E#*F#
3			2,000	1,600			3,200	C#*D#*E#*F#
4	Prímetre bloc morter		1,000	18,600			18,600	C#*D#*E#*F#
5			1,000	6,600			6,600	C#*D#*E#*F#
6	Pilars nord		7,000	0,400	3,000		8,400	C#*D#*E#*F#
7	Pilars centrals		9,000	0,500	2,000		9,000	C#*D#*E#*F#
8			9,000	0,400	2,000		7,200	C#*D#*E#*F#
9	Pilars sud		8,000	0,500	2,000		8,000	C#*D#*E#*F#
10			8,000	0,400	1,000		3,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 188,540

5	P941-AJ62	m2	Paviment tècnic interior amb peus regulables i amb travessers d'acer galvanitzat per a una alçària de 20 a 600 mm, llosetes de 60x60 cm i 3,8 cm de gruix amb nuclis de fusta aglomerada, acabat superficial de fusta laminada i revestiment inferior d'alumini, classe 3 segons UNE-EN 12825
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta 1		620,430				620,430	C#*D#*E#*F#
2	Tallers		90,000				90,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 710,430

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

AMIDAMENTS

Data: 08/07/24

Pàg.: 9

OBRA	01	PRESSUPOST A0211007
CAPÍTOL	01	EDIFICACIO
TÍTOL 3	12	TANCAMENTS PRACTICABLES EXTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAF5-7VDA	u	Finestra d'alumini lacat color, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses i una fulla fixa lateral o central, per a un buit d'obra aproximat de 280x130 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Finestres noves grans		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

2	PAF8-7I2P	u	Finestra d'alumini lacat color, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 80x80 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Finestres noves escala		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

3	PC1A-BMG4	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 6 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	finestres grans		3,000	2,600	1,100		8,580	C#*D#*E#*F#
2	finestres petites		4,000	0,700	0,700		1,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,540

4	PAW0-4WDU	u	Automatisme amb motor reductor i fre electromagnètic per a porta enrotllable, de 15 m2 de superfície màxima, monofàsic a 230 V de tensió, amb eix de 48 mm, polijà de 200 mm i accessoris de muntatge, fixat a l'eix de la porta
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta aparcament		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5	P8M1-HCHV	m2	Formació de contorn d'obertura (brancals i llinda) amb planxa d'acer galvanitzat de 6 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Finestres petites		16,000	0,800	0,150		1,920	C#*D#*E#
2	finestres grans		6,000	2,800	0,150		2,520	C#*D#*E#*F#
3			6,000	1,200	0,150		1,080	C#*D#*E#*F#

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

AMIDAMENTS

Data: 08/07/24

Pàg.: 10

TOTAL AMIDAMENT 5,520

6 P810-3FKY m Formació d'aresta amb morter mixt 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Finestres petites		4,000	4,000	0,800		12,800	C#*D#*E#
2	finestres grans		3,000	2,000	2,800		16,800	C#*D#*E#*F#
3			3,000	2,000	1,200		7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,800

7 PAFF-5TUF m2 Tancament exterior practicable per a un buit d'obra aproximat de 110x250 cm, amb porta d'alumini lacat amb una fulla batent i perfils de preu alt, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat i vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 6+6 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,100	2,150			2,365	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,365

OBRA 01 PRESSUPOST A0211007
CAPÍTOL 01 EDIFICACIO
TITOL 3 13 TANCAMENTS PRACTICABLES INTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 PAQB-B6UE u Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat HPL, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop i clau, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	neteja rack vestidor		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	sortida emergència		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

2 PAQB-B6PF u Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat HPL, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop i clau, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	polivalents		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	cabines		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	despatxos		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

3 PAQB-B6R1 u Porta block de fulles batents de fusta per a interior, doble batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 80 + 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat HPL, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop i clau, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu mitjà

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024 Arquitecte tècnic BMartínez

AMIDAMENTS

Data: 08/07/24

Pàg.: 11

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sala genera		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4	PAT1-6ZL4	u	Porta acústica d'entrada tipus block, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF acabat amb estratificat, de 40 mm de gruix, amb un aïllament a soroll aeri de 40 dbA, de dues fulles batents de cares llises de 180 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, junt bilavial al travesser inferior, bastiment de fusta amb junt isofònic perimetral, incloent ferramenta de penjar, pany de cop i clau, maneta i espiell, col·locada					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tallers		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5	PAS2-5QXJ	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, de dues fulles batents, per a una llum de 180x210 cm, preu alt amb tanca antipànic, col·locada					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6	PAU0-9LPC	m2	Envà mòbil monodireccional format per mòduls d'1,2x4 m de dimensions màximes i 103 mm de gruix, amb una massa superficial 40 kg/m2, perfil·leria vista d'alumini anoditzat i aïllament interior de llana mineral de roca, acabat exterior amb taulell d'HPL, mecanismes de fixació i alliberament manuals, junts acústics verticals i sistema corredís amb carril superior sense guia inferior, col·locat					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala polivalent		1,000	4,600	3,250		14,950	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,950

7	PAV8-6Y9B	m2	Cortina de teixit de fibra de vidre i recobrint de PVC de 1.8 a 2.8 m d'amplària i 1.3 m d'alçària, amb sistema d'accionament amb torn i guia d'alumini, col·locada amb fixacions mecàniques					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Finestres grans		6,000	2,800	1,300		21,840	C#*D#*E#*F#
2			3,000	2,800	1,200		10,080	C#*D#*E#*F#
3			2,000	1,800	1,300		4,680	C#*D#*E#*F#
4			4,000	2,250	1,300		11,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48,300

8	PAM1-HX01	u	Porta corredissa d'apertura automàtica, d'una fulla de 183x265 cm, i vidre lateral fix de 240x265 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil superior e inferior d'alumini, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	accés viver en planta primera		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

AMIDAMENTS

Data: 08/07/24

Pàg.: 12

9	PAM1-HX02	u	Porta corredissa d'apertura automàtica, d'una fulla de 130x265 cm, i vidre lateral fix de 200x265 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil superior e inferior d'alumini, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions				
---	-----------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	accés Genera		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10	PAZ3-B6JQ	u	Mecanisme antipànic per a porta d'evacuació d'1 fulla, amb sistema d'accionament basculant, amb 1 punt de tancament, per a mecanisme ocult, homologat segons UNE-EN 1125, instal·lat				
----	-----------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta sortida emergència		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

11	PAQB-B6L0	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 60 cm d'amplària i 200 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat HPL, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop i clau, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu mitjà				
----	-----------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Registre extraccions aire		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

12	PAM2-JI0J	m2	Tancament de vidre lluna incolora trempada amb perfil·leria vista d'alumini de 10 mm de gruix amb fulles lliscants apilables en forma de llibret (cortina de vidre), sobre carril				
----	-----------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Despatx Genera		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

13	PAZ2-BTJ6	u	Ferramenta per a portes corredisses composta per guia d'alumini anoditzat de 3 m, llarg, per a una porta de pes màxim de 90 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació, muntada als paraments de suport i a la porta				
----	-----------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Despatx Genera		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

14	PAZ1-HYP6	u	Parell de tiradors d'acer inoxidable 316 sorrejat, de 30 mm de diàmetre i 40 cm de llargària col·locat sobre fulla batent de porta				
----	-----------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Despatx Genera		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST A0211007
CAPÍTOL 01 EDIFICACIO

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Data: 08/07/24

Pàg.: 13

TITOL 3 14 SANITARIS I AIXETES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 PJ11A-7ASE u Plat de dutxa rectangular de resines, de 1400x800 mm, de color blanc, preu superior, encastat al paviment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Dutxa vestidor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PJ11C-3CWG u Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Wc vestidor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PJ186-3CNH u Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Abocador vestidor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 PJ210-3YL6 u Aixeta monocomandament per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu mitjà, amb dutxa extraïble, amb dues entrades de maniguets

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Office		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Vestidor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 PJ216-3RSZ u Aixeta mescladora termostàtica, mural, encastada, per a dutxa, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de 1/2" i sortida de 1/2"

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	dutxa vestidor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 PJ215-3CS0 u Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2"

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Wc vestidor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

AMIDAMENTS

Data: 08/07/24

Pàg.: 14

7	PJ21P-3XZ8	u	Ruixador fix, d'aspersió fixa amb aixeta temporitzada incorporada i comandament a distància, mural, muntat superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2" i sortida de 1/2"			
---	------------	---	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	dutxa vestidor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8	PJ21C-3SHL	u	Aixeta senzilla temporitzada per a aigüera, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2"			
---	------------	---	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Taller		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9	PJ21B-3D9J	u	Aixeta mescladora per a abocador, mural, muntada superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 3/4"			
---	------------	---	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Abocador vestidor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10	PJ34-3FPA	u	Desguàs recte per a aigüera, amb sobreexidor, tap i cadenetes incorporats, de PVC, de diàmetre 50 mm, connectat a un ramal o a un sífo de PVC			
----	-----------	---	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	office		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	taller		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	vestidor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

11	PJ36-3E2F	u	Desguàs de pipa per a plat de dutxa, amb tapa d'acer inoxidable incorporada, de PVC de diàmetre 50 mm, connectat a un ramal de PVC			
----	-----------	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Dutxa vestidor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

12	PJ31-3EHQ	u	Sífo de botella per a lavabo, de PVC de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de PVC			
----	-----------	---	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Office		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Vestidor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Taller		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

13	PJ38-HKV9	u	Desguàs en angle recte per a lavabo, amb tap i sobreexidor, de PVC, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal o a un sífo de PVC			
----	-----------	---	--	--	--	--

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació

417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació

<https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Data: 08/07/24

Pàg.: 15

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rentadores vestidor		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

14 PJ3G-3FS7 u Sifó de botella per a safareig, de PVC, de diàmetre 50 mm, connectat a un ramal de PVC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Abocador vestidor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

15 PJ30-3FRV u Desguàs recte per a safareigs, amb sobreexidor, tap i cadeneta incorporats, de PVC, de diàmetre 50 mm, connectat a un ramal o a un sifó de PVC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Abocador vestidor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

16 PJ181-3DYB u Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica circular, 40 a 50 cm de llargària, acabat brillant, preu superior, encastada a un taulell de cuina

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	office		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	vestidor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	taller		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

OBRA 01 PRESSUPOST A0211007
CAPÍTOL 01 EDIFICACIO
TITOL 3 15 REIXES I PROTECCIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PB35-AJGL	m2	Teixit d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), flexible, amb una superfície oberta del 50 a 75 % i un pes de 2 a 4 kg/m2, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Barana escala		1,000	2,000	1,000		2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 PB31-HAGT m2 Reixa de perfils d'acer amb perfils en T, passamans, travessers, fixada mecànicament a paret, acabat pintat al forn. Inclou muntatge i tots els mitjans auxiliars necessaris

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reixa clima		2,250	0,750			1,688	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,688

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

AMIDAMENTS

Data: 08/07/24

Pàg.: 16

OBRA	01	PRESSUPOST A0211007
CAPÍTOL	01	EDIFICACIO
TÍTOL 3	16	EQUIPAMENT I MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	PQ19-X001	ml	Suministre i col·locació de grada de tauler de DM hidròfug per a pintar de 40 cm d'alçada, autoportant, de 30 mm de gruix el nucli central i una xapa de DM xapat de fusta de roure, de 5 mm de revestiment a una sola cara per a definir correctament les corbes i com a pla superior del primer graó de la grada. Costelles de DM hidròfug de 30mm cada 50 cm en tota la fondària del graó segons plànol de detall. Ferramenta i perfils de fixació d'acer inoxidable. Acabat vernissat.
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àgora		16,500				16,500	C#*D#*E#*F#
2			4,700				4,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,200

2	PQ19-X002	ml	Suministre i col·locació de puff rectangular de 900x450x400h. Tipus PUFF2 de SYTA INDUSTRIAS o similar, entapissat amb color similar a coure. Caixa fabricada en tauler d'aglomerat de fusta d'espessor 19 mm y DM d'espessor 3 mm. Folrat pels quatre costats amb escuma , rematat en la part superior amb una doble escuma amb bombeig. Tot el conjunt va entapissat amb tel·la i rematat per la part inferior amb folre.
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Àgora		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

3	PQ76-70I8	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb 4 calaixos d'aglomerat amb melamina, preu econòmic, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	office		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4	PQ76-70I2	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb porta d'aglomerat amb melamina, preu econòmic, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	office		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	Taller		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

5	PQ76-70I3	u	Mòdul de electrodomèstic (forn, nevera, rentaplats, etc) per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, sense frontal Indeterminat, preu econòmic, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Office - nevera + rentaplats		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Vestidor - rentadores + assecadores		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

AMIDAMENTS

Data: 08/07/24

Pàg.: 17

6 PQ80-X001 u Rentaplats d'acer inoxidable integrable marca de primera qualitat, de 60cm i motor extrasilenciós.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Office		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 PQ80-X002 u Frigorífic integrable sota sobrerera NoFrost de 81cm amb 1 puerta i termostat regulable, d'acer inoxidable, marca de primera qualitat, de 60cm i motor extrasilenciós.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Office		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 PQ55-HCHM m Taulell de resines sintètiques termoenduribles reforçada amb fibres de fusta HPL, de 16 mm de gruix i 60 cm d'amplada, amb cantells bisellats, fixat a estructura de base o moble amb cargols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	neteja		2,400				2,400	C#*D#*E#*F#
2	taller		1,200				1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,600

9 PQ50-431F u Formació de forat sobre taulell hpl o resina sintètica per aiguera

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Office		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Taller		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	vestidor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

10 PAQ2-4UKN u Armari de fulles batents, de fusta acabada estratificada, de 30 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 100 cm d'amplària i 240 cm d'alçària. Inclou muntants, ferramentaria i petit material, i pany de companyia.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	quadres elèctrics		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

11 PQ91-H8TT u Mòdul de 32 guixetes, format amb aglomerat de xapa amb melamina a dues cares color gris fosc, prestatges interiors, panys de serreta i frontisses interiors de cassoleta, de mides totals 315x291 cm, col·locat. Mod GUIXET de ARLEX o similar.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coworking		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

AMIDAMENTS

Data: 08/07/24

Pàg.: 18

12	PQ91-H8TV	u	Mòdul de guixeta de 180 cm d'alçada, 30 cm d'amplada i 50 cm de fons, amb dues portes, construïda en tauler aglomerat hidròfug acabat amb melamina per les dues cares, amb portes de 16 mm de gruix, amb cantells xapats, separadors interiors horitzontals, sostre, base, laterals i separadors intermedis de 16 mm i fons perforat per a ventilació de 4 mm de gruix. Equipada amb frontisses anti-vandàliques d'acer inoxidable, barres per a penjar d'alumini amb penjador lliscant d'ABS, pany i numeració de la porta sobre embellidor del pany, amb potes regulables de PVC, fixat mecànicament a la paret i als mòduls laterals					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidor		2,000				2,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

13	PQ78-X002	u	Cadira monocarcasa de polipropilè injectat antilliscant, potes metàl·liques pintades. Color blanc Mod. POLI de SYTA INDUSTRIAS o similar					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Taules baixes perimetre		9,000	2,000			18,000	C#D#E#F#
2	Sales polivalents		14,000				14,000	C#D#E#F#
3	Taules altes cabines		5,000				5,000	C#D#E#F#
4	Sala Genera		8,000				8,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 45,000

14	PQ78-X003	u	Taburet alt office i co-work carcasa de polipropilè injectat antilliscant, potes metàl·liques pintades. Color blanc. Alçada del seient 760mm. Mod. STAN-F de LEBER FORNITURES o similar					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Office		8,000				8,000	C#D#E#F#
2	Taula alta coworking		4,000				4,000	C#D#E#F#
3	Taula altes cabines		5,000				5,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 17,000

15	PQ78-X004	u	Taula office alta rectangular de 1800mm x 600mm i 1100mm d'alçada, fenòlica de 10mm blanc estructura metàl·lica color antracita amb 2 potes. Mod. DOVER ALTA REC de LEBER FORNITURES, o similar.					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Office		2,000				2,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

16	PQ78-X005	u	Taula reunions obertes rodona de 1000mm de diàmetre melamina blanca base d'acer pintat de blanc. Mod. ZURICH-55 de LEBER FORNITURES, o similar					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Despatx Genera		1,000				1,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

17	PQ78-X009	u	Taula co-work per a 8 persones de 5600x1650x740h mm. de melamina blanca i estructura d'alumini blanca. Safata passacables panell fonoabsorvent entre usuaris enfrontats, incorpora mecanització i electrificació de la taula per a cada usuari (endoll + USB) de IBConect. Mod. CARTESIO de ARLEX, o similar.					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

AMIDAMENTS

Data: 08/07/24

Pàg.: 19

1	coworking		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Genera		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

18 PQ78-X011 u Cadira operativa co-work base de poliamida blanca amb 5 rodes, respallter de malla, amb braços, regulació lumbar, syncro autopesant, seient tapissat en tela grup 0 color coure. Mod RET.2 de SYTA INDUSTRIAS. o similar.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	coworking		2,000	8,000			16,000	C#*D#*E#*F#
2	Genera		1,000	8,000			8,000	C#*D#*E#*F#
3	Despatxos individuals		2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 32,000

19 PQ78-X012 u Taula alta co-work rectangular de 5000mm x 500mm i 1050mm d'alçada, re-xapat amb fusta de pi, costelles endererrides entre usuaris.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coworking		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

20 PQ78-X013 u Taula co-work quadrada de 700x700 mm. de melamina blanca base d'acer pintat de blanc. Mod. MARTE de LEBER FORNITURES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coworking		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	Genera		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

21 PQ78-X014 u Conjunt de Sofa SMEDSTORP d'IKEA per a 3 persones, o MONTECARLO de LEBER FORNITURES, o similar, i tauleta -safata GLADOM blanca de 45x53,o KINA de LEBER FORNITURES, o similar.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coworking		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Genera		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

22 PQ78-X015 u Taula polivalent de 2000x1000x740h mm. de melamina blanca i estructura d'alumini blanca. Safata passacables, incorpora mecanització i electrificació de la taula (endoll + USB) de IBConenect. Mod CARTESIO de ARLEX, o similar.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sales polivalents		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	Sala Genera		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

23 PQ78-X016 u Taula polivalent de 1600x800x740h mm. de melamina blanca i estructura d'alumini blanca. Safata passacables, incorpora mecanització i electrificació de la taula (endoll + USB) de IBConenect. Mod CARTESIO de ARLEX, o similar.

--	--	--	--	--	--	--	--	--

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

AMIDAMENTS

Data: 08/07/24

Pàg.: 20

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Despatxos individuals		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

24 PQ78-X018 u Cadira polivalent formació respattller de malla, seient de polipropilè injectat amb fibra de vidre, potes pintades amb pala lateral abatible.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala polivalent		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

25 PQ78-X019 u Moble baix. Mesures totals 800x440x820h mm de melamina blanca. Cada mòdul te dues portes amb clau i 1 prestatge interior. Mod SILO de ARLEX, o similar.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Genera		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
2	Despatxos individuals		4,000	4,000			16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

26 PQ78-X020 u Armaris separadors sales polivalents conjunt de 4 unitats encarades dues cap a cada costat. Mesures totals 4000x800x2700h mm de melamina blanca. Cada mòdul te dues portes amb clau i 4 prestatges interiors. El fons dels armaris és doble i conté aïllament acústic a base de panell de llana de roca.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sales polivalents		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

27 PQU1-49TI u Banc de fusta amb capacitat per a 2 persones, de 800x350x470h mm, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidor		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

28 PQ83-HA70 u Eixugamans per aire calent amb sensor electrònic de presència, fabricat en material vitrificat, de potència 1800 W, cabal 3,6 m3/minut i temperatura 61°C, instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Banys		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

29 PJ43-HA1G u Dosificador de sabó de llautó cromat, dipòsit i pistó d'una peça, de 150 mm d'alçada per 80 mm de diàmetre i capacitat 500 c.c., col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vesitidor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

AMIDAMENTS

Data: 08/07/24

Pàg.: 21

2	Bany		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
---	------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 4,000

30 PJ40-HA25 u Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Bany		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

31 PQZ5-HAAH u Penjador de roba d'acer inoxidable col·locat verticalment amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

32 PQ76-70I1 u Mòdul d'aigüera per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb porta d'aglomerat amb melamina, preu econòmic, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Office		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Taller		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Vestidor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

33 PQ78-X021 u Taula alta rectangular de 1000 mm x 500 mm x 1050 mm d'alçada, de DM revestit de melamina blanca, segons plànol de detall

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cabines		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

34 PQ78-X022 u Calaixera amb rodes, de 400mm x 550mm x 550mm d'alçada, de DM revestit de melamina blanca. Amb 2 calaixos i pany. MOd. SILO d'Arlex o similar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coworking		2,000	8,000			16,000	C#*D#*E#*F#
2	Genera		1,000	8,000			8,000	C#*D#*E#*F#
3	Despatxo individuals		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

35 PQZ0-MHTS u Aparcabicicletes en forma de U d'acer galvanitzat amb acabat Indeterminat, de 750 mm de llargària i 750 mm d'alçària amb capacitat per a 1 bicicleta, fixat mecànicament. Inclòs muntatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta baixa		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

AMIDAMENTS

Data: 08/07/24

Pàg.: 22

TOTAL AMIDAMENT 6,000

36 PQ60-HB3R u Subministrament i muntatge de bústia de planxa d'acer lacada negra de construcció industrialitzada i normalitzada, fixada mecànicament al parament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta baixa		23,000				23,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,000

37 PB92-X023 u Subministrament i muntatge de lletres corpòries tallades a làser, de fusta de bedoll o roure de 19mm de gruix, amb diferents alçades, col·locades amb adhesiu

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rètol vestíbul		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

38 PQ56-L3T0 m Taulerl termoformat de resina acrílica, d'una sola peça, sense junts ni coles adhesives, amb cantell posterior corb, de gruix 12 mm, alçària de solapament 158 mm, frontal recte, preu mitjà, col·locat sobre moble

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Office		4,800				4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,800

39 PQ78-X023 u Taula de treball amb dos baldes d'aglomerat, d'amplada 1800mm. Robustos tirants d'acer amb recobriments en pols. Altura de treball 900 mm. Capacitat de càrrega de la superfície de treball 300 kg amb la càrrega uniformement distribuïda. Profunditat 600 mm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tallers		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

40 PQ78-X024 u Lloc de treball, d'amplada 1600mm, amb baldes d'aglomerat ajustables en altura. Robustos tirants d'acer amb recobriments en pols. Quatre pràctiques superfícies de treball o emmagatzematge. Altura de treball estàndard de 900 mm amb prestatges superiors de fàcil accés. Permeten treballar dempeus sense problemes. Tots els nivells són ajustables en altura a intervals de 35 mm. Capacitat de càrrega de la superfície de treball i de la prestatgeria inferior de 300 kg amb la càrrega uniformement distribuïda. Capacitat de càrrega dels prestatges superiors de 100 kg amb la càrrega uniformement distribuïda. Profunditat dels prestatges 600 mm o 250 mm.fdf

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tallers		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

41 PQ78-X025 u Mesa plegable- pivot rectangular cant rodó potes blanques - mides 150x75 cm - Sense faldó, taulerl melamina de 19mm amb cantell PVC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tallers		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

AMIDAMENTS

Data: 08/07/24

Pàg.: 23

TOTAL AMIDAMENT 8,000

42 PQ80-X003 u subministrament i instal·lació de forn micrones, acabat inoxidable.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Office		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

43 PQ81-X004 u Subministrament i muntatge de senyalítica de tot l'espai, segons disseny de la Direcció Facultativa:

0.1 arrebossat verd fosc Metacrilat 1 40x40
0.2 arrebossat gris clar Metacrilat 1 19x19
0.3 formigó greige Metacrilat 3 19x19

1.1 pladur blanc Metacrilat 4 19x19
1.2 pladur blanc Metacrilat 3 19x19
1.3 pladur blanc/gris fosc Metacrilat 1 40x40
1.4 pladur/fusta/vidre blanc Metacrilat 1 40x40
1.5 pladur blanc Metacrilat 1 19x19
1.6 pladur blanc Metacrilat 1 19x19
1.7 pladur blanc Metacrilat 1 19x19
1.8 pladur blanc Metacrilat 1 19x19
1.9 pladur/fusta blanc/fusta Metacrilat 1 19x19
1.10 pladur blanc/gris fosc Vinil tall 1 200 x 100
1.11 pladur blanc/gris fosc Metacrilat 1 19x19
1.12 pladur blanc/gris fosc Metacrilat 1 19x19
1.13 pladur blanc Metacrilat 1 19x19
1.14 pladur blanc Metacrilat 1 19x19
1.15 pladur blanc Metacrilat 1 19x19
1.16 pladur blanc Metacrilat 1 19x19
1.17 pladur blanc Metacrilat 1 19x19
1.18 pladur blanc Metacrilat 1 19x19
1.19 pladur blanc/gris fosc Metacrilat 1 19x19
1.20 pladur blanc/gris fosc Metacrilat 1 19x19
1.21 formigó gris clar Metacrilat 1 19x19
1.22 pladur blanc Metacrilat 1 19x19
1.23 pladur/formigó blanc/gris clar Metacrilat 1 40x40
1.24 pladur blanc Metacrilat 1 19x19
1.25 pladur blanc Metacrilat 1 19x19
1.26 pladur blanc Metacrilat 1 19x19
1.27 pladur blanc Metacrilat 1 19x19
1.28 pladur blanc Metacrilat 1 19x19
1.29 pladur blanc Metacrilat 1 19x19
1.30 pladur blanc/gris fosc Metacrilat 1 19x19

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

44 PQ82-X026 ut Armari de persina, mides 198x100 d'alumini amb 4 baldes amb tanca tipus cademat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tallers		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

OBRA 01 PRESSUPOST A0211007
CAPÍTOL 01 EDIFICACIO
TÍTOL 3 17 GESTIÓ DE RESIDUS

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001
Url de validació <https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>
Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Data: 08/07/24

Pàg.: 24

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R5-DT0G	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Residus		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

2	P2RA-EU3R	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Residus		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

3	P2R6-4I4O	m3	Càrrega amb mitjans manuals i mecànics i transport de residus inerts de blocs de formigó de gran format a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclòs medis auxiliars necessaris per la seva retirada.
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Blocs		4,000	0,700	0,700	0,400	0,784	C#*D#*E#*F#
2			3,000	2,600	1,100	0,400	3,432	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,216

OBRA	01	PRESSUPOST A0211007
CAPÍTOL	02	INSTAL·LACIONS
TÍTOL 3	01	INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PD1A-F11H	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

2	PD1A-F11A	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 75 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró
---	-----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

3	PD1A-F11J	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró
---	-----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

4	PD18-8D5N	m	Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 160 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides
---	-----------	---	---

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

AMIDAMENTS

Data: 08/07/24

Pàg.: 25

			AMIDAMENT DIRECTE	0,000
5	PD18-8D5Q	m	Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,000
6	PD7E-49B0	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 160 mm, penjat al sostre	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,000
7	PD7E-49B4	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, penjat al sostre	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,000

OBRA	01	PRESSUPOST A0211007
CAPÍTOL	02	INSTAL·LACIONS
TÍTOL 3	02	INSTALACIÓN ELÉCTRICA
TÍTOL 3 (1)	01	MÓDULO DE CONTADORES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	1201004	u	Suministro y montaje de elementos de los módulos normalizados de doble aislamiento para alojamiento de todos los dispositivos, según normas de Compañía, de 50 kW, triple tarifa.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
2	1201007	u	Suministro y montaje de maxímetro
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
3	1201025	m	Suministro y montaje de cable flexible PIRELLI, AFUMEX 1000V, de 50 mm de sección.
			AMIDAMENT DIRECTE 100,000
4	1201028	u	Suministro y montaje de tubo corrugado elástico autoextinguible, marca GEWISS, Serie ICTA de ø 63 mm.
			AMIDAMENT DIRECTE 20,000

OBRA	01	PRESSUPOST A0211007
CAPÍTOL	02	INSTAL·LACIONS
TÍTOL 3	02	INSTALACIÓN ELÉCTRICA
TÍTOL 3 (1)	02	CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN Y PROTECCIÓN

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	1202001	u	Suministro y montaje de caja armario marca SCHNEIDER mod. Pragma 24, de 5 filas para alojamiento de todos los mecanismos por grupos (Ref. 13815) y puerta plena (Ref. 16524).

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

AMIDAMENTS

Data: 08/07/24

Pàg.: 26

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	1202019	u	Suministro y montaje de bornes escalonados de 125 A, 4x17 agujeros de la marca SCHNEIDER (Ref. 13514).	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	1202021	u	Suministro y montaje de interruptor Automático Magnetotérmico General de protección marca SCHNEIDER mod. NSX 160 F, TM160D (Ref. LV430640).	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	1202023	u	Suministro y montaje de interruptor Automático Magnetotérmico de protección marca SCHNEIDER mod. iC60N y curva C de 2/6 A (Ref. A9F79206)	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
5	1202024	u	Suministro y montaje de interruptor Automático Magnetotérmico de protección marca SCHNEIDER mod. iC60N y curva C de 2/10 A (Ref. A9F79210)	
			AMIDAMENT DIRECTE	10,000
6	1202028	u	Suministro y montaje de interruptor Automático Magnetotérmico de protección marca SCHNEIDER mod. iC60N y curva C de 4/16 A (Ref. A9F79416)	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
7	1202042	u	Suministro y montaje de interruptor Automático Magnetotérmico de protección marca SCHNEIDER mod. iC60N y curva D de 4/25 A (Ref. A9F75425)	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
8	1202049	u	Suministro y montaje de Relé diferencial marca SCHNIDER gama terciario-industrial de 2/40 A/30 mA (Ref. A9R81240)	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
9	1202051	u	Suministro y montaje de Relé diferencial marca SCHNIDER gama terciario-industrial de 2/40 A/300 mA (Ref. A9R84240)	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
10	1202053	u	Suministro y montaje de Relé diferencial marca SCHNIDER gama terciario-industrial de 4/40 A/300 mA (Ref. A9R84440)	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
11	1202071	u	Suministro y montaje de Protector de sobretensiones permanentes.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
12	1202072	u	Suministro y montaje de Protector de sobretensiones transitorias.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

AMIDAMENTS

Data: 08/07/24

Pàg.: 27

13	1202009	u	Suministro y montaje de Interruptor Automático Magnetotérmico General de protección marca SCHNEIDER mod. NG125N, TETRAPOLAR de 125 Amp.(Ref. 18662).
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
14	1202010	u	Conexión a red eléctrica según indicaciones de compañía y dirección de obra
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
OBRA	01	PRESSUPOST A0211007	
CAPÍTOL	02	INSTAL-LACIONS	
TÍTOL 3	02	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	
TÍTOL 3 (1)	03	CUADROS SECUNDARIOS	
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	1203004	u	Suministro y montaje de Caja armario marca SCHNEIDER mod. Pragma 24, de 6 filas para alojamiento de todos los mecanismos por grupos (Ref. 13816) y puerta plena (Ref. 16624).
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
2	1203016	u	Suministro y montaje de Bornes escalonados de 125 A, 4x17 agujeros de la marca SCHNEIDER (Ref. 13514).
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
3	1203019	u	Suministro y montaje de Interruptor Automático Magnetotérmico de protección marca SCHNEIDER mod. iC60N y curva C de 2/6 A (Ref. A9F79206)
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
4	1203020	u	Suministro y montaje de Interruptor Automático Magnetotérmico de protección marca SCHNEIDER mod. iC60N y curva C de 2/10 A (Ref. A9F79210)
			AMIDAMENT DIRECTE 9,000
5	1203021	u	Suministro y montaje de Interruptor Automático Magnetotérmico de protección marca SCHNEIDER mod. iC60N y curva C de 2/16 A (Ref. A9F79216)
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
6	1203024	u	Suministro y montaje de Interruptor Automático Magnetotérmico de protección marca SCHNEIDER mod. iC60N y curva C de 4/16 A (Ref. A9F79416)
			AMIDAMENT DIRECTE 5,000
7	1203036	u	Suministro y montaje de Interruptor Automático Magnetotérmico de protección marca SCHNEIDER mod. iC60N y curva D de 4/40 A (Ref. A9F75440)
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
8	1203038	u	Suministro y montaje de Relé diferencial marca SCHNIDER gama terciario-industrial de 2/40 A/30 mA (Ref. A9R81240)

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

AMIDAMENTS

Data: 08/07/24

Pàg.: 28

			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
9	1203040	u	Suministro y montaje de Relé diferencial marca SCHNIDER gama terciario-industrial de 2/40 A/300 mA (Ref. A9R84240)	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
10	1203042	u	Suministro y montaje de Relé diferencial marca SCHNIDER gama terciario-industrial de 4/40 A/300 mA (Ref. A9R84440)	
			AMIDAMENT DIRECTE	5,000
11	1203058	u	Suministro y montaje de Interruptor General Seccionador de 125 A IV, marca SCHNEIDER (Ref. A9S60492)	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

OBRA	01	PRESSUPOST A0211007
CAPÍTOL	02	INSTAL·LACIONS
TÍTOL 3	02	INSTALACIÓN ELÉCTRICA
TÍTOL 3 (1)	04	INSTALACIÓN DE LÍNEAS GENERALES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	1204001	m	Suministro y montaje de Cable flexible PIRELLI, AFUMEX 750V QUICK SYSTEM, de 1.5 mm de sección.
			AMIDAMENT DIRECTE 456,000
2	1204002	m	Suministro y montaje de Cable flexible PIRELLI, AFUMEX 750V QUICK SYSTEM, de 2,5 mm de sección.
			AMIDAMENT DIRECTE 1.800,000
3	1204003	m	Suministro y montaje de Cable flexible PIRELLI, AFUMEX 750V QUICK SYSTEM, de 4 mm de sección.
			AMIDAMENT DIRECTE 12,000
4	1204004	m	Suministro y montaje de Cable flexible PIRELLI, AFUMEX 750V QUICK SYSTEM, de 6 mm de sección.
			AMIDAMENT DIRECTE 100,000
5	1204005	m	Suministro y montaje de Cable flexible PIRELLI, AFUMEX 750V QUICK SYSTEM, de 10 mm de sección.
			AMIDAMENT DIRECTE 100,000
6	1204010	m	Suministro y montaje de Cable flexible PIRELLI, AFUMEX 1000V, de 50 mm de sección.
			AMIDAMENT DIRECTE 20,000
7	1204011	m	Suministro y montaje de Tubo coarrugado elástico autoextinguible, marca GEWISS, Seri ICTA de ø 20 mm.
			AMIDAMENT DIRECTE 96,000
8	1204012	m	Suministro y montaje de Tubo coarrugado elástico autoextinguible, marca GEWISS, Seri ICTA de ø 25 mm.

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Data: 08/07/24

Pàg.: 29

			AMIDAMENT DIRECTE	600,000
9	1204013	m	Suministro y montaje de Tubo coarrugado elástico autoextinguible, marca GEWISS, Seri ICTA de ø 32 mm.	
			AMIDAMENT DIRECTE	12,000
10	1204014	m	Suministro y montaje de Tubo coarrugado elástico autoextinguible, marca GEWISS, Seri ICTA de ø 40 mm.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,200
11	1208004	m	Suministro y montaje de Metros de canal de tres cubiertas, marca UNEX, referencia 93138-2, dimensiones 70x230 mm, color blanco.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,200

OBRA	01	PRESSUPOST A0211007
CAPÍTOL	02	INSTAL-LACIONS
TÍTOL 3	02	INSTALACIÓN ELÉCTRICA
TÍTOL 3 (1)	05	PREINSTALACIÓN DE SEGURIDAD Y ACCESSOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	1206001	m	Suministro y montaje de Tubo corrugado elástico autoextinguible, marca GEWISS, Seri ICTA de ø 25 mm.
			AMIDAMENT DIRECTE 180,000
2	1206002	m	Suministro y montaje de Tubo corrugado elástico autoextinguible, marca GEWISS, Seri ICTA de ø 32 mm.
			AMIDAMENT DIRECTE 360,000
3	1206004	u	Suministro y montaje de Colocación de cableado y tubos
			AMIDAMENT DIRECTE 0,500
4	1206005	u	Preinstal·lació control d'accessos. Subministrant i montatge de cablejat fins a cada punt de control d'accés per alimentació (15 punts) subministrant i montatge de cablejat fins a cada previsió de sensor i/o càmera Previsió d'alimentació per a control d'accessos fins a porta exterior de planta baixa.i, i fins a panell de control d'intrusió.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST A0211007
CAPÍTOL	02	INSTAL-LACIONS
TÍTOL 3	02	INSTALACIÓN ELÉCTRICA
TÍTOL 3 (1)	06	MECANISMOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez



AMIDAMENTS

Data: 08/07/24

Pàg.: 30

1	1209010	u	Suministro y montaje de Kit caja de suelo regulable para suelo técnico 6 elementos con 2 enchufes dobles y 1 placas 1 RJ45 gris Simon 500 Cima. SERIE: Simon 500 Cima VERSIÓN: 6 elementos FORMATO BASES DE ENCHUFE: Schuko CLIPAJE RJ45 PLACAS: Keystone I, II, ATT@Avaya® DIMENSIONES: 226 x 187 x 92 mm ACABADO: Gris MATERIAL: Plástico. Tapa embellecedora 52053103-035 12 AJ+ 50 COW
			AMIDAMENT DIRECTE 62,000
2	1209020	u	Suministro e instalación de Caja de superficie en aluminio, de la marca Simon, Simon 400 DE 6 MODULOS 2*16A + 2*16A (PC) +1*RJ45 CAT 6 en mesa puesto trabajo (1 libre).
			AMIDAMENT DIRECTE 30,000
3	1209021	u	Suministro y montaje de SIMON 73 LOFT COLOR BLANCO MECANISMO DE SUPERFICIE PARA INTEGRARLO EN LA PARED
			AMIDAMENT DIRECTE 25,000
4	1209030	u	Suministro y montaje de Salida de cables para instalación en suelo técnico o en mobiliario blanco Simon 500 Cima. SERIE: Simon 500 Cima DIMENSIONES: Ø 115 mm x 43 mm ACABADO: Blanco MATERIAL: Plástico
			AMIDAMENT DIRECTE 14,000
5	1209033	u	suministro y montaje de interruptor de proximidad marca ORBIS modelo DICROMAT 2 MINI para empotrar en techo , 2 circuitos, orientable, ref. 133912.
			AMIDAMENT DIRECTE 20,000

OBRA	01	PRESSUPOST A0211007
CAPÍTOL	02	INSTAL-LACIONS
TÍTOL 3	02	INSTALACIÓN ELÉCTRICA
TÍTOL 3 (1)	07	MATERIAL DE ILUMINACION

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	1210001	u	Suministo i montaje de luminaria de emergencia autónoma con tecnología LED, con cuerpo cilíndrico y difusor en policarbonato. Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red. Características: Formato: LensFuncionamiento: No permanente LEDAutonomía (h): 2Altura de colocación (m): 2,0 a 2,5Lámpara en emergencia: MHBLEDPiloto testigo de carga: LEDGrado de protección:Aislamiento eléctrico: Clase IIDispositivo verificación: NoConexión telemando: SiTipo batería: NiMH DAISALUX Referencia: LENS 2N20 Código: XNA0500000 120 lmn

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestibul P1		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació

417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació

<https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Data: 08/07/24

Pàg.: 31

2	Sales polivalents		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	Despatxos individuals		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
4	Planta baixa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

2	1210002	u	suministro y montaje de luminaria de emergencia autónoma con tecnología LED, con cuerpo cilíndrico y difusor en policarbonato. Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red. DAISALUX 200 LMN Referencia: LENS 2N30 (AD) Código: XNA0640000 Características: Formato: LensFuncionamiento: No permanente LEDAutonomía (h): 2Altura de colocación (m): 2,5 a 4Lámpara en emergencia: MHBLEDPiloto testigo de carga: LEDGrado de protección:Aislamiento eléctrico: Clase IIDispositivo verificación: NoConexión telemando: SiTipo batería: NiMH
---	---------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Genera		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	Sala A		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Coworking		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
4	Àgora		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	Passadís		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
6	Sortida emergència		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
7	Tallers		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
8	Office		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	Rack, vestidor, neteja		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,000

3	1210011	u	Suministro y montaje de DOWNLIGHT SUPERFICIE Philips - DN471C DIA-VLC 1 xLED20S/840 C P 16.2 W f³Lampara 2200 lm f³Luminaria 2198 lm fÀ 99.89 % Rendimiento luminico 135.7 lm/W CCT 4000 K CRI 80
---	---------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	coworking façana		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

AMIDAMENTS

Data: 08/07/24

Pàg.: 32

4	1210012	u	Suministro y montaje de downlight empotrar Philips - DN472B PSD-VLC-E 1 xLED20S/840 C PCO
			P 19.6 W f³Lampara 2100 lm f³Luminaria 2099 lm fÅ 99.97 % Rendimiento luminico 107.1 lm/W CCT 4000 K CRI 80

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sales polivalents		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
2	Despatxos individuals		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
3	Planta baixa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 33,000

5	1210013	u	Suministro y montaje de luminaria Philips - DN561C 1xLED12S/840 F
			P 11.2 W f³Lampara 1150 lm f³Luminaria 1150 lm fÅ 100.00 % Rendimiento luminico 102.6 lm/W CCT 4000 K CRI 80

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Genera		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
2	Àgora		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
3	Passadís		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
4	Sortida emergència		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
5	Office		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
6	Vestidor		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
7	Vestíbul		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 58,000

6	1210014	u	Suministro y montaje de luminaria Philips - SM400C POE W60L60 1 xLED36S/840
			P 33.0 W f³Lampara 3600 lm f³Luminaria 3597 lm fÅ 99.93 % Rendimiento luminico 109.0 lm/W CCT 4000 K CRI 80

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Genera		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
2	Sala A		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

AMIDAMENTS

Data: 08/07/24

Pàg.: 33

3	Coworking		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
4	Tallers		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
5	Rack		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Previsió		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 58,000

7	1210015	u	Suministro y montaje de luminaria Philips - WT490C PSD L1200 1 xLED42S/840 VWB P 26.0 W f³Lampara 4200 lm f³Luminaria 4200 lm fÁ 100.00 % Rendimiento luminico 161.5 lm/W CCT 4000 K CRI 80					
---	---------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Dutxa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8	1210016	u	Subministrament i montage Iluminària Philips - TrueLine SP530P 1xLED17S/940 P 12,2W flux 1700 lm longitud 570 mm suspesa del sostre					
---	---------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cabines		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

9	1210017	u	subministrament i montatge Downlight per encastar Philips RS060B G2 LDNR LED5-36/830 PSR II WH flux 500 lm temperatura de color 3000KDownlight					
---	---------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Office		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

10	1210018	u	Subministrament , montatge i instal·lació de làmpara LED penjant 89W/230V dià. 150 cm negre.					
----	---------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta baixa		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

11	1210019	u	Subministrament, montatge i instal·lació de luminària de superfície, en parament horitzontal. Philips SM534C LED40S/940 PSD PI5 L1130 ALU 115cm. Inclús desmuntatge de les existents.					
----	---------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta baixa		2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

AMIDAMENTS

Data: 08/07/24

Pàg.: 34

TOTAL AMIDAMENT 6,000

OBRA	01	PRESSUPOST A0211007
CAPÍTOL	02	INSTAL·LACIONS
TÍTOL 3	02	INSTALACIÓN ELÉCTRICA
TÍTOL 3 (1)	08	VARIOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	1215001	u	Redacción de proyecto de instalación eléctrica en BT según ITC-28 del REBT, y dirección técnica del proyecto de instalación BT y EBSS, incluso presentación de la documentación necesaria en la consejería de Industria para la legalización de la instalación.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2	1215002	u	Visita e inspección de la instalación eléctrica BT del local, con emisión de informe favorable de la instalación.
---	---------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3	1215003	u	Modificació de la instal·lació elèctrica existent a la planta baixa, amb desmuntatge de tres aplics fluorescents i nova instal·lació d'enllumenat amb tires LED i downlight superficial. Inclou recol·locació d'enllumenat d'emergència
---	---------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4	1215004	u	Revisió de l'instal·lació elèctrica ja executada i adequació
---	---------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST A0211007
CAPÍTOL	02	INSTAL·LACIONS
TÍTOL 3	02	INSTALACIÓN ELÉCTRICA
TÍTOL 3 (1)	09	TRABAJOS POR FASES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	1216001	u	Suministro e instalación de cuadro eléctrico provisional de obra, para dar servicio a la misma durante la la duración total de la misma, incluso instalación de iluminación provisional ("verbena") con la iluminación necesaria para la realización de los trabajos según normativa 1627/1997 de seguridad y salud en obras de construcción.

AMIDAMENT DIRECTE 0,200

OBRA	01	PRESSUPOST A0211007
CAPÍTOL	02	INSTAL·LACIONS
TÍTOL 3	03	INSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO
TÍTOL 3 (1)	01	MONTAJE DE MÁQUINAS Y TUBERÍAS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

AMIDAMENTS

Data: 08/07/24

Pàg.: 35

1	1301003	m	Suministro y montaje. Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8'' de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/4'' de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 7/8'' de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/4'' de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.
---	---------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

2	1301004	m	Suministro y montaje de Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8'' de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/4'' de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8'' de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/4'' de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.
---	---------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

3	1301005	u	Montaje de máquina colgada de máquinas de gama doméstica, incluso elementos de cuelgue, material de apoyo y medios auxiliares necesarios para su elevación y colocación.
---	---------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

4	1301006	u	Montaje de máquina colgada de máquinas de gama industrial, incluso elementos de cuelgue, material de apoyo y medios auxiliares necesarios para su elevación y colocación.
---	---------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

5	1301007	u	Montaje de máquina de suelo de máquinas de gama doméstica, incluso elementos de apoyo y medios auxiliares necesarios para su desplazamiento y colocación.
---	---------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

6	1301008	u	Montaje de máquina de suelo de máquinas de gama industrial, incluso elementos de apoyo y medios auxiliares necesarios para su desplazamiento y colocación.
---	---------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

AMIDAMENTS

Data: 08/07/24

Pàg.: 36

7	1301010	u	Instalación, montaje y puesta en marcha de máquina de gama industrial, incluso pruebas de funcionamiento, mediciones sonoras y comprobaciones de temperaturas. Incluido máquinas nuevas y máquinas existentes.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
8	1301094	u	Suministro y montaje de Twinning pipe (Field supply)
			AMIDAMENT DIRECTE 16,000
9	1301095	u	Suministro y montaje de Isolation valve
			AMIDAMENT DIRECTE 34,000
10	1301096	u	Suministro y montaje de Model name Quantity Strainer 2 Pressure Gauge 2 Check valve 2 Shutoff valve 2 Pressure reducing valve 2 Isolation valve 34+16
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
11	1301097	u	Revisió de l'instal·lació de climatització ja executada i adequació
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST A0211007
CAPÍTOL	02	INSTAL·LACIONS
TÍTOL 3	03	INSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO
TÍTOL 3 (1)	02	MAQUINARIA DE CLIMATIZACION MITSUBISHI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	1304047	u	Suministro y montaje de Control deluxe con programador semanal MITSUBISHI, modelo PAR-30MAA
			AMIDAMENT DIRECTE 20,000
2	1304048	u	Suministro y montaje de Kit de distribución para equipos Mitsubishi, Mod. CMY-Y102L-G, totalmente instalado, probado y funcionando.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
3	1304049	u	Controlador HBC Horizontal principal
			AMIDAMENT DIRECTE 0,300
4	1304090	u	Suministro y montaje de Serie CMH-VM-A • Módulo Hidrónico HU CMH-WM500V-A
			AMIDAMENT DIRECTE 0,300

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Data: 08/07/24

Pàg.: 37

5	1304091	u	Suministro y montaje de Monitor de consumos, control de consumos, reparto de costes de consumo.					
AMIDAMENT DIRECTE							1,000	
6	1304092	u	Suministro y montaje de PAC-SK35VK-E					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsión		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
7	1304093	u	Suministro y montaje de PLFY-WL15VFM-E					
AMIDAMENT DIRECTE							0,300	
8	1304096	u	Suministro y montaje de PLFY-WL20VFM-E					
AMIDAMENT DIRECTE							0,600	
9	1304094	u	Suministro y montaje de PLFY-WL25VFM-E					
AMIDAMENT DIRECTE							2,700	
10	1304095	u	Suministro y montaje de PLFY-WP32VFM-E					
AMIDAMENT DIRECTE							3,000	
11	1304097	u	Suministro y montaje de PLFY-WL40VFM-E					
AMIDAMENT DIRECTE							0,900	
12	1304098	u	Suministro y montaje de PURY-M250YNW-A1					
AMIDAMENT DIRECTE							1,000	
13	1304099	u	Suministro y montaje de PUHY-M450YNW-A1					
AMIDAMENT DIRECTE							1,000	
14	1304100	u	LGH-100RVS-E, ventilador					
AMIDAMENT DIRECTE							0,300	
15	1304101	u	Suministro y montaje de LGH-150RVX-E, ventilador					
AMIDAMENT DIRECTE							0,300	
16	1304102	u	Suministro y montaje de PZ-F8TDF-E Filtro F8* para LGH-RVXT					
AMIDAMENT DIRECTE							1,000	

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

AMIDAMENTS

Data: 08/07/24

Pàg.: 38

17	1304103	u	Suministro y montaje de PZ-M6TDF-E Filtro M6* para LGH-RVXT
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
18	1304104	u	Suministro y montaje de PZ-S100RFH-E Filtro F8 (LGH-100RVS)
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
19	1304105	u	Suministro y montaje de PZ-S100RFM-E Filtro M6 (LGH-100RVS)
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
20	1304106	kg	Carga adicional GAS R32
			AMIDAMENT DIRECTE 8,000

OBRA	01	PRESSUPOST A0211007
CAPÍTOL	02	INSTAL·LACIONS
TÍTOL 3	03	INSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO
TÍTOL 3 (1)	03	CONDUCTOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	1305003	m2	Suministro y montaje de Conductos de panel rígido de lana de vidrio de densidad superior de 25 mm, revestido por la cara exterior con aluminio (aluminio + malla de fibra de vidrio + kraft) y por la cara interior con tejido NETO (tejido de vidrio acústico de alta resistencia mecánica), modelo CLIMAVER NETO para conducción de la condensación. La embocadura del conducto con el climatizador ser realizará mediante elementos elásticos flexibles
			AMIDAMENT DIRECTE 18,000
2	1305005	m	Suministro y montaje de Conducto flexible circular de ø 300 mm.
			AMIDAMENT DIRECTE 10,000
3	1306002	u	Suministro y montaje de Compuerta de regulación manual circular, de chapa, tipo mariposa, marca SODECA, modelo REG-100.
			AMIDAMENT DIRECTE 25,000
4	1305090	m	Suministro y montaje de Conducto circular chapa 100 mm
			AMIDAMENT DIRECTE 28,000
5	1305091	m	Suministro y montaje de Conducto circular chapa 125 mm
			AMIDAMENT DIRECTE 40,000
6	1305092	m	Suministro y montaje de Conducto circular chapa 150 mm
			AMIDAMENT DIRECTE 24,000

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

AMIDAMENTS

Data: 08/07/24

Pàg.: 39

7	1305093	m	Suministro y montaje de Conducto circular chapa 175 mm	AMIDAMENT DIRECTE	20,000
8	1305094	m	Suministro y montaje de Conducto circular chapa 225 mm	AMIDAMENT DIRECTE	30,000
9	1305095	m	Suministro y montaje de Conducto circular chapa 275 mm	AMIDAMENT DIRECTE	28,000
10	1305096	m	Suministro y montaje de Conducto circular chapa 300 mm	AMIDAMENT DIRECTE	33,000
11	1305097	m	Suministro y montaje de Conducto circular chapa 315 mm	AMIDAMENT DIRECTE	20,000
12	1305098	u	Suministro y montaje de Derivacion T	AMIDAMENT DIRECTE	11,000
13	1305099	u	Suministro y montaje de Derivación T doble	AMIDAMENT DIRECTE	6,000
14	1305100	u	Suministro y montaje de Derivación Y	AMIDAMENT DIRECTE	3,000
15	1305101	u	Suministro y montaje de Codo	AMIDAMENT DIRECTE	10,000
16	1305102	u	Suministro y montaje de Reducción	AMIDAMENT DIRECTE	15,000

OBRA	01	PRESSUPOST A0211007
CAPÍTOL	02	INSTAL·LACIONS
TÍTOL 3	03	INSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO
TÍTOL 3 (1)	04	REJAS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	1308097	U	Suministro y montaje de Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, pintado en color a elegir de la carta RAL, con lamas verticales regulables individualmente, de 325x75 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

AMIDAMENTS

Data: 08/07/24

Pàg.: 40

AMIDAMENT DIRECTE	16,000
-------------------	--------

OBRA	01	PRESSUPOST A0211007
CAPÍTOL	02	INSTAL·LACIONS
TÍTOL 3	03	INSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO
TÍTOL 3 (1)	05	SOPORTES ANTIVIBRATORIOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	1309001	u	Suministro y montaje de Soportes antivibratorios formados por muelle y taco de goma.
			AMIDAMENT DIRECTE 8,000
2	1309002	u	Suministro y montaje de Soportes antivibratorios formados por muelle y taco de goma.
			AMIDAMENT DIRECTE 16,000
3	1309003	m	Suministro y montaje de Junta elástica de chapa, que permite unir las bocas circulares de ventiladores, tuberías, conductos, etc. Están compuestas de una banda flexible de poliuretano de clificación al fuego A1.
			AMIDAMENT DIRECTE 10,000

OBRA	01	PRESSUPOST A0211007
CAPÍTOL	02	INSTAL·LACIONS
TÍTOL 3	03	INSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO
TÍTOL 3 (1)	06	DESAGÜES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	1310001	u	Suministro y montaje de Desagües de los equipos de aire acondicionado, con sifón de 7 cm hasta un punto cercano al equipo que permita la conexión a la red general por parte de industrial especialista en un sifón de lavabo, bote sifónico, vertedero, inodoro, etc, de forma que no se transmitan olores por quedar seco el sifón del desagüe , realizados con tubo de PVC.
			AMIDAMENT DIRECTE 15,000

OBRA	01	PRESSUPOST A0211007
CAPÍTOL	02	INSTAL·LACIONS
TÍTOL 3	03	INSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO
TÍTOL 3 (1)	07	INSTALACIÓN TERMOSTATO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	1311001	u	Instalación eléctrica de un termostato en un punto intermedio del local, punto representativo térmicamente
			AMIDAMENT DIRECTE 19,000
2	SM01	u	TODAS LAS PARTIDAS INCLUYEN SUMINISTRO Y MONTAJE, MEDIOS AUXILIARES INCLUIDOS Y PP PEQUEÑO MATERIAL.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

AMIDAMENTS

Data: 08/07/24

Pàg.: 41

OBRA	01	PRESSUPOST A0211007
CAPÍTOL	02	INSTAL·LACIONS
TÍTOL 3	03	INSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO
TÍTOL 3 (1)	08	EXTRACCIÓN FORZADA Y VENTILACION

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	1312001	u	Suministro y montaje de Extractor centrífugo, marca S&P, modelo CKB-600.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

2	1312002	u	Suministro y montaje de Bocas de aspiración, marca KOOLAIR, modelo GPD 010.
---	---------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 8,000

3	1312004	u	Suministro y montaje de Instalación eléctrica para que se ponga en marcha el extractor cuando se enciendan las luces de entrada a los aseos y el cuarto de limpieza, equipado con un temporizador que lo mantenga en funcionamiento hasta 3 minutos después de haberse apagado la luz.
---	---------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

4	1305090	m	Suministro y montaje de Conducto circular chapa 100 mm
---	---------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 28,000

5	1305091	m	Suministro y montaje de Conducto circular chapa 125 mm
---	---------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 40,000

6	PE42-48WN	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Extracció taller		26,000				26,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,000

7	PE40-60BO	u	Barret de xemeneia de planxa d'acer galvanitzat, de 300 mm, col·locat amb fixacions mecàniques
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Extracció taller		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8	PEKK-38FU	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 300x300 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Extracció taller		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació

417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació

<https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

AMIDAMENTS

Data: 08/07/24

Pàg.: 42

9	PEMA-H7HY	u	Extractor heliocentrífug, monofàsic per a 230 V, de 315 mm de diàmetre i 1990 m3/h de cabal màxim d'aire, col·locat en conducte					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	extracció taller		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

OBRA	01	PRESSUPOST A0211007
CAPÍTOL	02	INSTAL·LACIONS
TÍTOL 3	04	CABLEADO ESTRUCTURADO VOZ/DATOS
TÍTOL 3 (1)	01	ARMARIO RACK

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	1701001	u	Suministro y montaje de Latiguillo UTP Cat. 5e 1m AZUL. Kerpen, ref. MTU3E5J31010
			AMIDAMENT DIRECTE 3,000
2	1701002	u	Suministro y montaje de Panel datos 24 puertos KERPEN ELine 250 MLU/MLS 24p (ref. 9ZK00024), equipado con 24 unidades KERPEN ELine 250 MLU RJ Conector UTP Cat6 (ref. 9ZK00002)
			AMIDAMENT DIRECTE 4,000
3	1701003	u	Suministro y montaje de LATIGUILLO Cat.6 U/UTP ML E2-30 FLEX LSOH 1M (ref. 9KW2U010)
			AMIDAMENT DIRECTE 92,000
4	1701004	u	Suministro e instalación de SAI enrackable (marca SALICRU modelo SLC-1500 LINK R) un conmutador (marca SALICRU modelo BM-EE534579) y una tarjeta de conexión a red. MUY IMPORTANTE indicar que el pedido es para Banc Sabadell.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
5	1702001	u	Suministro y montaje de Armario Rack, marca RITTAL mod. TE7000. Medidas 800 x 600 x 1200 mm (24 U.A.) Ref. 7000.450, conectado a tierra siempre y equipado con: - QR distanciador de techo 1 ud. Ref. 7526963 - DK estribo alineación plástico 95x50 1 ud. Ref. 7228035 - EL tuerca enjaulada M6 P/alum. 50 piezas ref. 2092200 - Tornillo estrella M6 100 piezas ref. 2089000 - 9 bases enchufes enracables sin interruptor 1 conjunto. Ref. ES8005046 - DK Bandeja 19'' 400F para aparatos aparatos 2ud. Ref. 7119400 - DK panel de alineación con argollas plasticas 1 pieza. Ref. 7257035. - Incluye suministro e instalación.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST A0211007
CAPÍTOL	02	INSTAL·LACIONS
TÍTOL 3	04	CABLEADO ESTRUCTURADO VOZ/DATOS
TÍTOL 3 (1)	02	CABLEADO, TUBO Y TOMAS DE DATOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

AMIDAMENTS

Data: 08/07/24

Pàg.: 43

1	1702002	u	Verificación y certificación de la instalación CATEGORIA 6, CLASE E..
			AMIDAMENT DIRECTE 92,000
2	1702003	m	Suministro y montaje de Cableado KERPEN ML E2-30U/U Cat.6 U/UTP LSOH (ref. 7KS60002)
			AMIDAMENT DIRECTE 1.150,000
3	1702005	u	Suministro y montaje de QUINTELA Soporte para 1 RJ Universal (ref. Q28104). Equipada con una toma KERPEN ELine 250 MLU RJ Conector UTP Cat6 (ref. 9ZK00002)
			AMIDAMENT DIRECTE 92,000
4	1702007	m	Suministro y montaje de Tubo coarrugado elástico autoextinguible, marca GEWISS, Seri ICTA de ø 32 mm.
			AMIDAMENT DIRECTE 150,000
5	1702008	m	Suministro y montaje de Tubo coarrugado elástico autoextinguible, marca GEWISS, Seri ICTA de ø 40 mm.
			AMIDAMENT DIRECTE 20,000
6	1702009	m	Revisió de l'instal·lació de dades ja executada i adequació
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
7	1702010	u	Modificació de la instal·lació porter electrònic, per a edifici de 2 usuaris, amb placa de carrer, equip d'alimentació, cablejat, aparells d'usuari i obreportes elèctric, per a encastar, amb ajudes de ram de paleta
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
8	1702011	u	Preinstal·lació control d'accessos i intrusió. Subministrant i montatge de cable RJ45 fins a cada punt de control d'accés per alimentació (15 punts) Subministrant i montatge de cable de dades fins a sensors i/o càmeres. Previsió de dades per a control d'accessos fins a porta exterior de planta baixa, i panell de control d'intrusió.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST A0211007
CAPÍTOL	02	INSTAL·LACIONS
TÍTOL 3	04	CABLEADO ESTRUCTURADO VOZ/DATOS
TÍTOL 3 (1)	03	INTERCONEXIÓN CAJA COMUNICACIONES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	1703001	m	Suministro y montaje incluido. Desde el RITI del edificio, o en su defecto, desde la fachada del local, se pasará bajo tubo libre de halógenos de 40 mm de diámetro, cable telefónico tipo multipar de 25 pares, hasta la Caja de Comunicaciones del local. Todos los pares de la manguera se tendrán que conectar al regletero de la Caja de Comunicaciones del local. REFERENCIAS: MANGUERA 25 PARES: Marca: General Cable, Mod. Cabcitel Multipar ICT PVC 25x2x0,51, diametro exterior 10,7 mm. Referencia 669125BGRP. CANALIZACIÓN: Tubo coarrugado elástico autoextinguible, marca GEWISS, Serie ICTA de ø 40 mm.

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Data: 08/07/24

Pàg.: 44

			AMIDAMENT DIRECTE	15,000
2	1703002	u	Suministro y montaje incluido. Desde la Caja de Comunicaciones del local, se pasará bajo tubo libre de halógenos de 40 mm de diámetro, 5 cables UTP categoria 6, hasta el armario RACK0. Los cinco cables UTP se han de identificar a cada extremo de la canalización, para su facil localización en posteriores actuaciones de Telefónica. REFERENCIAS: CABLES UTP Cat.6: KERPEN ML E2-30U/U Cat.6 U/UTP LSOH (ref. 7KS60002) CANALIZACIÓN: Tubo coarrugado elástico autoextinguible, marca GEWISS, Serie ICTA de ø 40 mm.	

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	1703003	m	Suministro y montaje incluido. Desde la Caja de Comunicaciones del local, se pasará bajo tubo libre de halógenos de 40 mm de diámetro, 12 cables UTP categoria 6, hasta el armario RACK. Los 12 cables UTP se han de crimpar en la caja de conexión RJ's, para su facil localización en posteriores actuaciones de Telefónica.	

			AMIDAMENT DIRECTE	10,000
--	--	--	-------------------	--------

OBRA	01	PRESSUPOST A0211007
CAPÍTOL	02	INSTAL·LACIONS
TÍTOL 3	04	CABLEADO ESTRUCTURADO VOZ/DATOS
TÍTOL 3 (1)	04	CUADROS DE DISTRIBUCION

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	1704001	u	Suministro y montaje de Conjunto de 2 cajas para albergar 6 puertos RJ45

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	1704002	u	Suministro y montaje de Caja de Comunicaciones de dimensiones aproximadas alto/ancho/profundo: 70x50x30 mm, con fondo de madera o corcho y puerta con visagras. Marca Himel, Mod. ICT755430RPTB o similar. Equipada con tres regletas STG de corte y prueba 10 pares con fijación a tornillo, marca 3M, modelo C223756B Se instalará en la pared DECentralización de Instalaciones de la oficina. La parte exterior de la puerta, se rotulará con el texto: "CAJA DE COMUNICACIONES".	

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	1704003	u	Suministro y montaje de Caja de distribución para 12 RJ - 45 marca SIMON tipo CIMA de superficie, la partida incluye montaje de la caja y sus 12 RJ-45, situada dentro de la caja ICT	

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
--	--	--	-------------------	-------

OBRA	01	PRESSUPOST A0211007
CAPÍTOL	02	INSTAL·LACIONS
TÍTOL 3	05	ASCENSOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

AMIDAMENTS

Data: 08/07/24

Pàg.: 45

1	PL20-6TWZ	u	Substitució d'ascensor elèctric sense cambra de maquinària, sistema de tracció amb reductor i corba d'acceleració i desacceleració progressiva, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit estàndard, per a 6 persones (càrrega màxima de 480 kg), de 2 parades (recorregut 9 m), habitacle de qualitat mitjana de mides 1250x1000 mm, embarcament simple amb portes automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de 800x2000 mm, portes d'accés automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de qualitat mitjana de mides 800x2000 mm, maniobra col·lectiva de baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016. Inclòs: - Retirada de muntacàrregues hidràulic actual, inclòs portes i cambra de màquines, i gestió de residus. - Subministrament i instal·lació de nova alimentació de l'ascensor. - Lloguer, muntatge i desmuntatge d'andamis necessaris. - Realitzar tancament de les noves portes a obra, enguixat, arrebossat i pintat del frontal.
---	-----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST A0211007
CAPÍTOL	02	INSTAL·LACIONS
TÍTOL 3	06	SISTEMA VIDEOVIGILÀNCIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EMD10001	ut	Subministrament i instal·lació de Càmera IP de videovigilància 4MP alimentació PoE, obertura focal 2,8mm amb visió infraroja IR30m

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

2	EMD10002	ut	Subministrament, instal·lació i configuració de gravador NVR IP PoE ONVIF de 8 Ports PoE qualitat fins 12MP
---	----------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3	EMD10003	ut	Subministrament, instal·lació i configuració de disc dur 16TB
---	----------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4	EMD10004	m	Subministrament i col·locació de tub rígida superficial diàmetre 16 a 20 mm, engrapat superficialment, incloent part proporcional d'accessoris, corbes i unions i fixacions.
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 250,000

5	EMD10005	ut	Subministrament i col·locació de latiguillo de fins 5,0m UPT CAT.6 incloent connectors RJ45 mascle
---	----------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

6	EMD10006	ut	Subministrament i col·locació cable UPT CAT.6 incloent connectors RJ45 mascle (sota tub)
---	----------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE 250,000

OBRA	01	PRESSUPOST A0211007
CAPÍTOL	03	DIVERSOS
TÍTOL 3	01	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Data: 08/07/24

Pàg.: 46

1	HQU1X200	u	EPIs	
				AMIDAMENT DIRECTE 0,500
2	HQU1X300	u	Proteccions col·lectives	
				AMIDAMENT DIRECTE 0,500
3	HQU1X400	u	Mitjans auxiliars	
				AMIDAMENT DIRECTE 0,500
4	HQU1X500	u	Coordinació de seguretat i salut	
				AMIDAMENT DIRECTE 0,500
5	HQU1X100	u	Equipament i manteniment	
				AMIDAMENT DIRECTE 0,500

OBRA

CAPÍTOL

TÍTOL 3

01

03

02

PRESSUPOST A0211007

DIVERSOS

CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	J060X100	PA	Control de qualitat de les obres necessaries	
				AMIDAMENT DIRECTE 1,000

EUR

Signatura 1 de 1

Belen Martínez Reynals

12/07/2024

Arquitecte tècnic BMartínez

PRESSUPOST

Data: 08/07/24

Pàg.: 1

OBRA	01	PRESSUPOST A0211007
CAPÍTOL	01	EDIFICACIO
TÍTOL 3	02	ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21Z0-52UU	u	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 200 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 20 i 30 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre (P - 157)	92,13	1,000	92,13
2	P21Z0-52UV	u	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre (P - 158)	153,55	6,000	921,30
3	PY02-6155	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de llosa massissa formigó armat, de 150 a 200 mm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària (P - 281)	43,26	2,000	86,52
4	P2140-4RRM	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 155)	24,36	1,000	24,36
5	P2145-4RS0	m2	Arrencada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 156)	8,00	3,600	28,80
TOTAL		TÍTOL 3	01.01.02			1.153,11

OBRA	01	PRESSUPOST A0211007
CAPÍTOL	01	EDIFICACIO
TÍTOL 3	07	TANCAMENTS INTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P654-8QXI	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura doble reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 146 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 1,081 \text{ m}^2\text{-K/W}$ (P - 162)	71,05	10,050	714,05
2	P654-8RFG	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 1,081 \text{ m}^2\text{-K/W}$ (P - 163)	55,38	16,450	911,00
3	P83EC-95K7	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 63 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, amb 1 placa tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament (P - 170)	35,78	33,313	1.191,94
4	P83EC-95K3	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 63 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, amb 1 placa tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament (P - 169)	32,37	7,250	234,68
5	P83EJ-9U2B	m	Formació de calaix d'amb plaques de guix laminat format per estructura d'autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplària i 1 placa tipus estàndard	63,23	84,900	5.368,23

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

PRESSUPOST

Data: 08/07/24

Pàg.: 2

6	P660-73GB	m2	(A) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca (P - 171)	144,83	84,295	12.208,44
7	P662-6YAF	u	Mampara modular de 80 mm de gruix, formada per simple vidre laminar de seguretat de 6+6 mm de gruix, amb sistema de suspensió sobre perfil·leria oculta d'alumini extrusionat i junts termoplàstics per al segellat dels vidres i del perímetre dels taulers, col·locada (P - 164)	298,97	2,000	597,94
8	P662-6YAH	u	Mòdul frontal de cabina sanitària format per una porta practicable i lateral fix, de 110 cm d'amplària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares amb ferrament d'acer inoxidable, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixació (P - 165)	285,89	1,000	285,89
TOTAL TITOL 3			01.01.07	21.512,17		

OBRA	01	PRESSUPOST A0211007
CAPÍTOL	01	EDIFICACIO
TITOL 3	08	REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P846-9JNB	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afnada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 172)	39,01	139,418	5.438,70
2	P84J-9JSC	m2	Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat vinílic, 600x 600 mm i 9,5 mm de gruix, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 15 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 600 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 175)	23,31	45,670	1.064,57
3	P846-9JNW	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat transformades amb perforació tipus ordenada ocupant tota la superfície de 12,5 de gruix i classe d'absorció acústica C segons la norma UNE-EN ISO 11654, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 173)	64,94	81,764	5.309,75
4	E84ZG2G0	u	Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'acer galvanitzat i fulla d'acer galvanitzat lacat amb un gruix total de 52 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfil·leria d'acer galvanitzat (P - 141)	34,92	13,000	453,96
5	P822-3NUR	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica esmaltada mat, rajola de València, grup BIII (UNE-EN 14411), preu mitjà, de 16 a 25 peces/m2 col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 E (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (P - 168)	25,59	69,120	1.768,78
6	EC1K1502	m2	Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament (P - 142)	81,61	2,400	195,86

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació

417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació

<https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST

Data: 08/07/24

Pàg.: 3

7	P89I-4V8S	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 182)	5,23	1.010,471	5.284,76
8	P89I-4V8Q	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 181)	6,08	270,603	1.645,27
9	P89H-4V6S	m2	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura a la cola amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (P - 178)	5,61	639,508	3.587,64
10	P89H-4X01	m2	Pintat de parament horitzontal interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat (P - 179)	6,14	188,000	1.154,32
11	P89H-4X04	m2	Repintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons i una d'acabat (P - 180)	6,17	212,800	1.312,98
12	P866-AC7S	m2	Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 10 mm de gruix i > 650 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc D-s2,d0, acabat revestit amb planxa de fusta de frondosa, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre parament vertical (P - 176)	24,84	82,393	2.046,64
13	P867-ABLW	m2	Revestiment vertical a més de 3,00 m d'alçària, amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 19 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de frondosa, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta (P - 177)	59,21	19,000	1.124,99
14	P84E-42JG	m2	Cel ras de plaques de fibres vegetals, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal fina, de 60x60 cm i 15 mm de gruix, amb cantell rebaixat (E) UNE-EN 13964, amb classe d'absorció acústica E segons UNE-EN-ISO 11654, muntat amb perfil·leria vista d'acer galvanitzat i prelacat, sistema desmuntable, format per perfils principals amb forma de T invertida 24 mm de base, col·locat cada 1,2 m, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfils secundaris intermitjos col·locats formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 174)	52,44	32,400	1.699,06
TOTAL		TITOL 3	01.01.08	32.087,28		

OBRA	01	PRESSUPOST A0211007
CAPÍTOL	01	EDIFICACIO
TITOL 3	11	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9D5-35ZL	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu mitjà, de 6 a 15 peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (P - 185)	44,25	2,000	88,50
2	PY30-615B	m	Formació de passadurs amb tub de PVC de diàmetre 90 mm i d'1 m de llargària, com a màxim (P - 282)	11,04	2,000	22,08
3	P9Q1-HX01	m2	Tarima de posts de composite, de 30 mm de gruix i fins 120 mm d'amplària, col·locats separats 10 mm, sobre perfils de suport amb visos d'acer inoxidable (P - 186)	44,43	5,000	222,15
4	P9U9-HAAP	m	Sòcol de material sintètic, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 7 cm d'alçària i 7 mm de gruix, de color llis col·locat amb morter adhesiu (P - 187)	6,65	188,540	1.253,79

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST

Data: 08/07/24

Pàg.: 4

5	P941-AJ62	m2	Paviment tècnic interior amb peus regulables i amb travessers d'acer galvanitzat per a una alçària de 20 a 600 mm, llosetes de 60x60 cm i 3,8 cm de gruix amb nucli de fusta aglomerada, acabat superficial de fusta laminada i revestiment inferior d'alumini, classe 3 segons UNE-EN 12825 (P - 184)	80,26	710,430	57.019,11
TOTAL TITOL 3		01.01.11				58.605,63

OBRA 01 PRESSUPOST A0211007
CAPÍTOL 01 EDIFICACIO
TITOL 3 12 TANCAMENTS PRACTICABLES EXTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAF5-7VDA	u	Finestra d'alumini lacat color, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses i una fulla fixa lateral o central, per a un buit d'obra aproximat de 280x130 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana (P - 188)	674,28	3,000	2.022,84
2	PAF8-7I2P	u	Finestra d'alumini lacat color, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 80x80 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana (P - 189)	178,74	4,000	714,96
3	PC1A-BMG4	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 6 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC (P - 210)	66,29	10,540	698,70
4	PAW0-4WDU	u	Automatisme amb motor reductor i fre electromagnètic per a porta enrotllable, de 15 m2 de superfície màxima, monofàsic a 230 V de tensió, amb eix de 48 mm, politja de 200 mm i accessoris de muntatge, fixat a l'eix de la porta (P - 203)	830,44	1,000	830,44
5	P8M1-HCHV	m2	Formació de contorn d'obertura (brancals i llinda) amb planxa d'acer galvanitzat de 6 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 183)	180,40	5,520	995,81
6	P810-3FKY	m	Formació d'aresta amb morter mixt 1:2:10 (P - 167)	10,81	36,800	397,81
7	PAFF-5TUF	m2	Tancament exterior practicable per a un buit d'obra aproximat de 110x250 cm, amb porta d'alumini lacat amb una fulla batent i perfils de preu alt, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat i vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 6+6 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600 (P - 190)	332,39	2,365	786,10
TOTAL TITOL 3		01.01.12				6.446,66

OBRA 01 PRESSUPOST A0211007
CAPÍTOL 01 EDIFICACIO
TITOL 3 13 TANCAMENTS PRACTICABLES INTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAQB-B6UE	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat HPL, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug	486,22	5,000	2.431,10

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació

417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació

<https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST

Data: 08/07/24

Pàg.: 5

2	PAQB-B6PF	u	xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop i clau, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu mitjà (P - 198)	416,26	13,000	5.411,38
3	PAQB-B6R1	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat HPL, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop i clau, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu mitjà (P - 196)	584,76	1,000	584,76
4	PAT1-6ZL4	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, doble batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 80 + 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat HPL, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop i clau, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu mitjà (P - 197)	1.457,29	2,000	2.914,58
5	PAS2-5QXJ	u	Porta acústica d'entrada tipus block, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF acabat amb estratificat, de 40 mm de gruix, amb un aïllament a soroll aeri de 40 dbA, de dues fulles batents de cares llises de 180 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, junt bilavial al travessar inferior, bastiment de fusta amb junt isofònic perimetral, incloent ferramenta de penjar, pany de cop i clau, maneta i espiell, col·locada (P - 200)	742,81	1,000	742,81
6	PAU0-9LPC	m2	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, de dues fulles batents, per a una llum de 180x210 cm, preu alt amb tanca antipànic, col·locada (P - 199)	435,64	14,950	6.512,82
7	PAV8-6Y9B	m2	Envà mòbil monodireccional format per mòduls d'1,2x4 m de dimensions màximes i 103 mm de gruix, amb una massa superficial 40 kg/m2, perfil·leria vista d'alumini anoditzat i aïllament interior de llana mineral de roca, acabat exterior amb taulell d'HPL, mecanismes de fixació i alliberament manuals, junts acústics verticals i sistema corredís amb carril superior sense guia inferior, col·locat (P - 201)	74,12	48,300	3.580,00
8	PAM1-HX01	u	Cortina de teixit de fibra de vidre i recobriments de PVC de 1.8 a 2.8 m d'amplària i 1.3 m d'alçària, amb sistema d'accionament amb torn i guia d'alumini, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 202)	3.416,59	1,000	3.416,59
9	PAM1-HX02	u	Porta corredissa d'apertura automàtica, d'una fulla de 183x265 cm, i vidre lateral fix de 240x265 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil superior e inferior d'alumini, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions (P - 191)	2.618,79	1,000	2.618,79
10	PAZ3-B6JQ	u	Porta corredissa d'apertura automàtica, d'una fulla de 130x265 cm, i vidre lateral fix de 200x265 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil superior e inferior d'alumini, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions (P - 192)	190,22	1,000	190,22
11	PAQB-B6L0	u	Mecanisme antipànic per a porta d'evacuació d'1 fulla, amb sistema d'accionament basculant, amb 1 punt de tancament, per a mecanisme ocult, homologat segons UNE-EN 1125, instal·lat (P - 206)	416,26	1,000	416,26

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació

417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació

<https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST

Data: 08/07/24

Pàg.: 6

12	PAM2-JI0J	m2	d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat HPL, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop i clau, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu mitjà (P - 195)	290,34	1,000	290,34
13	PAZ2-BTJ6	u	Tancament de vidre lluna incolora trempada amb perfil·leria vista d'alumini de 10 mm de gruix amb fulles lliscants apilables en forma de llibret (cortina de vidre), sobre carril (P - 193)	114,40	1,000	114,40
14	PAZ1-HYP6	u	Ferramenta per a portes corredisses composta per guia d'alumini anoditzat de 3 m, llarg, per a una porta de pes màxim de 90 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació, muntada als paraments de suport i a la porta (P - 205)	133,80	1,000	133,80
TOTAL TITOL 3			01.01.13	29.357,85		

OBRA	01	PRESSUPOST A0211007
CAPÍTOL	01	EDIFICACIO
TITOL 3	14	SANITARIS I AIXETES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJ11A-7ASE	u	Plat de dutxa rectangular de resines, de 1400x800 mm, de color blanc, preu superior, encastat al paviment (P - 222)	292,27	1,000	292,27
2	PJ11C-3CWG	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació (P - 223)	250,75	1,000	250,75
3	PJ186-3CNH	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació (P - 225)	92,36	1,000	92,36
4	PJ210-3YL6	u	Aixeta monocomandament per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu mitjà, amb dutxa extraïble, amb dues entrades de maniguets (P - 226)	120,00	2,000	240,00
5	PJ216-3RSZ	u	Aixeta mescladora termostàtica, mural, encastada, per a dutxa, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de 1/2" i sortida de 1/2" (P - 228)	169,68	1,000	169,68
6	PJ215-3CS0	u	Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2" (P - 227)	23,41	1,000	23,41
7	PJ21P-3XZ8	u	Ruixador fix, d'aspersió fixa amb aixeta temporitzada incorporada i comandament a distància, mural, muntat superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2" i sortida de 1/2" (P - 231)	123,40	1,000	123,40
8	PJ21C-3SHL	u	Aixeta senzilla temporitzada per a aigüera, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2" (P - 230)	76,07	1,000	76,07
9	PJ21B-3D9J	u	Aixeta mescladora per a abocador, mural, muntada superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 3/4" (P - 229)	73,16	1,000	73,16
10	PJ34-3FPA	u	Desguàs recte per a aigüera, amb sobreeixidor, tap i cadeneta incorporats, de PVC, de diàmetre 50 mm, connectat a un ramal o a un sífo de PVC (P - 233)	21,87	3,000	65,61

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació

417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació

<https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST

Data: 08/07/24

Pàg.: 7

11	PJ36-3E2F	u	Desguàs de pipa per a plat de dutxa, amb tapa d'acer inoxidable incorporada, de PVC de diàmetre 50 mm, connectat a un ramal de PVC (P - 234)	78,06	1,000	78,06
12	PJ31-3EHQ	u	Sifó de botella per a lavabo, de PVC de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de PVC (P - 237)	14,14	3,000	42,42
13	PJ38-HKV9	u	Desguàs en angle recte per a lavabo, amb tap i sobreexidor, de PVC, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal o a un sifó de PVC (P - 235)	39,13	3,000	117,39
14	PJ3G-3FS7	u	Sifó de botella per a safareig, de PVC, de diàmetre 50 mm, connectat a un ramal de PVC (P - 236)	13,81	1,000	13,81
15	PJ30-3FRV	u	Desguàs recte per a safareigs, amb sobreexidor, tap i cadeneta incorporats, de PVC, de diàmetre 50 mm, connectat a un ramal o a un sifó de PVC (P - 232)	21,31	1,000	21,31
16	PJ181-3DYB	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica circular, 40 a 50 cm de llargària, acabat brillant, preu superior, encastada a un taulell de cuina (P - 224)	116,36	3,000	349,08
TOTAL TITOL 3		01.01.14				2.028,78

OBRA 01 PRESSUPOST A0211007
CAPÍTOL 01 EDIFICACIO
TITOL 3 15 REIXES I PROTECCIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PB35-AJGL	m2	Teixit d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), flexible, amb una superfície oberta del 50 a 75 % i un pes de 2 a 4 kg/m2, col·locat (P - 208)	161,70	2,000	323,40
2	PB31-HAGT	m2	Reixa de perfils d'acer amb perfils en T, passamans, travessers, fixada mecànicament a paret, acabat pintat al forn. Inclou muntatge i tots els mitjans auxiliars necessaris (P - 207)	100,14	1,688	169,04
TOTAL TITOL 3		01.01.15				492,44

OBRA 01 PRESSUPOST A0211007
CAPÍTOL 01 EDIFICACIO
TITOL 3 16 EQUIPAMENT I MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQ19-X001	ml	Suministre i col·locació de grada de tauler de DM hidròfug per a pintar de 40 cm d'alçada, autoportant, de 30 mm de gruix el nucli central i una xapa de DM xapat de fusta de roure, de 5 mm de revestiment a una sola cara per a definir correctament les corbes i com a pla superior del primer graó de la grada. Costelles de DM hidròfug de 30mm cada 50 cm en tota la fondària del graó segons plànol de detall. Ferramenta i perfils de fixació d'acer inoxidable. Acabat vernissat. (P - 241)	253,25	21,200	5.368,90
2	PQ19-X002	ml	Suministre i col·locació de puff rectangular de 900x450x400h. Tipus PUFF2 de SYTA INDUSTRIAS o similar, entapissat amb color similar a coure. Caixa fabricada en tauler d'aglomerat de fusta d'espessor 19 mm y DM d'espessor 3 mm. Folrat pels quatre costats amb escuma, rematat en la part superior amb una doble escuma amb bombeig. Tot el conjunt va entapissat amb tel·la i rematat per la part inferior amb folre. (P - 242)	103,76	13,000	1.348,88
3	PQ76-7OI8	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçada, amb 4 calaixos d'aglomerat amb melamina, preu econòmic, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret (P - 250)	147,16	1,000	147,16

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació

417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació

<https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST

Data: 08/07/24

Pàg.: 8

4	PQ76-7OI2	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb porta d'aglomerat amb melamina, preu econòmic, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret (P - 248)	113,44	5,000	567,20
5	PQ76-7OI3	u	Mòdul de electrodomèstic (forn, nevera, rentaplats, etc) per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, sense frontal Indeterminat, preu econòmic, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret (P - 249)	64,55	5,000	322,75
6	PQ80-X001	u	Rentaplats d'acer inoxidable integrable marca de primera qualitat, de 60cm i motor extrasilenciós. (P - 270)	379,04	1,000	379,04
7	PQ80-X002	u	Frigorífic integrable sota sobrerera NoFrost de 81cm amb 1 porta i termostat regulable, d'acer inoxidable, marca de primera qualitat, de 60cm i motor extrasilenciós. (P - 271)	265,32	1,000	265,32
8	PQ55-HCHM	m	Taulell de resines sintètiques termoenduribles reforçada amb fibres de fusta HPL, de 16 mm de gruix i 60 cm d'amplada, amb cantells bisellats, fixat a estructura de base o moble amb cargols (P - 244)	92,76	3,600	333,94
9	PQ50-431F	u	Formació de forat sobre taulell hpl o resina sintètica per aiguera (P - 243)	37,75	3,000	113,25
10	PAQ2-4UKN	u	Armari de fulles batents, de fusta acabada estratificada, de 30 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 100 cm d'amplària i 240 cm d'alçària. Inclou muntants, ferramenta i petit material, i pany de companyia. (P - 194)	331,89	2,000	663,78
11	PQ91-H8TT	u	Mòdul de 32 guixetes, format amb aglomerat de xapa amb melamina a dues cares color gris fosc, prestatges interiors, panys de serreta i frontisses interiors de cassoleta, de mides totals 315x291 cm, col·locat. Mod. GUIXET de ARLEX o similar. (P - 276)	1.282,44	1,000	1.282,44
12	PQ91-H8TV	u	Mòdul de guixeta de 180 cm d'alçada, 30 cm d'amplada i 50 cm de fons, amb dues portes, construïda en tauler aglomerat hidròfug acabat amb melamina per les dues cares, amb portes de 16 mm de gruix, amb cantells xapats, separadors interiors horitzontals, sostre, base, laterals i separadors intermedis de 16 mm i fons perforat per a ventilació de 4 mm de gruix. Equipada amb frontisses anti-vandàliques d'acer inoxidable, barres per a penjar d'alumini amb penjador lliscant d'ABS, pany i numeració de la porta sobre embellidor del pany, amb potes regulables de PVC, fixat mecànicament a la paret i als mòduls laterals (P - 277)	249,54	2,000	499,08
13	PQ78-X002	u	Cadira monocarcasa de polipropilè injectat antilliscant, potes metàl·liques pintades. Color blanc Mod. POLI de SYTA INDUSTRIAS o similar (P - 251)	69,04	45,000	3.106,80
14	PQ78-X003	u	Taburet alt office i co-work carcasa de polipropilè injectat antilliscant, potes metàl·liques pintades. Color blanc. Alçada del seient 760mm. Mod. STAN-F de LEBER FURNITURES o similar (P - 252)	134,11	17,000	2.279,87
15	PQ78-X004	u	Taula office alta rectangular de 1800mm x 600mm i 1100mm d'alçada, fenòlica de 10mm blanc estructura metàl·lica color antracita amb 2 potes. Mod. DOVER ALTA REC de LEBER FURNITURES, o similar. (P - 253)	491,76	2,000	983,52
16	PQ78-X005	u	Taula reunions obertes rodona de 1000mm de diàmetre melamina blanca base d'acer pintat de blanc. Mod. ZURICH-55 de LEBER FURNITURES, o similar (P - 254)	308,73	1,000	308,73
17	PQ78-X009	u	Taula co-work per a 8 persones de 5600x1650x740h mm. de melamina blanca i estructura d'alumini blanca. Safata passacables panell fonoabsorvent entre usuaris enfrontats, incorpora mecanització i electrificació de la taula per a cada	2.288,10	3,000	6.864,30

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació

417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació

<https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST

Data: 08/07/24

Pàg.: 9

			usuari (endoll + USB) de IBConect. Mod CARTESIO de ARLEX, o similar. (P - 255)			
18	PQ78-X011	u	Cadira operativa co-work base de poliamida blanca amb 5 rodes, respallier de malla, amb braços, regulació lumbar, syncro autopasant, seient tapissat en tela grup 0 color coure. Mod RET.2 de SYTA INDUSTRIAS. o similar. (P - 256)	165,32	32,000	5.290,24
19	PQ78-X012	u	Taula alta co-work rectangular de 5000mm x 500mm i 1050mm d'alçada, re-xapat amb fusta de pi, costelles enderredades entre usuaris. (P - 257)	1.084,03	2,000	2.168,06
20	PQ78-X013	u	Taula co-work quadrada de 700x700 mm. de melamina blanca base d'acer pintat de blanc. Mod. MARTE de LEBER FURNITURES (P - 258)	308,73	8,000	2.469,84
21	PQ78-X014	u	Conjunt de Sofa SMEDSTORP d'IKEA per a 3 persones, o MONTECARLO de LEBER FURNITURES, o similar, i tauleta -safata GLADOM blanca de 45x53,o KINA de LEBER FURNITURES, o similar. (P - 259)	642,85	3,000	1.928,55
22	PQ78-X015	u	Taula polivalent de 2000x1000x740h mm. de melamina blanca i estructura d'alumini blanca. Safata passacables, incorpora mecanització i electrificació de la taula (endoll + USB) de IBConect. Mod CARTESIO de ARLEX, o similar. (P - 260)	592,20	4,000	2.368,80
23	PQ78-X016	u	Taula polivalent de 1600x800x740h mm. de melamina blanca i estructura d'alumini blanca. Safata passacables, incorpora mecanització i electrificació de la taula (endoll + USB) de IBConect. Mod CARTESIO de ARLEX, o similar. (P - 261)	592,60	6,000	3.555,60
24	PQ78-X018	u	Cadira polivalent formació respallier de malla, seient de polipropilè injectat amb fibra de vidre, potes pintades amb pala lateral abatible. (P - 262)	86,52	9,000	778,68
25	PQ78-X019	u	Moble baix. Mesures totals 800x440x820h mm de melamina blanca. Cada mòdul te dues portes amb clau i 1 prestatge interior. Mod SILO de ARLEX, o similar. (P - 263)	200,84	30,000	6.025,20
26	PQ78-X020	u	Armaris separadors sales polivalents conjunt de 4 unitats encarades dues cap a cada costat. Mesures totals 4000x800x2700h mm de melamina blanca. Cada mòdul te dues portes amb clau i 4 prestatges interiors. El fons dels armaris és doble i conté aïllament acústic a base de panell de llana de roca. (P - 264)	2.058,82	1,000	2.058,82
27	PQU1-49TI	u	Banc de fusta amb capacitat per a 2 persones, de 800x350x470h mm, col·locat (P - 278)	84,21	2,000	168,42
28	PQ83-HA7O	u	Eixugamans per aire calent amb sensor electrònic de presència, fabricat en material vitrificat, de potència 1800 W, cabal 3,6 m3/minut i temperatura 61°C, instal·lat (P - 275)	166,05	4,000	664,20
29	PJ43-HA1G	u	Dosificador de sabó de llautó cromat, dipòsit i pistó d'una peça, de 150 mm d'alçada per 80 mm de diàmetre i capacitat 500 c.c., col·locat amb fixacions mecàniques (P - 239)	76,66	4,000	306,64
30	PJ40-HA25	u	Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 238)	31,62	6,000	189,72
31	PQZ5-HAAH	u	Penjador de roba d'acer inoxidable col·locat verticalment amb fixacions mecàniques (P - 280)	12,53	1,000	12,53
32	PQ76-7OI1	u	Mòdul d'aigüera per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçada, amb porta d'aglomerat amb melamina, preu econòmic, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors, ferratge i sòcol, col·locat recolzat a terra i fixat a la paret (P - 247)	127,80	3,000	383,40
33	PQ78-X021	u	Taula alta rectangular de 1000 mm x 500 mm x 1050 mm d'alçada, de DM revestit de melamina blanca, segons plànol de detall (P - 265)	250,00	5,000	1.250,00

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

PRESSUPOST

Data: 08/07/24

Pàg.: 10

34	PQ78-X022	u	Calaixera amb rodes, de 400mm x 550mm x 550mm d'alçada, de DM revestit de melamina blanca. Amb 2 calaixos i pany. MOd. SILO d'Arlex o similar (P - 266)	175,00	30,000	5.250,00
35	PQZ0-MHTS	u	Aparcabicicletes en forma de U d'acer galvanitzat amb acabat Indeterminat, de 750 mm de llargària i 750 mm d'alçada amb capacitat per a 1 bicicleta, fixat mecànicament. Inclòs muntatge. (P - 279)	51,74	6,000	310,44
36	PQ60-HB3R	u	Subministrament i muntatge de bústia de planxa d'acer lacada negra de construcció industrialitzada i normalitzada, fixada mecànicament al parament (P - 246)	31,62	23,000	727,26
37	PB92-X023	u	Subministrament i muntatge de lletres corpòries tallades a làser, de fusta de bedoll o roure de 19mm de gruix, amb diferents alçades, col·locades amb adhesiu (P - 209)	3.003,70	1,000	3.003,70
38	PQ56-L3T0	m	Taulell termoformat de resina acrílica, d'una sola peça, sense junts ni coles adhesives, amb cantell posterior corb, de gruix 12 mm, alçada de solapament 158 mm, frontal recte, preu mitjà, col·locat sobre moble (P - 245)	357,65	4,800	1.716,72
39	PQ78-X023	u	Taula de treball amb dos baldes d'aglomerat, d'amplada 1800mm. Robustos tirants d'acer amb recobriments en pols. Altura de treball 900 mm. Capacitat de càrrega de la superfície de treball 300 kg amb la càrrega uniformement distribuïda. Profunditat 600 mm. (P - 267)	140,00	4,000	560,00
40	PQ78-X024	u	Lloc de treball, d'amplada 1600mm, amb baldes d'aglomerat ajustables en altura. Robustos tirants d'acer amb recobriments en pols. Quatre pràctiques superfícies de treball o emmagatzematge. Altura de treball estàndard de 900 mm amb prestatges superiors de fàcil accés. Permeten treballar dempeus sense problemes. Tots els nivells són ajustables en altura a intervals de 35 mm. Capacitat de càrrega de la superfície de treball i de la prestatgeria inferior de 300 kg amb la càrrega uniformement distribuïda. Capacitat de càrrega dels prestatges superiors de 100 kg amb la càrrega uniformement distribuïda. Profunditat dels prestatges 600 mm o 250 mm.fdrff (P - 268)	273,00	4,000	1.092,00
41	PQ78-X025	u	Mesa plegable- pivot rectangular cant rodó potes blanques - mides 150x75 cm - Sense faldó, taulell melamina de 19mm amb cantell PVC (P - 269)	575,00	8,000	4.600,00
42	PQ80-X003	u	subministrament i instal·lació de forn micrones, acabat inoxidable. (P - 272)	105,00	1,000	105,00
43	PQ81-X004	u	Subminsitrament i muntatge de senyalítica de tot l'espai, segons disseny de la Direcció Facultativa: 0.1 arrebossat verd fosc Metacrilat 1 40x40 0.2 arrebossat gris clar Metacrilat 1 19x19 0.3 formigó greige Metracrilat 19x19 3 1.1 pladur blanc Metacrilat 4 19x19 1.2 pladur blanc Metacrilat 3 19x19 1.3 pladur blanc/gris fosc Metacrilat 1 40x40 1.4 pladur/fusta/vidre blanc Metacrilat 1 40x40 1.5 pladur blanc Metacrilat 1 19x19 1.6 pladur blanc Metacrilat 1 19x19 1.7 pladur blanc Metacrilat 1 19x19 1.8 pladur blanc Metacrilat 1 19x19 1.9 pladur/fusta blanc/fusta Metacrilat 1 19x19 1.10 pladur blanc/gris fosc Vinil tall 1 200 x 100 1.11 pladur blanc/gris fosc Metacrilat 1 19x19 1.12 pladur blanc/gris fosc Metacrilat 1 19x19 1.13 pladur blanc Metacrilat 1 19x19	4.250,00	1,000	4.250,00

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació

417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació

<https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST

Data: 08/07/24

Pàg.: 11

			1.14 pladur blanc Metacrilat 1 19x19 1.15 pladur blanc Metacrilat 1 19x19 1.16 pladur blanc Metacrilat 1 19x19 1.17 pladur blanc Metacrilat 1 19x19 1.18 pladur blanc Metacrilat 1 19x19 1.19 pladur blanc/gris fosc Metacrilat 1 19x19 1.20 pladur blanc/gris fosc Metacrilat 1 19x19 1.21 formigó gris clar Metacrilat 1 19x19 1.22 pladur blanc Metacrilat 1 19x19 1.23 pladur/formigó blanc/gris clar Metacrilat 1 40x40 1.24 pladur blanc Metacrilat 1 19x19 1.25 pladur blanc Metacrilat 1 19x19 1.26 pladur blanc Metacrilat 1 19x19 1.27 pladur blanc Metacrilat 1 19x19 1.28 pladur blanc Metacrilat 1 19x19 1.29 pladur blanc Metacrilat 1 19x19 1.30 pladur blanc/gris fosc Metacrilat 1 19x19 (P - 273)			
44	PQ82-X026	ut	Armari de persina, mides 198x100 d'alumini amb 4 baldes amb tanca tipus cademat (P - 274)	389,00	4,000	1.556,00
TOTAL		TITOL 3	01.01.16	77.624,78		

OBRA 01 PRESSUPOST A0211007
CAPÍTOL 01 EDIFICACIO
TITOL 3 17 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R5-DT0G	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 159)	5,16	25,000	129,00
2	P2RA-EU3R	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 161)	23,00	25,000	575,00
3	P2R6-4I4O	m3	Càrrega amb mitjans manuals i mecànics i transport de residus inerts de blocs de formigó de gran format a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclòs medis auxiliars necessaris per la seva retirada. (P - 160)	103,98	4,216	438,38
TOTAL		TITOL 3	01.01.17	1.142,38		

OBRA 01 PRESSUPOST A0211007
CAPÍTOL 02 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 01 INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD1A-F11H	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 214)	25,03	0,000	0,00
2	PD1A-F11A	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 75 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 213)	19,87	0,000	0,00
3	PD1A-F11J	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 215)	18,22	0,000	0,00

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació

417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació

<https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST

Data: 08/07/24

Pàg.: 12

4	PD18-8D5N	m	Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 160 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (P - 211)	30,02	0,000	0,00
5	PD18-8D5Q	m	Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (P - 212)	23,87	0,000	0,00
6	PD7E-49B0	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 160 mm, penjat al sostre (P - 216)	45,68	0,000	0,00
7	PD7E-49B4	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, penjat al sostre (P - 217)	32,73	0,000	0,00
TOTAL TITOL 3		01.02.01				0,00

OBRA	01	PRESSUPOST A0211007
CAPÍTOL	02	INSTAL·LACIONS
TITOL 3	02	INSTALACIÓN ELÉCTRICA
TITOL 3 (1)	01	MÓDULO DE CONTADORES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	1201004	u	Suministro y montaje de elementos de los módulos normalizados de doble aislamiento para alojamiento de todos los dispositivos, según normas de Compañía, de 50 kW, triple tarifa. (P - 1)	126,50	1,000	126,50
2	1201007	u	Suministro y montaje de maxímetro (P - 2)	29,41	1,000	29,41
3	1201025	m	Suministro y montaje de cable flexible PIRELLI, AFUMEX 1000V, de 50 mm de sección. (P - 3)	2,42	100,000	242,00
4	1201028	u	Suministro y montaje de tubo coarrugado elástico autoextinguible, marca GEWISS, Serie ICTA de ø 63 mm. (P - 4)	2,96	20,000	59,20
TOTAL TITOL 3 (1)		01.02.02.01				457,11

OBRA	01	PRESSUPOST A0211007
CAPÍTOL	02	INSTAL·LACIONS
TITOL 3	02	INSTALACIÓN ELÉCTRICA
TITOL 3 (1)	02	CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN Y PROTECCIÓN

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	1202001	u	Suministro y montaje de caja armario marca SCHNEIDER mod. Pragma 24, de 5 filas para alojamiento de todos los mecanismos por grupos (Ref. 13815) y puerta plena (Ref. 16524). (P - 5)	293,99	1,000	293,99
2	1202019	u	Suministro y montaje de bornes escalonados de 125 A, 4x17 agujeros de la marca SCHNEIDER (Ref. 13514). (P - 8)	22,69	1,000	22,69
3	1202021	u	Suministro y montaje de interruptor Automático Magnetotérmico General de protección marca SCHNEIDER mod. NSX 160 F, TM160D (Ref. LV430640). (P - 9)	375,67	1,000	375,67
4	1202023	u	Suministro y montaje de interruptor Automático Magnetotérmico de protección marca SCHNEIDER mod. iC60N y curva C de 2/6 A (Ref. A9F79206) (P - 10)	23,54	3,000	70,62
5	1202024	u	Suministro y montaje de interruptor Automático Magnetotérmico de protección marca SCHNEIDER mod. iC60N y curva C de 2/10 A (Ref. A9F79210) (P - 11)	18,75	10,000	187,50
6	1202028	u	Suministro y montaje de interruptor Automático Magnetotérmico	42,93	3,000	128,79

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

PRESSUPOST

Data: 08/07/24

Pàg.: 13

7	1202042	u	de protección marca SCHNEIDER mod. iC60N y curva C de 4/16 A (Ref. A9F79416) (P - 12)	85,13	1,000	85,13
8	1202049	u	Suministro y montaje de interruptor Automático Magnetotérmico de protección marca SCHNEIDER mod. iC60N y curva D de 4/25 A (Ref. A9F75425) (P - 13)	43,77	3,000	131,31
9	1202051	u	Suministro y montaje de Relé diferencial marca SCHNIDER gama terciario-industrial de 2/40 A/30 mA (Ref. A9R81240) (P - 14)	42,71	3,000	128,13
10	1202053	u	Suministro y montaje de Relé diferencial marca SCHNIDER gama terciario-industrial de 4/40 A/300 mA (Ref. A9R84440) (P - 15)	75,63	4,000	302,52
11	1202071	u	Suministro y montaje de Protector de sobretensiones permanentes. (P - 17)	134,45	1,000	134,45
12	1202072	u	Suministro y montaje de Protector de sobretensiones transitorias. (P - 18)	180,67	1,000	180,67
13	1202009	u	Suministro y montaje de Interruptor Automático Magnetotérmico General de protección marca SCHNEIDER mod. NG125N, TETRAPOLAR de 125 Amp.(Ref. 18662). (P - 6)	160,81	1,000	160,81
14	1202010	u	Conexión a red eléctrica según indicaciones de compañía y dirección de obra (P - 7)	12.650,00	1,000	12.650,00
TOTAL TITOL 3 (1)		01.02.02.02				14.852,28

OBRA	01	PRESSUPOST A0211007
CAPÍTOL	02	INSTAL·LACIONS
TITOL 3	02	INSTALACIÓN ELÉCTRICA
TITOL 3 (1)	03	CUADROS SECUNDARIOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	1203004	u	Suministro y montaje de Caja armario marca SCHNEIDER mod. Pragma 24, de 6 filas para alojamiento de todos los mecanismos por grupos (Ref. 13816) y puerta plena (Ref. 16624). (P - 19)	221,15	1,000	221,15
2	1203016	u	Suministro y montaje de Bornes escalonados de 125 A, 4x17 agujeros de la marca SCHNEIDER (Ref. 13514). (P - 20)	36,24	1,000	36,24
3	1203019	u	Suministro y montaje de Interruptor Automático Magnetotérmico de protección marca SCHNEIDER mod. iC60N y curva C de 2/6 A (Ref. A9F79206) (P - 21)	26,15	1,000	26,15
4	1203020	u	Suministro y montaje de Interruptor Automático Magnetotérmico de protección marca SCHNEIDER mod. iC60N y curva C de 2/10 A (Ref. A9F79210) (P - 22)	24,17	9,000	217,53
5	1203021	u	Suministro y montaje de Interruptor Automático Magnetotérmico de protección marca SCHNEIDER mod. iC60N y curva C de 2/16 A (Ref. A9F79216) (P - 23)	24,55	1,000	24,55
6	1203024	u	Suministro y montaje de Interruptor Automático Magnetotérmico de protección marca SCHNEIDER mod. iC60N y curva C de 4/16 A (Ref. A9F79416) (P - 24)	47,71	5,000	238,55
7	1203036	u	Suministro y montaje de Interruptor Automático Magnetotérmico de protección marca SCHNEIDER mod. iC60N y curva D de 4/40 A (Ref. A9F75440) (P - 25)	109,89	1,000	109,89
8	1203038	u	Suministro y montaje de Relé diferencial marca SCHNIDER gama terciario-industrial de 2/40 A/30 mA (Ref. A9R81240) (P - 26)	48,64	3,000	145,92

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació

417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació

<https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST

Data: 08/07/24

Pàg.: 14

9	1203040	u	Suministro y montaje de Relé diferencial marca SCHNIDER gama terciario-industrial de 2/40 A/300 mA (Ref. A9R84240) (P - 27)	47,45	3,000	142,35
10	1203042	u	Suministro y montaje de Relé diferencial marca SCHNIDER gama terciario-industrial de 4/40 A/300 mA (Ref. A9R84440) (P - 28)	75,12	5,000	375,60
11	1203058	u	Suministro y montaje de Interruptor General Seccionador de 125 A IV, marca SCHNEIDER (Ref. A9S60492) (P - 29)	61,17	1,000	61,17
TOTAL		TITOL 3 (1)	01.02.02.03			1.599,10

OBRA	01	PRESSUPOST A0211007
CAPÍTOL	02	INSTAL·LACIONS
TITOL 3	02	INSTALACIÓN ELÉCTRICA
TITOL 3 (1)	04	INSTALACIÓN DE LÍNEAS GENERALES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	1204001	m	Suministro y montaje de Cable flexible PIRELLI, AFUMEX 750V QUICK SYSTEM, de 1.5 mm de sección. (P - 30)	0,37	456,000	168,72
2	1204002	m	Suministro y montaje de Cable flexible PIRELLI, AFUMEX 750V QUICK SYSTEM, de 2,5 mm de sección. (P - 31)	0,46	1.800,000	828,00
3	1204003	m	Suministro y montaje de Cable flexible PIRELLI, AFUMEX 750V QUICK SYSTEM, de 4 mm de sección. (P - 32)	0,61	12,000	7,32
4	1204004	m	Suministro y montaje de Cable flexible PIRELLI, AFUMEX 750V QUICK SYSTEM, de 6 mm de sección. (P - 33)	0,72	100,000	72,00
5	1204005	m	Suministro y montaje de Cable flexible PIRELLI, AFUMEX 750V QUICK SYSTEM, de 10 mm de sección. (P - 34)	0,96	100,000	96,00
6	1204010	m	Suministro y montaje de Cable flexible PIRELLI, AFUMEX 1000V, de 50 mm de sección. (P - 35)	2,94	20,000	58,80
7	1204011	m	Suministro y montaje de Tubo coarrugado elástico autoextinguible, marca GEWISS, Seri ICTA de ø 20 mm. (P - 36)	0,80	96,000	76,80
8	1204012	m	Suministro y montaje de Tubo coarrugado elástico autoextinguible, marca GEWISS, Seri ICTA de ø 25 mm. (P - 37)	0,92	600,000	552,00
9	1204013	m	Suministro y montaje de Tubo coarrugado elástico autoextinguible, marca GEWISS, Seri ICTA de ø 32 mm. (P - 38)	1,13	12,000	13,56
10	1204014	m	Suministro y montaje de Tubo coarrugado elástico autoextinguible, marca GEWISS, Seri ICTA de ø 40 mm. (P - 39)	1,39	1,200	1,67
11	1208004	m	Suministro y montaje de Metros de canal de tres cubiertas, marca UNEX, referencia 93138-2, dimensiones 70x230 mm, color blanco. (P - 44)	21,01	1,200	25,21
TOTAL		TITOL 3 (1)	01.02.02.04			1.900,08

OBRA	01	PRESSUPOST A0211007
CAPÍTOL	02	INSTAL·LACIONS
TITOL 3	02	INSTALACIÓN ELÉCTRICA
TITOL 3 (1)	05	PREINSTALACIÓN DE SEGURIDAD Y ACCESOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	1206001	m	Suministro y montaje de Tubo corrugado elástico autoextinguible, marca GEWISS, Seri ICTA de ø 25 mm. (P - 40)	0,92	180,000	165,60
2	1206002	m	Suministro y montaje de Tubo corrugado elástico autoextinguible, marca GEWISS, Seri ICTA de ø 32 mm. (P - 41)	1,13	360,000	406,80

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació

417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació

<https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST

Data: 08/07/24

Pàg.: 15

3	1206004	u	Suministro y montaje de Colocación de cableado y tubos (P - 42)	147,06	0,500	73,53
4	1206005	u	Preinstal·ació control d'accessos. Subministrament i montatge de cablejat fins a cada punt de control d'accés per alimentació (15 punts) subministramen i montatge de cablejat fins a cada previsió de sensor i/o càmera Previsió d'alimentació per a control d'accessos fins a porta exterior de planta baixa.i, i fins a panell de control d'intrusió. (P - 43)	1.050,36	1,000	1.050,36
TOTAL TITOL 3 (1)		01.02.02.05				1.696,29

OBRA	01	PRESSUPOST A0211007
CAPÍTOL	02	INSTAL·LACIONS
TITOL 3	02	INSTALACIÓN ELÉCTRICA
TITOL 3 (1)	06	MECANISMOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	1209010	u	Suministro y montaje de Kit caja de suelo regulable para suelo técnico 6 elementos con 2 enchufes dobles y 1 placas 1 RJ45 gris Simon 500 Cima. SERIE: Simon 500 Cima VERSIÓN: 6 elementos FORMATO BASES DE ENCHUFE: Schuko CLIPAJE RJ45 PLACAS: Keystone I, II, ATT@/Avaya@ DIMENSIONES: 226 x 187 x 92 mm ACABADO: Gris MATERIAL: Plástico. Tapa embellecedora 52053103-035 12 AJ+ 50 COW (P - 45)	89,08	62,000	5.522,96
2	1209020	u	Suministro e instalación de Caja de superficie en aluminio, de la marca Simon, Simon 400 DE 6 MODULOS 2*16A + 2*16A (PC) +1*RJ45 CAT 6 en mesa puesto trabajo (1 libre). (P - 46)	73,95	30,000	2.218,50
3	1209021	u	Suministro y montaje de SIMON 73 LOFT COLOR BLANCO MECANISMO DE SUPERFICIE PARA INTEGRARLO EN LA PARED (P - 47)	12,65	25,000	316,25
4	1209030	u	Suministro y montaje de Salida de cables para instalación en suelo técnico o en mobiliario blanco Simon 500 Cima. SERIE: Simon 500 Cima DIMENSIONES: Ø 115 mm x 43 mm ACABADO: Blanco MATERIAL: Plástico (P - 48)	9,24	14,000	129,36
5	1209033	u	suministro y montaje de interruptor de proximidad marca ORBIS modelo DICROMAT 2 MINI para empotrar en techo , 2 circuitos, orientable, ref. 133912. (P - 49)	80,84	20,000	1.616,80
TOTAL TITOL 3 (1)		01.02.02.06				9.803,87

OBRA	01	PRESSUPOST A0211007
CAPÍTOL	02	INSTAL·LACIONS
TITOL 3	02	INSTALACIÓN ELÉCTRICA
TITOL 3 (1)	07	MATERIAL DE ILUMINACION

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	1210001	u	Suministo i montaje de luminaria de emergencia autónoma con tecnología LED, con cuerpo cilíndrico y difusor en policarbonato. Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red. Características: Formato: LensFuncionamiento: No permanente LEDAutonomía (h): 2Altura de colocación (m): 2,0 a 2,5Lámpara en emergencia: MHBLEDPiloto testigo de carga: LEDGrado de	37,82	12,000	453,84

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació

417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació

<https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST

Data: 08/07/24

Pàg.: 16

			protección:Aislamiento eléctrico: Clase IIDispositivo verificación: NoConexión telemando: SiTipo batería: NiMH			
			DAISALUX Referencia: LENS 2N20 Código: XNA0500000 120 lmn (P - 50)			
2	1210002	u	suministro y montaje de luminaria de emergencia autónoma con tecnología LED, con cuerpo cilíndrico y difusor en policarbonato. Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red. DAISALUX 200 LMN Referencia: LENS 2N30 (AD) Código: XNA0640000 Características: Formato: LensFuncionamiento: No permanente LEDAutonomía (h): 2Altura de colocación (m): 2,5 a 4Lámpara en emergencia: MHBLEDPiloto testigo de carga: LEDGrado de protección:Aislamiento eléctrico: Clase IIDispositivo verificación: NoConexión telemando: SiTipo batería: NiMH (P - 51)	55,46	26,000	1.441,96
3	1210011	u	Suministro y montaje de DOWNLIGHT SUPERFICIE Philips - DN471C DIA-VLC 1 xLED20S/840 C P 16.2 W f³Lampara 2200 lm f³Luminaria 2198 lm fÁ 99.89 % Rendimiento luminico 135.7 lm/W CCT 4000 K CRI 80 (P - 52)	76,43	15,000	1.146,45
4	1210012	u	Suministro y montaje de downlight empotrar Philips - DN472B PSD-VLC-E 1 xLED20S/840 C PCO P 19.6 W f³Lampara 2100 lm f³Luminaria 2099 lm fÁ 99.97 % Rendimiento luminico 107.1 lm/W CCT 4000 K CRI 80 (P - 53)	74,79	33,000	2.468,07
5	1210013	u	Suministro y montaje de luminaria Philips - DN561C 1xLED12S/840 F P 11.2 W f³Lampara 1150 lm	56,30	58,000	3.265,40

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

PRESSUPOST

Data: 08/07/24

Pàg.: 17

6	1210014	u	f³Luminaria 1150 lm fÀ 100.00 % Rendimiento luminico 102.6 lm/W CCT 4000 K CRI 80 (P - 54) Suministro y montaje de luminaria Philips - SM400C POE W60L60 1 xLED36S/840 P 33.0 W f³Lampara 3600 lm f³Luminaria 3597 lm fÀ 99.93 % Rendimiento luminico 109.0 lm/W CCT 4000 K CRI 80 (P - 55)	155,15	58,000	8.998,70
7	1210015	u	Suministro y montaje de luminaria Philips - WT490C PSD L1200 1 xLED42S/840 VWB P 26.0 W f³Lampara 4200 lm f³Luminaria 4200 lm fÀ 100.00 % Rendimiento luminico 161.5 lm/W CCT 4000 K CRI 80 (P - 56)	55,46	1,000	55,46
8	1210016	u	Subministrament i montage lluminària Philips - TrueLine SP530P 1xLED17S/940 P 12,2W flux 1700 lm longitud 570 mm suspesa del sostre (P - 57)	311,00	5,000	1.555,00
9	1210017	u	subministrament i montatge Downlight per encastar Philips RS060B G2 LDNR LED5-36/830 PSR II WH flux 500 lm temperatura de color 3000KDownlight (P - 58)	45,00	4,000	180,00
10	1210018	u	Subministrament , montatge i instal·lació de làmpara LED penjant 89W/230V dià. 150 cm negre. (P - 59)	310,00	2,000	620,00
11	1210019	u	Subministrament, montatge i instal·lació de lluminària de superfície, en parament horitzontal. Philips SM534C LED40S/940 PSD PI5 L1130 ALU 115cm. Inclús desmuntatge de les existents. (P - 60)	352,00	6,000	2.112,00
TOTAL			TITOL 3 (1) 01.02.02.07			22.296,88

OBRA	01	PRESSUPOST A0211007
CAPÍTOL	02	INSTAL·LACIONS
TITOL 3	02	INSTALACIÓN ELÉCTRICA
TITOL 3 (1)	08	VARIOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	1215001	u	Redacción de proyecto de instalación eléctrica en BT según ITC-28 del REBT, y dirección técnica del proyecto de instalación BT y EBSS, incluso presentación de la documentación necesaria en la consejería de Industria para la legalización de la instalación. (P - 61)	1.512,60	1,000	1.512,60

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació

417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació

<https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST

Data: 08/07/24

Pàg.: 18

2	1215002	u	Visita e inspecció de la instal·lació elèctrica BT del local, con emisió de informe favorable de la instal·lació. (P - 62)	378,15	1,000	378,15
3	1215003	u	Modificació de la instal·lació elèctrica existent a la planta baixa, amb desmuntatge de tres aplics fluorescents i nova instal·lació d'enllumenat amb tires LED i downlight superficial. Inclou recol·locació d'enllumenat d'emergència (P - 63)	840,00	1,000	840,00
4	1215004	u	Revisió de l'instal·lació elèctrica ja executada i adequació (P - 64)	1.240,00	1,000	1.240,00
TOTAL		TITOL 3 (1)		01.02.02.08		3.970,75

OBRA 01 PRESSUPOST A0211007
CAPÍTOL 02 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 02 INSTAL·LACIÓN ELÉCTRICA
TITOL 3 (1) 09 TRABAJOS POR FASES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	1216001	u	Suministro e instalación de cuadro eléctrico provisional de obra, para dar servicio a la misma durante la duración total de la misma, incluso instalación de iluminación provisional ("verbena") con la iluminación necesaria para la realización de los trabajos según normativa 1627/1997 de seguridad y salud en obras de construcción. (P - 65)	294,12	0,200	58,82
TOTAL		TITOL 3 (1)		01.02.02.09		58,82

OBRA 01 PRESSUPOST A0211007
CAPÍTOL 02 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 03 INSTAL·LACIÓN AIRE ACONDICIONADO
TITOL 3 (1) 01 MONTAJE DE MÁQUINAS Y TUBERÍAS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	1301003	m	Suministro y montaje. Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 7/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. (P - 66)	29,38	15,000	440,70
2	1301004	m	Suministro y montaje de Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor con	35,35	15,000	530,25

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

PRESSUPOST

Data: 08/07/24

Pàg.: 19

			coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.			
			Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.			
			(P - 67)			
3	1301005	u	Montaje de máquina colgada de máquinas de gama doméstica, incluso elementos de cuelgue, material de apoyo y medios auxiliares necesarios para su elevación y colocación. (P - 68)	267,86	4,000	1.071,44
4	1301006	u	Montaje de máquina colgada de máquinas de gama industrial, incluso elementos de cuelgue, material de apoyo y medios auxiliares necesarios para su elevación y colocación. (P - 69)	303,03	2,000	606,06
5	1301007	u	Montaje de máquina de suelo de máquinas de gama doméstica, incluso elementos de apoyo y medios auxiliares necesarios para su desplazamiento y colocación. (P - 70)	151,51	1,000	151,51
6	1301008	u	Montaje de máquina de suelo de máquinas de gama industrial, incluso elementos de apoyo y medios auxiliares necesarios para su desplazamiento y colocación. (P - 71)	549,28	2,000	1.098,56
7	1301010	u	Instalación, montaje y puesta en marcha de máquina de gama industrial, incluso pruebas de funcionamiento, mediciones sonoras y comprobaciones de temperaturas. Incluido máquinas nuevas y máquinas existentes. (P - 72)	1.850,00	1,000	1.850,00
8	1301094	u	Suministro y montaje de Twinning pipe (Field supply) (P - 73)	13,45	16,000	215,20
9	1301095	u	Suministro y montaje de Isolation valve (P - 74)	18,49	34,000	628,66
10	1301096	u	Suministro y montaje de Model name Quantity Strainer 2 Pressure Gauge 2 Check valve 2 Shutoff valve 2 Pressure reducing valve 2 Isolation valve 34+16 (P - 75)	746,22	1,000	746,22
11	1301097	u	Revisió de l'instal·lació de climatització ja executada i adequació (P - 76)	1.890,00	1,000	1.890,00
TOTAL		TITOL 3 (1)	01.02.03.01			9.228,60

OBRA	01	PRESSUPOST A0211007
CAPÍTOL	02	INSTAL·LACIONS
TITOL 3	03	INSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO
TITOL 3 (1)	02	MAQUINARIA DE CLIMATIZACION MITSUBISHI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	1304047	u	Suministro y montaje de Control deluxe con programador semanal MITSUBISHI, modelo PAR-30MAA (P - 77)	79,89	20,000	1.597,80
2	1304048	u	Suministro y montaje de Kit de distribución para equipos Mitsubishi, Mod. CMY-Y102L-G, totalmente instalado, probado y	1.218,49	1,000	1.218,49

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació

417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació

<https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST

Data: 08/07/24

Pàg.: 20

			funcionando. (P - 78)			
3	1304049	u	Controlador HBC Horizontal principal (P - 79)	7.142,85	0,300	2.142,86
4	1304090	u	Suministro y montaje de Serie CMH-VM-A • Módulo Hidrónico HU CMH-WM500V-A (P - 80)	7.983,18	0,300	2.394,95
5	1304091	u	Suministro y montaje de Monitor de consumos, control de consumos, reparto de costes de consumo. (P - 81)	1.218,49	1,000	1.218,49
6	1304092	u	Suministro y montaje de PAC-SK35VK-E (P - 82)	298,32	2,000	596,64
7	1304093	u	Suministro y montaje de PLFY-WL15VFM-E (P - 83)	1.341,17	0,300	402,35
8	1304096	u	Suministro y montaje de PLFY-WL20VFM-E (P - 86)	1.372,27	0,600	823,36
9	1304094	u	Suministro y montaje de PLFY-WL25VFM-E (P - 84)	1.402,52	2,700	3.786,80
10	1304095	u	Suministro y montaje de PLFY-WP32VFM-E (P - 85)	1.446,22	3,000	4.338,66
11	1304097	u	Suministro y montaje de PLFY-WL40VFM-E (P - 87)	1.515,96	0,900	1.364,36
12	1304098	u	Suministro y montaje de PURY-M250YNW-A1 (P - 88)	10.924,36	1,000	10.924,36
13	1304099	u	Suministro y montaje de PUHY-M450YNW-A1 (P - 89)	17.647,04	1,000	17.647,04
14	1304100	u	LGH-100RVS-E, ventilador (P - 90)	4.201,68	0,300	1.260,50
15	1304101	u	Suministro y montaje de LGH-150RVX-E, ventilador (P - 91)	5.546,21	0,300	1.663,86
16	1304102	u	Suministro y montaje de PZ-F8TDF-E Filtro F8* para LGH-RVXT (P - 92)	537,81	1,000	537,81
17	1304103	u	Suministro y montaje de PZ-M6TDF-E Filtro M6* para LGH-RVXT (P - 93)	502,52	1,000	502,52
18	1304104	u	Suministro y montaje de PZ-S100RFH-E Filtro F8 (LGH-100RVS) (P - 94)	270,59	1,000	270,59
19	1304105	u	Suministro y montaje de PZ-S100RFM-E Filtro M6 (LGH-100RVS) (P - 95)	240,34	1,000	240,34
20	1304106	kg	Carga adicional GAS R32 (P - 96)	15,97	8,000	127,76
TOTAL			TITOL 3 (1)	01.02.03.02	53.059,54	

OBRA	01	PRESSUPOST A0211007
CAPÍTOL	02	INSTAL·LACIONES
TITOL 3	03	INSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO
TITOL 3 (1)	03	CONDUCTOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	1305003	m2	Suministro y montaje de Conductos de panel rígido de lana de vidrio de densidad superior de 25 mm, revestido por la cara exterior con aluminio (aluminio + malla de fibra de vidrio + kraft) y por la cara interior con tejido NETO (tejido de vidrio acústico de alta resistencia mecánica), modelo CLIMAVÉR NETO para conducción de la condensación. La embocadura del conducto con el climatizador ser realizará mediante elementos elásticos flexibles (P - 97)	23,15	18,000	416,70
2	1305005	m	Suministro y montaje de Conducto flexible circular de ø 300 mm. (P - 98)	10,08	10,000	100,80
3	1306002	u	Suministro y montaje de Compuerta de regulación manual	40,91	25,000	1.022,75

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

PRESSUPOST

Data: 08/07/24

Pàg.: 21

			circular, de chapa, tipo mariposa, marca SODECA, modelo REG-100. (P - 112)			
4	1305090	m	Suministro y montaje de Conducto circular chapa 100 mm (P - 99)	4,71	28,000	131,88
5	1305091	m	Suministro y montaje de Conducto circular chapa 125 mm (P - 100)	5,50	40,000	220,00
6	1305092	m	Suministro y montaje de Conducto circular chapa 150 mm (P - 101)	6,30	24,000	151,20
7	1305093	m	Suministro y montaje de Conducto circular chapa 175 mm (P - 102)	6,99	20,000	139,80
8	1305094	m	Suministro y montaje de Conducto circular chapa 225 mm (P - 103)	8,58	30,000	257,40
9	1305095	m	Suministro y montaje de Conducto circular chapa 275 mm (P - 104)	10,59	28,000	296,52
10	1305096	m	Suministro y montaje de Conducto circular chapa 300 mm (P - 105)	11,27	33,000	371,91
11	1305097	m	Suministro y montaje de Conducto circular chapa 315 mm (P - 106)	11,27	20,000	225,40
12	1305098	u	Suministro y montaje de Derivacion T (P - 107)	9,55	11,000	105,05
13	1305099	u	Suministro y montaje de Derivación T doble (P - 108)	12,02	6,000	72,12
14	1305100	u	Suministro y montaje de Derivación Y (P - 109)	10,08	3,000	30,24
15	1305101	u	Suministro y montaje de Codo (P - 110)	8,69	10,000	86,90
16	1305102	u	Suministro y montaje de Reducción (P - 111)	7,32	15,000	109,80
TOTAL			TITOL 3 (1) 01.02.03.03	3.738,47		

OBRA	01	PRESSUPOST A0211007
CAPÍTOL	02	INSTAL·LACIONS
TITOL 3	03	INSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO
TITOL 3 (1)	04	REJAS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	1308097	U	Suministro y montaje de Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, pintado en color a elegir de la carta RAL, con lamas verticales regulables individualmente, de 325x75 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. (P - 113)	68,91	16,000	1.102,56
TOTAL			TITOL 3 (1) 01.02.03.04	1.102,56		

OBRA	01	PRESSUPOST A0211007
CAPÍTOL	02	INSTAL·LACIONS
TITOL 3	03	INSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO
TITOL 3 (1)	05	SOPORTES ANTIVIBRATORIOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	1309001	u	Suministro y montaje de Soportes antivibratorios formados por muelle y taco de goma. (P - 114)	23,53	8,000	188,24
2	1309002	u	Suministro y montaje de Soportes antivibratorios formados por muelle y taco de goma. (P - 115)	15,15	16,000	242,40

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

PRESSUPOST

Data: 08/07/24

Pàg.: 22

3	1309003	m	Suministro y montaje de Junta elástica de chapa, que permite unir las bocas circulares de ventiladores, tuberías, conductos, etc. Están compuestas de una banda flexible de poliuretano de clasificación al fuego A1. (P - 116)	16,39	10,000	163,90
TOTAL		TITOL 3 (1)	01.02.03.05	594,54		

OBRA	01	PRESSUPOST A0211007
CAPÍTOL	02	INSTAL·LACIONS
TITOL 3	03	INSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO
TITOL 3 (1)	06	DESAGÜES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	1310001	u	Suministro y montaje de Desagües de los equipos de aire acondicionado, con sifón de 7 cm hasta un punto cercano al equipo que permita la conexión a la red general por parte de industrial especialista en un sifón de lavabo, bote sifónico, vertedero, inodoro, etc, de forma que no se transmitan olores por quedar seco el sifón del desagüe , realizados con tubo de PVC. (P - 117)	67,23	15,000	1.008,45
TOTAL		TITOL 3 (1)	01.02.03.06	1.008,45		

OBRA	01	PRESSUPOST A0211007
CAPÍTOL	02	INSTAL·LACIONS
TITOL 3	03	INSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO
TITOL 3 (1)	07	INSTALACIÓN TERMOSTATO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	1311001	u	Instalación eléctrica de un termostato en un punto intermedio del local, punto representativo térmicamente (P - 118)	82,35	19,000	1.564,65
2	SM01	u	TODAS LAS PARTIDAS INCLUYEN SUMINISTRO Y MONTAJE, MEDIOS AUXILIARES INCLUIDOS Y PP PEQUEÑO MATERIAL. (P - 283)	0,01	1,000	0,01
TOTAL		TITOL 3 (1)	01.02.03.07	1.564,66		

OBRA	01	PRESSUPOST A0211007
CAPÍTOL	02	INSTAL·LACIONS
TITOL 3	03	INSTALACIÓN AIRE ACONDICIONADO
TITOL 3 (1)	08	EXTRACCIÓN FORZADA Y VENTILACION

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	1312001	u	Suministro y montaje de Extractor centrífugo, marca S&P, modelo CKB-600. (P - 119)	147,06	2,000	294,12
2	1312002	u	Suministro y montaje de Bocas de aspiración, marca KOOLAIR, modelo GPD 010. (P - 120)	17,81	8,000	142,48
3	1312004	u	Suministro y montaje de Instalación eléctrica para que se ponga en marcha el extractor cuando se enciendan las luces de entrada a los aseos y el cuarto de limpieza, equipado con un temporizador que lo mantenga en funcionamiento hasta 3 minutos después de haberse apagado la luz. (P - 121)	140,21	2,000	280,42
4	1305090	m	Suministro y montaje de Conducto circular chapa 100 mm (P - 99)	4,71	28,000	131,88
5	1305091	m	Suministro y montaje de Conducto circular chapa 125 mm (P - 100)	5,50	40,000	220,00
6	PE42-48WN	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 300	44,94	26,000	1.168,44

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

PRESSUPOST

Data: 08/07/24

Pàg.: 23

7	PE40-60BO	u	mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, unió amb brida extensible cargolada, muntat superficialment (P - 219)	40,05	1,000	40,05
8	PEKK-38FU	u	Barret de xemeneia de planxa d'acer galvanitzat, de 300 mm, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 218)	38,40	1,000	38,40
9	PEMA-H7HY	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 300x300 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment (P - 220)	375,51	1,000	375,51
TOTAL TITOL 3 (1)			01.02.03.08			2.691,30

OBRA	01	PRESSUPOST A0211007
CAPÍTOL	02	INSTAL·LACIONS
TITOL 3	04	CABLEADO ESTRUCTURADO VOZ/DATOS
TITOL 3 (1)	01	ARMARIO RACK

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	1701001	u	Suministro y montaje de Latiguillo UTP Cat. 5e 1m AZUL. Kerpen, ref. MTU3E5J31010 (P - 122)	6,30	3,000	18,90
2	1701002	u	Suministro y montaje de Panel datos 24 puertos KERPEN ELine 250 MLU/MLS 24p (ref. 9ZK00024), equipado con 24 unidades KERPEN ELine 250 MLU RJ Conector UTP Cat6 (ref. 9ZK00002) (P - 123)	180,67	4,000	722,68
3	1701003	u	Suministro y montaje de LATIGUILLO Cat.6 U/UTP ML E2-30 FLEX LSOH 1M (ref. 9KW2U010) (P - 124)	7,45	92,000	685,40
4	1701004	u	Suministro e instalación de SAI enrackable (marca SALICRU modelo SLC-1500 LINK R) un conmutador (marca SALICRU modelo BM-EE534579) y una tarjeta de conexión a red. MUY IMPORTANTE indicar que el pedido es para Banc Sabadell. (P - 125)	378,15	1,000	378,15
5	1702001	u	Suministro y montaje de Armario Rack, marca RITTAL mod. TE7000. Medidas 800 x 600 x 1200 mm (24 U.A.) Ref. 7000.450, conectado a tierra siempre y equipado con: - QR distanciador de techo 1 ud. Ref 7526963 - DK estribo alineación plástico 95x50 1 ud. Ref. 7228035 - EL tuerca enjaulada M6 P/alum. 50 piezas ref. 2092200 - Tornillo estrella M6 100 piezas ref. 2089000 - 9 bases enchufes enracables sin interruptor 1 conjunto. Ref. ES8005046 - DK Bandeja 19" 400F para aparatos aparatos 2ud. Ref. 7119400 - DK panel de alineación con argollas plasticas 1 pieza. Ref. 7257035. - Incluye suministro e instalación. (P - 126)	630,25	1,000	630,25
TOTAL TITOL 3 (1)			01.02.04.01			2.435,38

OBRA	01	PRESSUPOST A0211007
CAPÍTOL	02	INSTAL·LACIONS
TITOL 3	04	CABLEADO ESTRUCTURADO VOZ/DATOS
TITOL 3 (1)	02	CABLEADO, TUBO Y TOMAS DE DATOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	1702002	u	Verificación y certificación de la instalación CATEGORIA 6, CLASE E.. (P - 127)	5,04	92,000	463,68

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

PRESSUPOST

Data: 08/07/24

Pàg.: 24

2	1702003	m	Suministro y montaje de Cableado KERPEN ML E2-30U/U Cat.6 U/UTP LSOH (ref. 7KS60002) (P - 128)	0,30	1.150,000	345,00
3	1702005	u	Suministro y montaje de QUINTELA Soporte para 1 RJ Universal (ref. Q28104). Equipada con una toma KERPEN ELine 250 MLU RJ Conector UTP Cat6 (ref. 9ZK00002) (P - 129)	4,86	92,000	447,12
4	1702007	m	Suministro y montaje de Tubo coarrugado elástico autoextinguible, marca GEWISS, Seri ICTA de ø 32 mm. (P - 130)	1,94	150,000	291,00
5	1702008	m	Suministro y montaje de Tubo coarrugado elástico autoextinguible, marca GEWISS, Seri ICTA de ø 40 mm. (P - 131)	2,13	20,000	42,60
6	1702009	m	Revisió de l'instal·lació de dades ja executada i adequació (P - 132)	1.350,00	1,000	1.350,00
7	1702010	u	Modificació de la instal·lació porter electrònic, per a edifici de 2 usuaris, amb placa de carrer, equip d'alimentació, cablejat, aparells d'usuari i obreportes elèctric, per a encastar, amb ajudes de ram de paleta (P - 133)	1.063,30	1,000	1.063,30
8	1702011	u	Preinstal·lació control d'accessos i intrusió. Subministrament i montatge de cable RJ45 fins a cada punt de control d'accés per alimentació (15 punts) Subministrament i montatge de cable de dades fins a sensors i/o càmeres. Previsió de dades per a control d'accessos fins a porta exterior de planta baixa, i panell de control d'intrusió. (P - 134)	1.095,60	1,000	1.095,60
TOTAL TITOL 3 (1)		01.02.04.02				5.098,30

OBRA	01	PRESSUPOST A0211007
CAPÍTOL	02	INSTAL·LACIONS
TITOL 3	04	CABLEADO ESTRUCTURADO VOZ/DATOS
TITOL 3 (1)	03	INTERCONEXIÓN CAJA COMUNICACIONES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	1703001	m	Suministro y montaje incluido. Desde el RITI del edificio, o en su defecto, desde la fachada del local, se pasará bajo tubo libre de halógenos de 40 mm de diámetro, cable telefónico tipo multipar de 25 pares, hasta la Caja de Comunicaciones del local. Todos los pares de la manguera se tendrán que conectar al regletero de la Caja de Comunicaciones del local. REFERENCIAS: MANGUERA 25 PARES: Marca: General Cable, Mod. Cabcitel Multipar ICT PVC 25x2x0,51, diametro exterior 10,7 mm. Referencia 669125BGRP. CANALIZACIÓN: Tubo coarrugado elástico autoextinguible, marca GEWISS, Serie ICTA de ø 40 mm. (P - 135)	7,31	15,000	109,65
2	1703002	u	Suministro y montaje incluido. Desde la Caja de Comunicaciones del local, se pasará bajo tubo libre de halógenos de 40 mm de diámetro, 5 cables UTP categoria 6, hasta el armario RACK0. Los cinco cables UTP se han de identificar a cada extremo de la canalización, para su facil localización en posteriores actuaciones de Telefónica. REFERENCIAS: CABLES UTP Cat.6: KERPEN ML E2-30U/U Cat.6 U/UTP LSOH (ref. 7KS60002) CANALIZACIÓN: Tubo coarrugado elástico autoextinguible, marca GEWISS, Serie ICTA de ø 40 mm. (P - 136)	1,56	1,000	1,56
3	1703003	m	Suministro y montaje incluido. Desde la Caja de Comunicaciones del local, se pasará bajo tubo libre de halógenos de 40 mm de diámetro, 12 cables UTP categoria 6, hasta el armario RACK.	1,56	10,000	15,60

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació

417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació

<https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST

Data: 08/07/24

Pàg.: 25

			Los 12 cables UTP se han de crimpar en la caja de conexión RJ's, para su facil localización en posteriores actuaciones de Telefónica. (P - 137)			
TOTAL	TITOL 3 (1)		01.02.04.03			126,81

OBRA	01	PRESSUPOST A0211007
CAPÍTOL	02	INSTAL·LACIONS
TITOL 3	04	CABLEADO ESTRUCTURADO VOZ/DATOS
TITOL 3 (1)	04	CUADROS DE DISTRIBUCION

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	1704001	u	Suministro y montaje de Conjunto de 2 cajas para albergar 6 puertos RJ45 (P - 138)	105,04	1,000	105,04
2	1704002	u	Suministro y montaje de Caja de Comunicaciones de dimensiones aproximadas alto/ancho/profundo: 70x50x30 mm, con fondo de madera o corcho y puerta con visagras. Marca Himel, Mod. ICT755430RPTB o similar. Equipada con tres regletas STG de corte y prueba 10 pares con fijación a tornillo, marca 3M, modelo C223756B Se instalará en la pared DECentralització de Instalaciones de la oficina. La parte exterior de la puerta, se rotulará con el texto: "CAJA DE COMUNICACIONES". (P - 139)	264,71	1,000	264,71
3	1704003	u	Suministro y montaje de Caja de distribución para 12 RJ - 45 marca SIMON tipo CIMA de superficie, la partida incluye montaje de la caja y sus 12 RJ-45, situada dentro de la caja ICT (P - 140)	155,46	1,000	155,46
TOTAL	TITOL 3 (1)		01.02.04.04			525,21

OBRA	01	PRESSUPOST A0211007
CAPÍTOL	02	INSTAL·LACIONS
TITOL 3	05	ASCENSOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PL20-6TWZ	u	Substitució d'ascensor elèctric sense cambra de maquinària, sistema de tracció amb reductor i corba d'acceleració i desacceleració progressiva, velocitat 1 m/s, nivell de trànsit estàndard, per a 6 persones (càrrega màxima de 480 kg), de 2 parades (recorregut 9 m), habitacle de qualitat mitjana de mides 1250x1000 mm, embarcament simple amb portes automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de 800x2000 mm, portes d'accés automàtiques d'obertura lateral de 2 fulles d'acer inoxidable de qualitat mitjana de mides 800x2000 mm, maniobra col·lectiva de baixada simple, amb marcatge CE segons REAL DECRETO 203/2016. Inclòs: - Retirada de muntacàrregues hidràulic actual, inclòs portes i cambra de màquines, i gestió de residus. - Subministrament i instal·lació de nova alimentació de l'ascensor. - Lloguer, muntatge i desmuntatge d'andamis necessaris. - Realitzar tancament de les noves portes a obra, enguixat, arrebossat i pintat del frontal. (P - 240)	29.968,78	1,000	29.968,78
TOTAL	TITOL 3		01.02.05			29.968,78

OBRA	01	PRESSUPOST A0211007
CAPÍTOL	02	INSTAL·LACIONS

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

obres d'adequació interior per a un viver d'empreses a Ripollet

PRESSUPOST

Data: 08/07/24

Pàg.: 26

TITOL 3		06	SISTEMA VIDEOVIGILÀNCIA			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EMD10001	ut	Subministrament i instal·lació de Càmera IP de videovigilància 4MP alimentació PoE, obertura focal 2,8mm amb visió infraroja IR30m (P - 143)	252,00	6,000	1.512,00
2	EMD10002	ut	Subministrament, instal·lació i configuració de gravador NVR IP PoE ONVIF de 8 Ports PoE qualitat fins 12MP (P - 144)	504,00	1,000	504,00
3	EMD10003	ut	Subministrament, instal·lació i configuració de disc dur 16TB (P - 145)	607,00	1,000	607,00
4	EMD10004	m	Subministrament i col·locació de tub rígid superficial diàmetre 16 a 20 mm, engrapat superficialment, incloent part proporcional d'accessoris, corbes i unions i fixacions. (P - 146)	8,32	250,000	2.080,00
5	EMD10005	ut	Subministrament i col·locació de latiguillo de fins 5,0m UPT CAT.6 incloent connectors RJ45 mascle (P - 147)	22,30	1,000	22,30
6	EMD10006	ut	Subministrament i col·locació cable UPT CAT.6 incloent connectors RJ45 mascle (sota tub) (P - 148)	2,25	250,000	562,50
TOTAL		TITOL 3	01.02.06	5.287,80		

OBRA 01 PRESSUPOST A0211007
CAPÍTOL 03 DIVERSOS
TITOL 3 01 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HQU1X200	u	EPis (P - 150)	912,90	0,500	456,45
2	HQU1X300	u	Proteccions col·lectives (P - 151)	605,42	0,500	302,71
3	HQU1X400	u	Mitjans auxiliars (P - 152)	1.144,03	0,500	572,02
4	HQU1X500	u	Coordinació de seguretat i salut (P - 153)	816,92	0,500	408,46
5	HQU1X100	u	Equipament i manteniment (P - 149)	860,97	0,500	430,49
TOTAL		TITOL 3	01.03.01	2.170,13		

OBRA 01 PRESSUPOST A0211007
CAPÍTOL 03 DIVERSOS
TITOL 3 02 CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J060X100	PA	Control de qualitat de les obres necessaries (P - 154)	1.634,16	1,000	1.634,16
TOTAL		TITOL 3	01.03.02	1.634,16		

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació

417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació

<https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/diarixsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



RESUM DE PRESSUPOST

Data: 08/07/24

Pàg.: 1

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01	EDIFICACIO	230.451,08
Capítol	01.02	INSTAL·LACIONS	173.065,58
Capítol	01.03	DIVERSOS	3.804,29
Obra	01	Pressupost A0211007	407.320,95
			407.320,95

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost A0211007	407.320,95
			407.320,95

EUR

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació<https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

MetadadesOrigen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	407.320,95
13 % Despeses Generals SOBRE 407.320,95.....	52.951,72
6 % Benefici industrial SOBRE 407.320,95.....	24.439,26
Subtotal	484.711,93
21 % IVA SOBRE 484.711,93.....	101.789,51
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 586.501,44

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CINC-CENTS VUITANTA-SIS MIL CINC-CENTS UN EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



9- Plec de condicions

PLEC CONDICIONS GENERALS EDIFICACIÓ, FACULTATIVES I ECONÒMIQUES

Capítol Preliminar: Disposicions Generals

Naturalesa i objecte del Plec General

Article 1.- El present Plec General de Condicions té caràcter supletori del Plec de Condicions particulars del Projecte.

Ambdós, com a part del projecte arquitectònic tenen com a finalitat regular l'execució de les obres fixant-ne els nivells tècnics i de qualitat exigibles i precisen les intervencions que corresponen, segons el contracte i d'acord amb la legislació aplicable, al Promotor o propietari de l'obra, al Contractista o constructor de l'obra, als seus tècnics i encarregats, a l'Arquitecte i a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, així com les relacions entre ells i les seves obligacions corresponents en ordre a l'acompliment del contracte d'obra.

Documentació del Contracte d'Obra

Article 2.- Integren el contracte els documents següents relacionats per ordre de relació pel que es refereix al valor de les seves especificacions en cas d'omissió o contradicció aparent:

1. Les condicions fixades en el mateix document de contracte d'empresa o arrendament d'obra si és que existeix.
 2. El Plec de Condicions particulars.
 3. El present Plec General de Condicions.
 4. La resta de la documentació del Projecte (memòria, plànols, amidaments i pressupost).
- Les ordres i instruccions de la Direcció facultativa de les obres s'incorporen al Projecte com a interpretació, complement o precisió de les seves determinacions. En cada document, les especificacions literals prevalen sobre les gràfiques i en els plànols, la cota preval sobre la mida a escala.

Capítol I: Condicions Facultatives

Epígraf 1: Delimitació General de Funcions Tècniques

L'Arquitecte Director

Article 3.- Correspon a l'Arquitecte Director:

- a) Comprovar l'adequació de la cimentació projectada a les característiques reals del sòl.
- b) Redactar els complements o rectificacions del projecte que calguin.
- c) Assistir a les obres, tantes vegades com ho requereixi la seva naturalesa i complexitat, per tal de resoldre les contingències que es produïssin i impartir les instruccions complementàries que calguin per aconseguir la solució arquitectònica correcta.
- d) Coordinar la intervenció en obra d'altres tècnics que, en el seu cas, concorrin a la direcció amb funció pròpia en aspectes parcials de la seva especialitat.
- e) Aprovar les certificacions parcials d'obra, la liquidació final i assessorar el promotor en l'acte de la recepció.
- f) Preparar la documentació final de l'obra i expedir i subscriure juntament amb l'Aparellador o Arquitect Tècnic, el certificat de final d'obra.

L'Aparellador o Arquitecte Tècnic

Article 4.- Correspon a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic:

- a) Redactar el document d'estudi i anàlisi del Projecte d'acord amb el previst a l'article 1.4. de les Tarifes d'Honoraris aprovades per R.D. 314/1979, de 19 de gener.

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- b) Planificar, a la vista del projecte arquitectònic, del contracte i de la normativa tècnica d'aplicació, el control de qualitat i econòmic de les obres.
- c) Efectuar el replanteig de l'obra i preparar l'acta corresponent subscriuint-la juntament amb l'Arquitecte i amb el Constructor.
- d) Comprovar les instal·lacions provisionals, mitjans auxiliars i sistemes de seguretat i salut en el treball, controlant-ne la seva correcta execució.
- e) Ordenar i dirigir l'execució material d'acord amb el projecte, amb les normes tècniques i amb les regles de bona construcció.
- f) Elaborar un programa de control de qualitat i fer o disposar les proves i assaigs de materials, instal·lacions i altres unitats d'obra segons les freqüències de mostreig programades en el pla de control, així com efectuar les altres comprovacions que resultin necessàries per assegurar la qualitat constructiva d'acord amb el projecte i la normativa tècnica aplicable. Dels resultats n'informarà puntualment al Constructor, donant-li, en tot cas, les ordres oportunes; si la contingència no es resolgués s'adoptaran les mesures que calguin donant-ne compte a l'Arquitecte.
- g) Fer els amidaments d'obra executada i donar conformitat, segons les relacions establertes, a les certificacions valorades i a la liquidació final de l'obra.
- h) Subscriure, juntament amb l'Arquitecte, el certificat final d'obra.

El Constructor

Article 5.- Correspon al Constructor:

- a) Organitzar els treballs de construcció, redactant els plans d'obra que calguin i projectant o autoritzant les instal·lacions provisionals i mitjans auxiliars de l'obra.
- b) Elaborar el Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contemplades a l'estudi o estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra..
- c) Subscriure amb l'Arquitecte i l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, l'acte de replanteig de l'obra.
- d) Ostentar la direcció de tot el personal que intervingui en l'obra i coordinar les intervencions dels subcontractistes.
- e) Assegurar la idoneïtat de tots i cadascun dels materials i elements constructius que s'utilitzen, comprovant-ne els preparats en obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, els subministraments o prefabricats que no comptin amb les garanties o documents de idoneïtat requerits per les normes d'aplicació.
- f) Custodiar el Llibre d'ordres i seguiment de l'obra, i donar el vist i plau a les anotacions que s'hi practiquin.
- g) Facilitar a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, amb temps suficient, els materials necessaris per l'acompliment de la seva comesa.
- h) Preparar les certificacions parcials d'obra i la proposta de liquidació final.
- i) Subscriure amb el Promotor les actes de recepció provisional i definitiva.
- j) Concertar les assegurances d'accidents de treball i de danys a tercers durant l'obra.

Epígraf 2: De les obligacions i drets generals del Constructor o Contractista

Verificació dels documents del projecte

Article 6.- Abans de començar les obres, el Constructor consignarà per escrit que la documentació aportada li resulta suficient per a la comprensió de la totalitat de l'obra contractada, o en cas contrari, sol·licitarà els aclariments pertinents.

Pla de Seguretat i Salut

Article 7.- El Constructor, a la vista del Projecte d'Execució que contingui l'Estudi de Seguretat i Salut o bé l'Estudi bàsic, presentarà el Pla de Seguretat i Salut que s'haurà d'aprovar, abans de l'inici de l'obra, pel coordinador en matèria de seguretat i salut o per la direcció facultativa en cas de no ser necessària la designació de coordinador. Serà obligatòria la designació, per part del promotor, d'un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra sempre que a la mateixa intervingui més

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

d'una empresa, o una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

Els contractistes i subcontractistes seran responsables de l'execució correcta de les mides preventives fixades en el pla de seguretat i salut, relatiu a les obligacions que els hi corresponguin a ells directament o, en tot cas, als treballadors autònoms contractats per ells. Els contractistes i subcontractistes respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mides previstes en el pla, en els termes de l'apartat 2 de l'article 42 de la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals.

Oficina a l'obra

Article 8.- El Constructor habilitarà a l'obra una oficina en la qual hi haurà una taula o taulell adequat, on s'hi puguin estendre i consultar els plànols.

En l'esmentada oficina hi tindrà sempre el Contractista a disposició de la Direcció Facultativa:

- El projecte d'Execució complet, inclosos els complements que en el seu cas, redacti l'Arquitecte.
- La Llicència d'obres.
- El Llibre d'Ordres i Assistències.
- El Pla de Seguretat i Salut.
- La documentació de les assegurances esmentades en l'article 5.j)

Disposarà a més el Constructor una oficina per a la Direcció Facultativa, convenientment condicionada per treballar-hi amb normalitat a qualsevol hora de la jornada.

El Llibre d'Incidències, que haurà de restar sempre a l'obra, es trobarà en poder del coordinador en matèria de seguretat i salut o, en el cas de no ésser necessària la designació de coordinador, en poder de la Direcció Facultativa.

Representació del Contractista

Article 9.- El Constructor està obligat a comunicar a la propietat la persona designada com a delegat seu a l'obra, que tindrà el caràcter de Cap de la mateixa, amb dedicació plena i amb facultats per representar-lo i adoptar en tot moment aquelles decisions que es refereixen a la Contracta.

Les seves funcions seran les del Constructor segons s'especifica a l'article 5.

Quan la importància de les obres ho requereixi i així es consigni en el Plec de "Condicions particulars d'índole facultativa" el Delegat del Contractista serà un facultatiu de grau superior o grau mig, segons els casos.

El Plec de Condicions particulars determinarà el personal facultatiu o especialista que el Constructor s'obligui a mantenir en l'obra com a mínim, i el temps de dedicació compromesa.

L'incompliment d'aquesta obligació o, en general, la manca de qualificació suficient per part del personal segons la naturalesa dels treballs, facultarà l'Arquitecte per ordenar la paralització de les obres, sense cap dret a reclamació, fins que sigui esmenada la deficiència.

Presència del Constructor en l'obra

Article 10.- El Cap d'obra, per ell mateix o mitjançant els seus tècnics o encarregats, estarà present durant la jornada legal de treball i acompanyarà l'Arquitecte o l'Aparellador o Arquitecte Tècnic en les visites que facin a les obres, posant-se a la seva disposició per a la pràctica dels reconeixements que es considerin necessaris i subministrant-los les dades que calguin per a la comprovació d'amidaments i liquidacions.

Treballs no estipulats expressament

Article 11.- Es obligació de la contracta executar tot el que sigui necessari per a la bona construcció i aspecte de les obres, encara que no es trobi expressament determinat als documents de Projecte, sempre que, sense separar-se del seu esperit i recta

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



interpretació, ho disposi l'Arquitecte dins els límits de possibilitats que els pressupostos habilitin per a cada unitat d'obra i tipus d'execució.
En cas de defecte d'especificació en el Plec de Condicions particulars, s'entendrà que cal un reformat de projecte requerint consentiment exprés de la propietat tota variació que suposi increment de preus d'algun unitat d'obra en més del 20 per 100 o del total del pressupost en més d'un 10 per 100.

Interpretacions, aclariments i modificacions dels documents del projecte

Article 12.- Quan es tracti d'aclarir, interpretar o modificar preceptes dels Plecs de Condicions o indicacions dels plànols o croquis, les ordres i instruccions corresponents es comunicaran precisament per escrit al Constructor que estarà obligat a tornar els originals o les còpies subscriuint amb la seva signatura el conforme que figurarà al peu de totes les ordres, avisos o instruccions que rebí, tant de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic com de l'Arquitecte.

Qualsevol reclamació que en contra de les disposicions de la Direcció Facultativa vulgui fer el Constructor, haurà de dirigir-la, dins precisament del termini de tres dies, a aquell que l'hagués dictat, el qual donarà al Constructor el corresponent rebut si així ho sol·licités.

Article 13.- El Constructor podrà requerir de l'Arquitecte o de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, segons les seves respectives comeses, les instruccions o aclariments que calguin per a la correcta interpretació i execució del projecte.

Reclamacions contra les ordres de la Direcció Facultativa

Article 14.- Les reclamacions que el Contractista vulgui fer contra les ordres o instruccions dimanades de la Direcció Facultativa, solament podrà presentar-les, a través de l'Arquitecte, davant la Propietat, si són d'ordre econòmic i d'acord amb les condicions estipulades en els Plecs de Condicions corresponents. Contra disposicions d'ordre tècnic de l'Arquitecte o de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, no s'admetrà cap reclamació, i el Contractista podrà salvar la seva responsabilitat, si ho estima oportú, mitjançant exposició raonada dirigida a l'Arquitecte, el qual podrà limitar la seva resposta a l'acusament de recepció que en tot cas serà obligatori per aquest tipus de reclamacions.

Recusació pel Contractista del personal nomenat per l'Arquitecte

Article 15.- El Constructor no podrà recusar als Arquitectes, Aparelladors, o personal encarregat per aquests de la vigilància de l'obra, ni demanar que per part de la propietat es designin altres facultatius per als reconeixements i amidaments.

Quan es cregui perjudicat per la seva tasca, procedirà d'acord amb allò estipulat a l'article precedent, però sense que per això no es puguin interrompre ni pertorbar la marxa dels treballs.

Faltes del personal

Article 16.- L'Arquitecte, en el cas de desobediència a les seves instruccions, manifesta incompetència o negligència greu que comprometi o pertorbi la marxa dels treballs, podrà requerir el Contractista perquè aparti de l'obra als dependents o operaris causants de la pertorbació.

Article 17.- El Contractista podrà subcontractar capítols o unitats d'obra a altres contractistes i industrials, subjectant-se en el seu cas, a allò estipulat en el Plec de Condicions particulars i sense perjudici de les seves obligacions com a Contractista general de l'obra.

Epígraf 3: Prescripcions generals relatives als treballs, als materials i als mitjans auxiliars

Camins i accessos

Article 18.- El Constructor disposarà pel seu compte dels accessos a l'obra, la senyalització i el seu tancament.
L'Aparellador o Arquitecte Tècnic podrà exigir la seva modificació o millora.

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Replanteig

Article 19.- El Constructor iniciarà les obres replantejant-les en el terreny i assenyalant-ne les referències principals que mantindrà com a base d'ulteriors replanteigs parcials. Aquests treballs es consideraran a càrrec del Contractista i inclosos en la seva oferta.

El Constructor sotmetrà el replanteig a l'aprovació de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic i una vegada aquest últim hagi donat la seva conformitat prepararà una acta acompanyada d'un plànol que haurà de ser aprovat per l'Arquitecte, i serà responsabilitat del Constructor l'omissió d'aquest tràmit.

Començament de l'obra. Ritme d'execució dels treballs

Article 20.- El Constructor començarà les obres en el termini marcat en el Plec de Condicions Particulars, desenvolupant-les en la forma necessària perquè dins dels períodes parcials assenyalats en el Plec esmentat quedin executats els treballs corresponents i, en conseqüència, l'execució total es dugui a terme dins del termini exigint en el Contracte.

Obligatòriament i per escrit, el Contractista haurà de donar compte a l'Arquitecte i a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic del començament dels treballs al menys amb tres dies d'anticipació.

Ordre dels treballs

Article 21.- En general, la determinació de l'ordre dels treballs és facultat de la Contracta, excepte aquells casos en què, per circumstàncies d'ordre tècnic, la Direcció Facultativa estimi convenient variar.

Facilitat per a altres Contractistes

Article 22.- D'acord amb el que requereixi la Direcció Facultativa, el Contractista General haurà de donar totes les facilitats raonables per a la realització dels treballs que siguin encomanats a tots els altres Contractistes que intervinguin en l'obra. Això sense perjudici de les compensacions econòmiques que tinguin lloc entre Contractistes per utilització de mitjans auxiliars o subministraments d'energia o altres conceptes.

En cas de litigi, ambdós Contractistes respectaran allò que resolgui la Direcció Facultativa.

Ampliació del projecte per causes imprevistes o de força major

Article 23.- Quan sigui necessari per motiu imprevist o per qualsevol accident ampliar el Projecte, no s'interrompran els treballs i es continuaran segons les instruccions fetes per l'Arquitecte en tant es formula o tramita el Projecte Reformat.

El Constructor està obligat a realitzar amb el seu personal i els seus materials allò que la Direcció de les obres disposi per fer calçats, apuntalaments, enderrocs, recalços o qualsevol obra de caràcter urgent, anticipant de moment aquest servei, l'import del qual li serà consignat en un pressupost addicional o abonat directament, d'acord amb el que s'estipuli.

Pròrroga per causa de força major

Article 24.- Si per causa de força major i independent de la voluntat del Constructor, aquest no pogués començar les obres, o hagués de suspendre-les, o no li fos possible acabar-les en els terminis prefixats, se li atorgarà una pròrroga proporcionada per l'acompliment de la Contracta, previ informe favorable de l'Arquitecte. Per això, el Constructor exposarà, en un escrit dirigit a l'Arquitecte la causa que impedeix l'execució o la marxa dels treballs i el retard que degut a això s'originaria en els terminis acordats, raonant degudament la pròrroga que per l'esmentada causa sol·licita.

Responsabilitat de la Direcció Facultativa en el retard de l'obra

Article 25.- El Contractista no podrà excusar-se de no haver complert els terminis d'obres estipulats, al·legant com a causa la carència de plànols o ordres de la Direcció

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Facultativa, a excepció del cas en què havent-ho sol·licitat per escrit no se li hagués proporcionat.

Condicions generals d'execució dels treballs

Article 26.- Tots els treballs s'executaran amb estricta subjecció al Projecte, a les modificacions que prèviament hagin estat aprovades i a les ordres i instruccions que sota la responsabilitat de la Direcció Facultativa i per escrit, entreguin l'Arquitecte o l'Aparellador o Arquitecte Tècnic al Constructor, dins de les limitacions pressupostàries i de conformitat amb allò especificat a l'article 11.

Durant l'execució de l'obra es tindran en compte els principis d'acció preventiva de conformitat amb la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

Obres ocultes

Article 27.- De tots els treballs i unitats d'obra que hagin de quedar ocults a l'acabament de l'edifici, se n'aixecaran els plànols que calguin per tal que quedin perfectament definits; aquests documents s'estendran per triplicat i se n'entregaran: un a l'Arquitecte; l'altre a l'Aparellador; i el tercer, al Contractista. Aquests documents aniran firmats per tots tres. Els plànols, que hauran d'anar suficientment acotats, es consideraran documents indispensables i irrecusables per a efectuar els amidaments.

Treballs defectuosos

Article 28.- El Constructor haurà d'emprar materials que compleixin les condicions exigides en les

"Condicions generals i particulars d'índole tècnica" del Plec de Condicions i realitzarà tots i cadascun dels treballs contractats d'acord amb allò especificat també en l'esmentat document.

Per això, i fins que tingui lloc la recepció definitiva de l'edifici, és responsable de l'execució dels treballs que ha contractat i de les faltes i defectes que en els treballs hi poguessin existir per la seva mala execució o per la deficient qualitat dels materials emprats o aparells col·locats sense que li exoneri de responsabilitat el control que és competència de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, ni tampoc el fet que aquests treballs hagin estat valorats en les certificacions parcials d'obra, que sempre s'entendran esteses i abonades a bon compte.

Com a conseqüència d'allò expressat anteriorment, quan l'Aparellador o Arquitecte Tècnic detecti vicis o defectes en els treballs executats, o que els materials emprats o els aparells col·locats no reuneixin les condicions preceptuades, ja sigui en el decurs de l'execució dels treballs, o un cop finalitzats, i abans de ser verificada la recepció definitiva de l'obra, podrà disposar que les parts defectuoses siguin enderrocades i reconstruïdes d'acord amb el que s'hagi contractat, i tot això a càrrec de la Contracta.

Si la Contracta no estimés justa la decisió i es negués a l'enderroc i reconstrucció ordenades, es plantejarà la qüestió davant l'Arquitecte de l'obra, que ho resoldrà.

Vicis ocults

Article 29.- Si l'Aparellador o Arquitecte Tècnic tingués raons de pes per creure en l'existència de vicis ocults de construcció en les obres executades, ordenarà efectuar a qualsevol moment, i abans de la recepció definitiva, els assaigs, destructius o no, que cregui necessaris per reconèixer els treballs que suposi que són defectuosos, donant compte de la circumstància a l'Arquitecte. Les despeses que ocasionin seran a compte del Constructor, sempre i quan els vicis existeixin realment, en cas contrari seran a càrrec de la Propietat.

Dels materials i dels aparells. La seva procedència

Article 30.- El Constructor té llibertat de proveir-se dels materials i aparells de totes classes en els punts que ell cregui convenient, excepte en els casos en què el Plec Particular de Condicions Tècniques preceptuï una procedència determinada.

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Obligatòriament, i abans de procedir a la seva utilització i aplec, el Constructor haurà de presentar a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic una llista completa dels materials i aparells que hagi d'emprar en la qual s'hi especifiquin totes les indicacions sobre marques, qualitats, procedència i idoneïtat de cadascun.

Presentació de mostres

Article 31.- A petició de l'Arquitecte, el Constructor li presentarà les mostres dels materials amb l'anticipació prevista en el Calendari de l'Obra.

Materials no utilitzables

Article 32.- El Constructor, a càrrec seu, transportarà i col·locarà, agrupant-los ordenadament i en el lloc adequat, els materials procedents de les excavacions, enderrocs, etc., que no siguin utilitzables en l'obra.

Es retiraran de l'obra o es portarà a l'abocador, quan així sigui establert en el Plec de Condicions particulars vigent en l'obra.

Si no s'hagués preceptuat res sobre el particular, es retiraran de l'obra quan així ho ordeni l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, però acordant prèviament amb el Constructor la seva justa taxació, tenint en compte el valor d'aquests materials i les despeses del seu transport.

Materials i aparells defectuosos

Article 33.- Quan els materials, elements d'instal·lacions o aparells no fossin de la qualitat prescrita en aquest Plec, o no tinguessin la preparació que s'hi exigeix o, en fi, quan la manca de prescripcions formals del Plec, es reconegué o es demostrés que no eren adequats per al seu objecte, l'Arquitecte, a instàncies de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, donarà ordre al Constructor de substituir-los per altres que satisfacin les condicions o acompleixin l'objectiu al qual es destinen.

Si el Constructor al cap de quinze (15) dies de rebre ordres que retiri els materials que no estiguin en condicions no ho ha fet, podrà fer-ho la Propietat carregant-ne les despeses a la Contracta.

Si els materials, elements d'instal·lacions o aparells fossin defectuosos, però acceptables a criteri de l'Arquitecte, es rebran, però amb la rebaixa de preu que ell determini, a no ser que el Constructor prefereixi substituir-los per altres en condicions.

Despeses ocasionades per proves i assaigs

Article 34.- Totes les despeses dels assaigs, anàlisis i proves realitzats pel laboratori i, en general, per persones que no intervinguin directament a l'obra seran per compte del propietari o del promotor (art. 3.1. del Decret 375/1988. Generalitat de Catalunya)

Neteja de les obres

Article 35.- Es obligació del Constructor mantenir netes les obres i els seus voltants, tant de runa com de materials sobrants, fer desaparèixer les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, així com adoptar les mesures i executar tots els treballs que calguin perquè l'obra ofereixi bon aspecte.

Obres sense prescripcions

Article 36.- En l'execució de treballs que entren en la construcció de les obres i pels quals no existeixin prescripcions consignades explícitament en aquest Plec ni en la documentació restant del Projecte, el Constructor s'atindrà, en primer lloc, a les instruccions que dicti la Direcció Facultativa de les obres i, en segon lloc, a les regles i pràctiques de la bona construcció.

Epígraf 4: de les recepcions d'edificis i obres annexes
De les recepcions provisionals

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Article 37.- Trenta dies abans de finalitzar les obres, l'Arquitecte comunicarà a la Propietat la proximitat del seu acabament amb la finalitat de convenir la data per a l'acte de recepció provisional.

Aquesta recepció es farà amb la intervenció de la Propietat, del Constructor, de l'Arquitecte i de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic. Es convocarà també als tècnics restants que, en el seu cas, haguessin intervingut en la direcció amb funció pròpia en aspectes parcial o unitats especialitzades.

Practicat un detingut reconeixement de les obres, s'estendrà un acta amb tants exemplars com intervinents i signats per tots ells. Des d'aquesta data començarà a córrer el termini de garantia, si les obres es trobessin en estat de ser admeses.

Seguidament, els Tècnics de la Direcció Facultativa estendran el Certificat corresponent de final d'obra.

Quan les obres no es trobin en estat de ser rebudes, es farà constar en l'acta i es donarà al Constructor les oportunes instruccions per resoldre els defectes observats, fixant un termini per a esmenar-los, finalitzat el qual, s'efectuarà un nou reconeixement a fi de procedir a la recepció provisional de l'obra.

Si el Constructor no hagués complert, podrà declarar-se rescindit el contracte amb pèrdua de la fiança.

Documentació final d'obra

Article 38.- L'Arquitecte Director facilitarà a la Propietat la documentació final de les obres, amb les especificacions i contingut disposats per la legislació vigent i, si es tracta d'habitatges, amb allò que s'estableix en els paràgrafs 2, 3, 4 i 5, de l'apartat 2 de l'article 4t. del Reial Decret 515/1989, de 21 d'abril.

Amidat definitiu dels treballs i liquidació provisional de l'obra

Article 39.- Rebudes provisionalment les obres, es procedirà immediatament per l'Aparellador o Arquitecte Tècnic al seu amidat definitiu, amb la assistència precisa del Constructor o del seu representant. S'estendrà l'oportuna certificació per triplicat que, aprovada per l'Arquitecte amb la seva signatura, servirà per l'abonament per part de la Propietat del saldo resultant excepte la quantitat retinguda en concepte de fiança.

Termini de garantia

Article 40.- El termini de garantia haurà d'estipular-se en el Plec de Condicions Particulars i en qualsevol cas mai no haurà de ser inferior a nou mesos.

Conservació de les obres rebudes provisionalment

Article 41.- Les despeses de conservació durant el termini de garantia comprès entre les recepcions provisional i definitiva, seran a càrrec del Contractista.

Si l'edifici fos ocupat o emprat abans de la recepció definitiva, la vigilància, neteja i reparacions causades per l'ús seran a càrrec del propietari i les reparacions per vicis d'obra o per defectes en les instal·lacions, seran a càrrec de la Contracta.

De la recepció definitiva

Article 42.- La recepció definitiva es verificarà després de transcorregut el termini de garantia en igual forma i amb les mateixes formalitats que la provisional, a partir de la data del qual cessarà l'obligació del Constructor de reparar al seu càrrec aquells desperfectes inherents a la conservació normal dels edificis i quedaran només subsistents totes les responsabilitats que poguessin afectar-li per vicis de construcció.

Pròrroga del termini de garantia

Article 43.- Si en procedir al reconeixement per a la recepció definitiva de l'obra, no es trobés en les condicions degudes, la recepció definitiva s'aplaçarà i l'Arquitecte-Director marcarà al Constructor els terminis i formes en què s'hauran de fer les obres necessàries i, si no s'efectuessin dins d'aquests terminis, podrà resoldre's el contracte amb pèrdua de la fiança.

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



De les recepcions de treballs la contracta de les quals hagi estat rescindida

Article 44.- En el cas de resolució del contracte, el Contractista estarà obligat a retirar, en el termini que es fixi en el Plec de Condicions Particulars, la maquinària, mitjans auxiliars, instal·lacions, etc., a resoldre el subcontractes que tingués concertats i a deixar l'obra en condicions de ser recomençada per una altra empresa.

Les obres i treballs acabats per complet es rebran provisionalment amb els tràmits establerts en l'article 35.

Transcorregut el termini de garantia es rebran definitivament segons allò que es disposa en els articles 39 i 40 d'aquest Plec. Per a les obres i treballs no acabats però acceptables a criteri de l'Arquitecte Director, s'efectuarà una sola i definitiva recepció.

Capítol II: Condicions Econòmiques

Epígraf 1: Principi general

Article 45.- Tots els que intervenen en el procés de construcció tenen dret a percebre puntualment les quantitats acreditades per la seva correcta actuació d'acord amb les condicions contractualment establertes.

Article 46.- La propietat, el contractista i, en el seu cas, els tècnics poden exigir-se recíprocament les garanties adequades a l'acompliment puntual de les seves obligacions de pagament.

Epígraf 2: Fiances

Article 47.- El Contractista prestarà fiança d'acord amb alguns dels procediments següents, segons que s'estipuli:

- a) Dipòsit previ, en metàl·lic o valors, o aval bancari, per import entre el 3 per 100 i 10 per 100 del preu total de contracta (art.53).
- b) Mitjançant retenció a les certificacions parcials o pagaments a compte en la mateixa proporció.

Fiança provisional

Article 48.- En el cas que l'obra s'adjudiqui per subhasta pública, el dipòsit provisional per a prendre-hi part s'especificarà en l'anunci de l'esmentada subhasta i la seva quantia serà d'ordinari, i exceptuant estipulació distinta en el Plec de Condicions particulars vigent en l'obra, d'un tres per cent (3 per 100) com a mínim, del total del pressupost de contracta.

El Contractista al qual s'hagi adjudicat l'execució d'una obra o servei per la mateixa, haurà de dipositar en el punt i termini fixats a l'anunci de la subhasta o el que es determini en el Plec de Condicions particulars del Projecte, la fiança definitiva que s'assenyali i, en el seu defecte, el seu import serà del deu per cent (10 per 100) de la quantitat per la qual es faci l'adjudicació de l'obra, fiança que pot constituir-se en qualsevol de les formes especificades en l'apartat anterior.

El termini assenyalat en el paràgraf anterior, i llevat condició expressa establerta en el Plec de Condicions Particulars, no excedirà de trenta dies naturals a partir de la data en què sigui comunicada l'adjudicació i en aquest termini haurà de presentar l'adjudicatari la carta de pagament o rebut que acrediti la constitució de la fiança a la qual es refereix el mateix paràgraf.

L'incompliment d'aquest requisit donarà lloc a què es declari nul·la l'adjudicació, i l'adjudicatari perdrà el dipòsit provisional que hagués fet per prendre part en la subhasta.

Execució de treballs amb càrrec a la fiança

Article 49.- Si el Contractista es negués a fer pel seu compte els treballs necessaris per ultimar l'obra en les condicions contractades, l'Arquitecte-Director, en nom i representació del Propietari, els ordenarà executar a un tercer o, podrà realitzar-los directament per administració, abonant el seu import amb la fiança dipositada, sense perjudici de les accions a les quals tingui dret el propietari, en el cas que l'import de la fiança no fos suficient per cobrir l'import de les despeses efectuades en les unitats d'obra que no fossin de recepció.

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



De la seva devolució en general

Article 50.- La fiança retinguda serà retornada al Contractista en un termini que no excedeixi trenta (30) dies un cop signada l'Acta de Recepció Definitiva de l'obra. La propietat podrà exigir que el Contractista li acrediti la liquidació i saldo dels seus deutes causats per l'execució de l'obra, tals com salaris, subministraments, subcontractes...

Devolució de la fiança en el cas que es facin recepcions parcials

Article 51.- Si la propietat, amb la conformitat de l'Arquitecte Director, accedís a fer recepcions parcials, tindrà dret el Contractista a què li sigui retornada la part proporcional de la fiança.

Epígraf 3: Dels preus

Composició dels preus unitaris

Article 52.- El càlcul dels preus de les distintes unitats d'obra és el resultat de sumar els costos directes, els indirectes, les despeses generals i el benefici industrial.

Es consideren costos directes:

- a) La mà d'obra, amb els seus plusos, càrregues i assegurances socials, que intervinguin directament en l'execució de la unitat d'obra.
- b) Els materials, als preus resultants a peu d'obra, que quedin integrats en la unitat de què es tracti o que siguin necessaris per a la seva execució.
- c) Els equips i sistemes tècnics de seguretat i higiene per a la prevenció i protecció d'accidents i malalties professionals.
- d) Les despeses de personal, combustible, energia, etc. que tinguin lloc per l'accionament o funcionament de la maquinària i instal·lació utilitzades en l'execució de la unitat d'obra.
- e) Les despeses d'amortització i conservació de la maquinària, instal·lacions, sistemes i equips anteriorment citats.

Es consideraran **costos indirectes**:

Les despeses d'instal·lació d'oficines a peu d'obra, comunicacions, edificació de magatzems, tallers, pavellons temporals per a obrers, laboratoris, assegurances, etc., els del personal tècnic i administratiu adscrits exclusivament a l'obra i els imprevistos. Totes aquestes despeses, es xifraran en un percentatge dels costos directes.

Es consideraran **despeses generals**:

Les despeses generals d'empresa, despeses financeres, càrregues fiscals i taxes de l'administració, legalment establertes. Es xifraran com un percentatge de la suma dels costos directes i indirectes (en els contractes d'obres de l'Administració pública aquest percentatge s'estableix entre un 13 per 100 i un 17 per 100.)

Benefici industrial

El benefici industrial del Contractista s'estableix en el 6 per 100 sobre la suma de les partides anteriors.

Preu d'Execució material

S'anomenarà Preu d'Execució material el resultat obtingut per la suma dels anteriors conceptes excepte el Benefici Industrial.

Preu de Contracta

El preu de Contracta és la suma dels costos directes, els indirectes, les Despeses Generals i el Benefici Industrial.

L'IVA gira sobre aquesta suma, però no n'integra el preu.

Preus de contracta. Import de contracta

Article 53.- En el cas que els treballs a fer en un edifici o obra aliena qualsevol es contractessin a risc i ventura, s'entén per Preu de Contracta el que importa el cost total de la unitat d'obra, es a dir, el preu d'execució material més el tant per cent (%) sobre aquest últim preu en concepte de Benefici Industrial de Contractista. El benefici s'estima normalment, en un 6 per 100, llevat que en les Condicions Particulars se n'estableixi un altre de diferent.

Preus contradictoris

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Article 54.- Es produiran preus contradictoris només quan la Propietat mitjançant l'Arquitecte decideixi introduir unitats o canvis de qualitat en alguna de les previstes, o quan calgui afrontar alguna circumstància imprevista.

El Contractista estarà obligat a efectuar els canvis.

Si no hi ha acord, el preu es resoldrà contradictòriament entre l'Arquitecte i el Contractista abans de començar l'execució dels treballs i en el termini que determini el Plec de Condicions Particulars. Si subsisteix la diferència s'acudirà, en primer lloc, al concepte més anàleg dins del quadre de preus del projecte, i en segon lloc al banc de preus d'utilització més freqüent en la localitat.

Els contradictoris que hi haguessin es referiran sempre als preus unitaris de la data del contracte.

Reclamacions d'augment de preus per causes diverses

Article 55.- Si el Contractista abans de la signatura del contracte, no hagués fet la reclamació o observació oportuna, no podrà sota cap pretext d'error o omissió reclamar augment dels preus fixats en el quadre corresponent del pressupost que serveixi de base per a l'execució de les obres (amb referència a Facultatives).

Formes tradicionals de mesurar o d'aplicar els preus

Article 56.- En cap cas podrà al·legar el Contractista els usos i costums del país respecte a l'aplicació dels preus o de la forma de mesurar les unitats d'obra executades, es respectarà allò previst en primer lloc, al Plec General de Condicions Tècniques, i en segon lloc, al Plec General de Condicions particulars.

De la revisió dels preus contractats

Article 57.- Si es contracten obres pel seu compte i risc, no s'admetrà la revisió dels preus en tant que l'increment no arribi, en la suma de les unitats que falten per realitzar d'acord amb el Calendari, a un muntant superior al tres per 100 (3 per 100) de l'import total del pressupost de Contracte.

En cas de produir-se variacions en alça superiors a aquest percentatge, s'efectuarà la revisió corresponent d'acord amb la fórmula establerta en el Plec de Condicions Particulars, percebent el Contractista la diferència en més que resulti per la variació de l'IPC superior al 3 per 100.

No hi haurà revisió de preus de les unitats que puguin quedar fora dels terminis fixats en el Calendari de la oferta.

Emmagatzematge de materials

Article 58.- El Contractista està obligat a fer els emmagatzematges de materials o aparells d'obra que la Propietat ordeni per escrit.

Els materials emmagatzemats, una vegada abonats pel Propietari són, de l'exclusiva propietat d'aquest; de la seva cura i conservació en serà responsable el Contractista.

Epígraf 4: Obres per administració

Administració

Article 59.- Se'n diuen "Obres per Administració" aquelles en què les gestions que calgui per a la seva realització les porti directament el propietari, sigui ell personalment, sigui un representant seu o bé mitjançant un constructor.

Les obres per administració es classifiquen en les dues modalitats següents:

- a) Obres per administració directa.
- b) Obres per administració delegada o indirecta.

Obres per administració directa

Article 60.- Se'n diuen "Obres per Administració directa" aquelles en què el Propietari per si mateix o mitjançant un representant seu, que pot ser el mateix Arquitecte-Director, autoritzat expressament per aquest tema, porti directament les gestions que calguin per a l'execució de l'obra, adquirint-ne els materials, contractant-ne el seu

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



transport a l'obra i, en definitiva, intervenint directament en totes les operacions precises perquè el personal i els obrers contractats per ell puguin realitzar-la; en aquestes obres el constructor, si hi fos, o l'encarregat de la seva realització, és un simple dependent del propietari, ja sigui com empleat seu o com autònom contractat per ell, que és el que reuneix, per tant, la doble personalitat de Propietari i Contractista.

Obres per administració delegada o indirecta

Article 61.- S'entén per "Obra per administració delegada o indirecta" la que convenen un Propietari i un Constructor perquè aquest últim, per comte d'aquell i com a delegat seu, realitzi les gestions i els treballs que calguin i es convinguin.

Són, per tant, característiques peculiars de les "Obres per Administració delegada o indirecte" les següents:

a) Per part del Propietari, l'obligació d'abonar directament o per mitjà del Constructor totes les despeses inherents a la realització dels treballs convinguts, reservant-se el Propietari la facultat de poder ordenar, bé per si mateix o mitjançant l'Arquitecte-Director en la seva representació, l'ordre i la marxa dels treballs, l'elecció dels materials i aparells que en els treballs han d'emprar-se i, a la fi, tots els elements que cregui necessaris per regular la realització dels treballs convinguts.

b) Per part del Constructor, l'obligació de portar la gestió pràctica dels treballs, aportant els seus coneixements constructius, els mitjans auxiliars que calguin i, en definitiva, tot allò que, en harmonia amb la seva tasca, es requereixi per a l'execució dels treballs, percebent per això del Propietari un tant per cent (%) prefixat sobre l'import total de les despeses efectuades i abonades pel Constructor.

Liquidació d'obres per administració

Article 62.- Per a la liquidació dels treballs que s'executin per administració delegada o indirecta, regiran les normes que amb aquesta finalitat s'estableixin en les "Condicions particulars d'índole econòmica" vigents en l'obra; en cas que no n'hi haguessin, les despeses d'administració les presentarà el Constructor al Propietari, en relació valorada a la qual s'adjuntaran en l'ordre expressat més endavant els documents següents conformats tots ells per l'Aparellador o Arquitecte Tècnic:

a) Les factures originals dels materials adquirits per als treballs i el document adequat que justifiqui el dipòsit o la utilització dels esmentats materials en l'obra.

b) Les nòmines dels jornals abonats, ajustades a allò que és establert en la legislació vigent, especificant el nombre d'hores treballades en l'obra pels operaris de cada ofici i la seva categoria, acompanyant les esmentades nòmines amb una relació numèrica dels encarregats, capatassos, caps d'equip, oficials i ajudants de cada ofici, peons especialitzats i solts, llisters, guardians, etc., que hagin treballat en l'obra durant el termini de temps al qual corresponguin les nòmines que es presentin.

c) Les factures originals dels transports de materials posats en l'obra o de retirada d'enderrocs.

d) Els rebuts de llicències, impostos i altres càrregues inherents a l'obra que hagin pagat o en la gestió de la qual hagi intervingut el Constructor, ja que el seu abonament és sempre a compte del Propietari.

A la suma de totes les despeses inherents a la pròpia obra en la gestió o pagament de la qual hagin intervingut el Constructor se li aplicarà, si no hi ha conveni especial, un quinze per cent (15 per 100), entenent-se que en aquest percentatge estan inclosos els mitjans auxiliars i els de seguretat preventius d'accidents, les despeses generals que originin al Constructor els treballs per administració que realitzi el Benefici Industrial del mateix.

Abonament als constructor dels comptes d'administració delegada

Article 63.- Llevat pacte distint, els abonaments al Constructor dels comptes d'Administració delegada, els realitzarà el Propietari mensualment segons els comunicats de treball realitzats aprovats pel propietari o pel seu delegat representant. Independentment, l'Aparellador o l'Arquitecte Tècnic redactarà, amb la mateixa periodicitat, l'amidament de l'obra realitzada, valorant-la d'acord amb el pressupost

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez



5è. Per hores de treball, executat en les condicions determinades en el contracte.

Relacions valorades i certificacions

Article 68.- En cada una de les èpoques o dates que es fixin en el contracte o en els "Plec de Condicions Particulars" que regeixin en l'obra, formarà el Contractista una relació valorada de les obres executades durant els terminis previstos, segons l'amidament que haurà practicat l'Aparellador.

El treball executat pel Contractista en les condicions preestablertes, es valorarà aplicant al resultat de l'amidament general, cúbica, superficial, lineal, ponderal o numeral corresponent per a cada unitat d'obra, els preus assenyalats en el pressupost per a cadascuna d'elles, tenint present a més allò establert en el present "Plec General de Condicions econòmiques" respecte a millores o substitucions de materials o a les obres accessòries i especials, etc.

Al Contractista, que podrà presenciar els amidaments necessaris per estendre aquesta relació, l'Aparellador li facilitarà les dades corresponents de la relació valorada, acompanyant-les d'una nota d'enviament, a l'objecte que, dins del termini de deu (10) dies a partir de la data de recepció d'aquesta nota, el Contractista pugui en examinar-les i tornar-les firmades amb la seva conformitat o fer, en cas contrari, les observacions o reclamacions que consideri oportunes. Dins dels deu (10) dies següents a la seva recepció, l'Arquitecte-Director acceptarà o refusarà les reclamacions del Contractista si hi fossin, donant-li compte de la seva resolució i podent el Contractista, en el segon cas, acudir davant el Propietari contra la resolució de l'Arquitecte-Director en la forma prevista en els "Plec Generals de Condicions Facultatives i Legals".

Prenent com a base la relació valorada indicada en el paràgraf anterior, l'Arquitecte-Director expedirà la certificació de les obres executades.

De l'import se'n deduirà el tant per cent que per a la constitució de la finança s'hagi preestablert. El material emmagatzemat a peu d'obra per indicació expressa i per escrit del Propietari, podrà certificar-se fins el noranta per cent (90 per 100) del seu import, als preus que figuren en els documents del Projecte, sense afectar-los del tant per cent de Contracta. Les certificacions es remetran al Propietari, dins del mes següent al període al qual es refereixen, i tindran el caràcter de document i entregues a bon compte, subjectes a les rectificacions i variacions que es deriven de la liquidació final, no suposant tampoc aquestes certificacions ni aprovació ni recepció de les obres que comprenen.

Les relacions valorades contindran solament l'obra executada en el termini al qual la valoració es refereix. En cas que l'Arquitecte-Director ho exigís, les certificacions s'estendran a l'origen.

Millores d'obres lliurament executades

Article 69.- Quan el Contractista, inclòs amb autorització de l'Arquitecte-Director, utilitzés materials de preparació més acurada o de mides més grans que l'assenyalat en el Projecte o substituís una classe de fàbrica per una altra de preu més alt, o executés amb dimensions més grans qualsevol part de l'obra o, en general introduís en l'obra sense demanar-li, qualsevol altra modificació que sigui beneficiosa a criteri de l'Arquitecte-Director, no tindrà dret, no obstant, més que a l'abonament del que pogués correspondre en el cas que hagués construït l'obra amb estricta subjecció a la projectada i contractada o adjudicada.

Abonament de treballs pressupostats amb partida alçada

Article 70.- Exceptuant el preceptuat en el "Plec de Condicions Particulars d'índole econòmica", vigent en l'obra, l'abonament dels treballs pressupostats en partida alçada, s'efectuarà d'acord amb el procediment que correspongui entre els que a continuació s'expressen:

- a) Si hi ha preus contractats per a unitats d'obra iguals, les pressupostades mitjançant partida alçada, s'abonaran previ amidat i aplicació del preu establert.
- b) Si hi ha preus contractats per a unitats d'obra similars, s'establiran preus contradictoris per a les unitats amb partida alçada, deduïts dels similars contractats.

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/diariabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



c) Si no hi ha preus contractats per a unitats d'obra iguals o similars, la partida alçada s'abonarà íntegrament al Contractista, exceptuant el cas que en el Pressupost de l'obra s'expressi que l'import d'aquesta partida s'ha de justificar, en aquest cas, l'Arquitecte-Director indicarà al Contractista i amb anterioritat a l'execució, el procediment que s'ha de seguir per portar aquest compte que, en realitat serà d'administració, valorant-ne els materials i jornals als preus que figuren en el Pressupost aprovat o, en el seu defecte, als que anteriorment a l'execució convinguin ambdues parts, incrementant-se l'import total amb el percentatge que es fixi en el Plec de Condicions Particulars en concepte de Despeses Generals i Benefici Industrial del Contractista.

Abonament d'esgotaments i altres treballs especials no contractats

Article 71.- Quan calguessin efectuar esgotaments, injeccions o altres treballs de qualsevol índole especial o ordinària, que per no haver estat contractats no fossin per compte del Contractista, i si no fossin contractats amb tercera persona, el Contractista tindrà l'obligació de fer-los i de pagar les despeses de tota mena que ocasionin, i li seran abonats pel Propietari per separat de la Contracta.

A més de reintegrar mensualment aquestes despeses al Contractista, se li abonarà juntament amb ells el tant per cent de l'import total que, en el seu cas, s'especifiqui en el Plec de Condicions Particulars.

Pagaments

Article 72.- El Propietari pagarà en els terminis prèviament establerts.

L'import d'aquests terminis correspondrà precisament al de les certificacions d'obra conformades per l'Arquitecte-Director, en virtut de les quals es verificaran els pagaments.

Abonament de treballs executats durant el termini de garantia

Article 73.- Efectuada la recepció provisional i si durant el termini de garantia s'haguessin executat treballs, per al seu abonament es procedirà així:

1r. Si els treballs que es fan estiguessin especificats en el Projecte i, sense causa justificada, no s'haguessin realitzat pel Contractista al seu temps, i l'Arquitecte-Director exigís la seva realització durant el termini de garantia, seran valorats els preus que figuren en el pressupost i abonats d'acord amb el que es va establir en els "Plec Particulars" o en el seu defecte en els Generals, en el cas que aquests preus fossin inferiors als vigents en l'època de la seva realització; en cas contrari, s'aplicaran aquests últims.

2n. Si s'han fet treballs puntuals per a la reparació de desperfectes ocasionats per l'ús de l'edifici, degut a que aquest ha estat utilitzat durant aquest temps pel Propietari, es valoraran i abonaran els preus del dia, prèviament acordats.

3r. Si s'han fet treballs per a la reparació de desperfectes ocasionats per deficiència de la construcció o de la qualitat dels materials, no s'abonarà per aquests treballs res al Contractista.

Epígraf 6: De les indemnitzacions mútues

Import de la indemnització per retard no justificat en el termini d'acabament de les obres

Article 74.- La indemnització per retard en l'acabament s'establirà en un tant per mil (o/ooo) de l'import total dels treballs contractats, per cada dia natural de retard, comptats a partir del dia d'acabament fixat en el calendari d'obra.

Les sumes resultants es descomptaran i retindran amb càrrec a la fiança.

Demora dels pagaments

Article 75.- Si el propietari no pagués les obres executades, dins del mes següent a què correspon el termini convingut, el Contractista tindrà a més el dret de percebre l'abonament d'un quatre i mig per cent (4,5 per 100) anual, en concepte d'interessos de demora, durant l'espai de temps de retard i sobre l'import de l'esmentada certificació.

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Si encara transcorreguessin dos mesos a partir de l'acabament d'aquest termini d'un mes sense realitzar-se aquest pagament, tindrà dret el Contractista a la resolució del contracte, procedint-se a la liquidació corresponent de les obres executades i dels materials emmagatzemats, sempre que aquests reuneixin les condicions preestablertes i que la seva quantitat no excedeixi de la necessària per a la finalització de l'obra contractada o adjudicada.

Malgrat l'expressat anteriorment, es refusarà tota sol·licitud de resolució del contracte fundat en la demora de pagaments, quan el Contractista no justifiqui que en la data de l'esmentada sol·licitud ha invertit en obra o en materials emmagatzemats admissibles la part de pressupost corresponent al termini d'execució que tingui assenyalat al contracte.

Epígraf 7: Varis

Millores i augments d'obra. Casos contraris

Article 76.- No s'admetran millores d'obra, només en el cas que l'Arquitecte-Director hagi manat per escrit l'execució de treballs nous o que millorin la qualitat dels contractats, així com la dels materials i aparells previstos en el contracte.

Tampoc s'admetran augments d'obra en les unitats contractades, excepte en cas d'error en els amidaments del Projecte, a no ser que l'Arquitecte-Director ordeni, també per escrit, l'ampliació de les contractades.

En tots aquests casos serà condició indispensable que ambdues parts contractants, abans de la seva execució o utilització, convinguin per escrit els imports totals de les unitats millorades, els preus dels nous materials o aparells ordenants utilitzar i els augments que totes aquestes millores o augments d'obra suposin sobre l'import de les unitats contractades.

Se seguirà el mateix criteri i procediment, quan l'Arquitecte-Director introdueixi innovacions que suposin una reducció apreciable en els imports de les unitats d'obra contractades.

Unitats d'obra defectuoses però acceptables

Article 77.- Quan per qualsevol causa calgués valorar obra defectuosa, però acceptable segons l'Arquitecte-Director de les obres, aquest determinarà el preu o partida d'abonament després de sentir al Contractista, el qual s'haurà de conformar amb l'esmentada resolució, excepte el cas en què, estant dins el termini d'execució, s'estimi més enderrocar l'obra i refer-la d'acord amb condicions, sense excedir l'esmentat termini.

Assegurança de les obres

Article 78.- El Contractista estarà obligat a assegurar l'obra contractada durant tot el temps que duri la seva execució fins la recepció definitiva; la quantia de l'assegurança coincidirà en cada moment amb el valor que tinguin per Contracta els objectes assegurats. L'import abonat per la Societat Asseguradora, en el cas de sinistre, s'ingressarà en compte a nom del Propietari, perquè amb càrrec al compte s'aboni l'obra que es construeixi, i a mesura que aquesta es vagi fent. El reintegrament d'aquesta quantitat al Contractista es farà per certificacions, com la resta dels treballs de la construcció. En cap cas, llevat conformitat expressa del Contractista, fet en document públic, el Propietari podrà disposar d'aquest import per menesters distints del de reconstrucció de la part sinistrada; la infracció del què anteriorment s'ha exposat serà motiu suficient perquè el Contractista pugui resoldre el contracte, amb devolució de fiança, abonament complet de despeses, materials emmagatzemats, etc., i una indemnització equivalent a l'import dels danys causats al Contractista pel sinistre i que no se li haguessin abonat, però sols en proporció equivalent a allò que representi la indemnització abonada per la Companyia Asseguradora, respecte a l'import dels danys causats pel sinistre, que seran taxats amb aquesta finalitat per l'Arquitecte-Director.

Signatura 1 de 1

Belen Martínez Reynals

12/07/2024

Arquitecte tècnic BMartínez



En les obres de reforma o reparació, es fixarà prèviament la part d'edifici que hagi de ser assegurada i la seva quantia, i si res no es preveu, s'entendrà que l'assegurança ha de comprendre tota la part de l'edifici afectada per l'obra.

Els riscos assegurats i les condicions que figuren a la pòlissa o pòlisses d'Assegurances, els posarà el Contractista, abans de contractar-los, en coneixement del Propietari, a l'objecte de recaptar d'aquest la seva prèvia conformitat o objeccions.

Conservació de l'obra

Article 79.- Si el Contractista, tot i sent la seva obligació, no atén la conservació de l'obra durant el termini de garantia, en el cas que l'edifici no hagi estat ocupat pel Propietari abans de la recepció definitiva, l'Arquitecte-Director, en representació del Propietari, podrà disposar tot el que calgui perquè s'atengui la vigilància, neteja i tot el que s'hagués de menester per la seva bona conservació, abonant-se tot per compte de la Contracta.

En abandonar el Contractista l'edifici, tant per bon acabament de les obres, com en el cas de resolució del contracte, està obligat a deixar-ho desocupat i net en el termini que l'Arquitecte-Director fixi.

Després de la recepció provisional de l'edifici i en el cas que la conservació de l'edifici sigui a càrrec del Contractista, no s'hi guardaran més eines, útils, materials, mobles, etc. que els indispensables per a la vigilància i neteja i pels treballs que fos necessari executar. En tot cas, tant si l'edifici està ocupat com si no, el Contractista està obligat a revisar i reparar l'obra, durant el termini expressat, procedint en la forma prevista en el present "Plec de Condicions Econòmiques".

Utilització pel contractista d'edificis o bens del propietari

Article 80.- Quan durant l'execució de les obres el Contractista ocupi, amb la necessària i prèvia autorització del Propietari, edificis o utilitzi materials o útils que pertanyin al Propietari, tindrà obligació de adobar-los i conservar-los per fer-ne entrega a l'acabament del contracte, en estat de perfecte conservació, reposant-ne els que s'haguessin inutilitzat, sense dret a indemnització per aquesta reposició ni per les millores fetes en els edificis, propietats o materials que hagi utilitzat.

En el cas que en acabar el contracte i fer entrega del material, propietats o edificacions, no hagués acomplert el Contractista amb allò previst en el paràgraf anterior, ho realitzarà el Propietari a costa d'aquell i amb càrrec a la fiança.

PLEC CONDICIONS TÉCNIQUES

B – MATERIALS I COMPOSTOS
B0 – MATERIALS BÀSICS
B01 – LÍQUIDS
B011– – AIGUA
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B011-05ME.
Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Aigües utilitzades per algun dels usos següents:
- Confecció de formigó
- Confecció de morter
- Confecció de pasta de guix
- Reg de plantacions
- Conglomerats de grava-ciment, terra-ciment, grava-emulsió, etc.
- Humectació de bases o subbases
- Humectació de peces ceràmiques, de ciment, etc.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Poden ser utilitzades les aigües potables i les sancionades com a acceptables per la pràctica.

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Es poden utilitzar aigües de mar o salines anàlogues per a la confecció o curat de formigons sense armadura. Per a la confecció de formigó armat o pretesat es prohibeix l'ús d'aquestes aigües, tret del cas que es facin estudis especials.

Es podrà utilitzar aigua reciclada provinent del rentat dels camions formigonera a la pròpia central de formigó, sempre que compleixi les especificacions anteriors i la seva densitat sigui $\leq 1,3 \text{ g/m}^3$ i la densitat total sigui $\leq 1,1 \text{ g/cm}^3$. L'aigua a utilitzar tant en el curat com en la pastada del formigó, no ha de contenir cap substància perjudicial en quantitats que puguin afectar a les propietats del formigó o a la protecció de l'armat.

Si ha d'utilitzar-se per a la confecció o el curat de formigó o de morters i no hi ha antecedents de la seva utilització o aquesta presenta algun dubte s'haurà de verificar que compleix totes aquestes característiques:

- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952): ≥ 5
- Total de substàncies dissoltes (UNE 83957): $\leq 15 \text{ g/l}$ (15.000 ppm)
- Sulfats, expressats en SO_4 - (UNE 83956)
- Ciment tipus SR: $\leq 5 \text{ g/l}$ (5.000 ppm)
- Altres tipus de ciment: $\leq 1 \text{ g/l}$ (1.000 ppm)
- Ió clor, expressat en Cl^- (UNE 7178)
- Aigua per a formigó armat: $\leq 3 \text{ g/l}$ (3.000 ppm)
- Aigua per a formigó pretesat: $\leq 1 \text{ g/l}$ (1.000 ppm)
- Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: $\leq 3 \text{ g/l}$ (3.000 ppm)
- Hidrats de carboni (UNE 7132): 0
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235): $\leq 15 \text{ g/l}$ (15.000 ppm)

l'ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:

- Pretensat: $\leq 0,2\%$ pes de ciment
- Armat: $\leq 0,4\%$ pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: $\leq 0,4\%$ pes de ciment

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Abans de l'inici de l'obra i si no es tenen antecedents de l'aigua que es vol utilitzar, o es tenen dubtes, s'ha d'analitzar l'aigua per determinar:

- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952)
- Contingut de substàncies dissoltes (UNE 83957)
- Contingut de sulfats, expressats en SO_4 (UNE 83956)
- Contingut en ió clor Cl^- (UNE 7178)
- Contingut d'hidrats de carboni (UNE 7132)
- Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235)

En cas d'utilitzar aigua potable de la xarxa de subministrament, no serà obligatori realitzar els assajos anteriors.

En altres casos, la DF o el Responsable de la recepció en el cas de centrals de formigó preparat o de prefabricats, s'ha de disposar la realització dels assajos en laboratoris contemplats en l'apartat 78.2.2.1 de l'EHE, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 27 de l'EHE.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE, realitzant-se la presa de mostres segons la UNE 83951.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'ha d'acceptar l'aigua que no compleixi les especificacions, ni per a l'amasat ni per al curat.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B03 - GRANULATS

B03L - SORRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03L-05N7.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Sorra procedent de roques calcàries, roques granítiques, marbres blancs i durs, o sorra procedent del reciclatge de residus de la construcció i demolició en una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquest tipus de residu.

S'han considerat els tipus següents:

- Sorra de marbre blanc
- Sorra per a confecció de formigons, d'origen:



Sorra per a confecció de formigons, d'origen:

- De pedra calcària
- De pedra granítica
- Sorra per a confecció de morters
- Sorra per a reblert de rases amb canonades
- Sorres procedents de reciclatge de residus de la construcció i demolicions

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:

- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.

La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.

Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica. La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús, o si no consta, la que estableixi explícitament la DF.

No ha de tenir margues o altres materials estranys.

Contingut de pirites o d'altres sulfurs oxidables: 0%

Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró Contingut de terrossos d'argila (UNE 7133): $\leq 1\%$ en pes

Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades a l'EHE Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 28 de l'EHE. A més, els que proveniuin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:

- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: $\leq 0,6\%$
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: $\leq 0,25\%$
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: $\leq 7\%$
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: $\leq 5\%$
- Coeficient de Los Angeles: ≤ 40
- Continguts màxims d'impureses:
- Material ceràmic: $\leq 5\%$ del pes
- Partícules lleugeres: $\leq 1\%$ del pes
- Asfalt: $\leq 1\%$ del pes
- Altres: $\leq 1,0\%$ del pes

En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 28 de l'EHE.

SORRA DE MARBRE BLANC:

Barreja amb granulats blancs diferents del marbre: 0%

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Es denomina sorra a la barreja de les diferents fraccions d'àrid fi que s'utilitzen per a la confecció del formigó

Designació: d/D - IL - N

d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim

IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxueig) i M barreja

N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G, granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític;

Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat

Mida dels granuls (Tamís 4 UNE-EN 933-2): ≤ 4 mm

Material retintut pel tamís 0,063 (UNE-EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20

kN/m³ (UNE-EN 1744-1): $\leq 0,5\%$ en pes

Compostos de sofre expressats en SO₃ i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1): $\leq 1\%$ en pes

Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146507-2)

Sulfats solubles en àcid, expressats en SO₃ i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1): $\leq 0,8\%$ en pes

Clorurs expressats en Cl- i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1):

- Formigó armat o en massa amb armadures de fissuració: $\leq 0,05\%$ en pes
- Formigó pretesat: $\leq 0,03\%$ en pes Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: $\leq 0,2\%$ pes de ciment
- Armat: $\leq 0,4\%$ pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: $\leq 0,4\%$ pes de ciment

Estabilitat (UNE-EN 1367-2):

- Pèrdua de pes amb sulfat sòdic: $\leq 10\%$
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: $\leq 15\%$

Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2) quan el formigó estigui sotmès a una classe d'exposició H o F, i l'àrid fi tingui una absorció d'aigua $>1\%$: $\leq 15\%$

Coeficient de friabilitat (UNE 83115)

- Per formigons d'alta resistència: < 40
- Formigons en massa o armats amb $F_{ck} \leq 30$ N/mm²: < 50

Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin

Signatura 1 de 1	12/07/2024	Arquitecte tècnic BMartínez
Belen Martínez Reynals		

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.

La corba granulomètrica de l'àrid fi, ha d'estar compresa dins del fus següent:

+-----+									
Material retintut acumulat, en % en pes, en els tamisos									
Límits -----									
4 mm 2 mm 1 mm 0,5 mm 0,25 mm 0,125 mm 0,063 mm									

Superior 0 4 16 40 70 77 (1)									
Inferior 15 38 60 82 94 100 100									
+-----+									

(1) Aquest valor varia en funció del tipus i origen de l'àrid.

SORRA DE PEDRA GRANÍTICA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):

- Granulat gruixut:
 - Qualsevol tipus: $\leq 1,5\%$ en pes
 - Granulat fi:
 - Granulat arrodonit: $\leq 6\%$ en pes
 - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició IIIa,b,c, IV o alguna classe específica d'exposició: $\leq 6\%$ en pes
 - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: $\leq 10\%$ en pes
- Equivalent de sorra (EAV)(UNE-EN 933-8):
- Per a obres en ambients I, IIa,b o cap classe específica d'exposició: ≥ 70
 - Resta de casos: ≥ 75

Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6): $\leq 5\%$

SORRA DE PEDRA CALCÀRIA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):

- Granulat gruixut:
 - Qualsevol tipus: $\leq 1,5\%$ en pes
 - Granulat fi:
 - Granulat arrodonit: $\leq 6\%$ en pes
 - Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició IIIa,b,c,IV o alguna classe específica d'exposició: $\leq 10\%$ en pes
 - Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: $\leq 16\%$ en pes
- Valor blau de metilè(UNE 83130):
- Per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: $\leq 0,6\%$ en pes
 - Resta de casos: $\leq 0,3\%$ en pes

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:

La composició granulomètrica ha de quedar dintre dels límits següents:

+-----+									
Tamís Percentatge en Condicions									
UNE 7-050 pes que passa									
mm pel tamís									

5,00 A A = 100									
2,50 B 60 $\leq$ B $\leq$ 100									
1,25 C 30 $\leq$ C $\leq$ 100									
0,63 D 15 $\leq$ D $\leq$ 70									
0,32 E 5 $\leq$ E $\leq$ 50									
0,16 F 0 $\leq$ F $\leq$ 30									
0,08 G 0 $\leq$ G $\leq$ 15									

Altres C - D $\leq$ 50									
condi- D - E $\leq$ 50									
cions C - E $\leq$ 70									
+-----+									

Mida dels grànuls: $\leq 1/3$ del gruix del junt

Contingut de matèries perjudicials: $\leq 2\%$

GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:

El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció. El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització.

No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de fermes, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.

S'ha considerat que l'ús serà el reblert de rases amb canonades.



Per a qualsevol utilització diferent d'aquesta, es requereix l'acceptació expressa de la direcció facultativa i la justificació mitjançant els assaigs que pertoquin que es compleixen les condicions requerides per a l'ús al que es pretén destinar.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

Cada remesa de sorra s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec.

Les sorres de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat.

Els àrids s'han d'emmagatzemar de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat, i en un terreny sec i net destinat a l'apilament dels àrids. Les sorres d'altres tipus s'han d'emmagatzemar per separat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

SORRES PER A ALTRES USOS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:

- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 28.2 de l'EHE
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament

El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio:

Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre:

- Sistema 2+: Declaració de Prestacions

- Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre,

- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio:

Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre:

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables

A la documentació del marcatge haurà d'indicar:

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:		
Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001	
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 28.4.1.

L'àrid reciclat ha d'incloure en la seva documentació:

- Naturalesa del material
- Planta productora de l'àrid i empresa transportista de la runa
- Presència d'impureses
- Detalls de la seva procedència
- Altre informació que resulti rellevant

OPERACIONS DE CONTROL:

Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 28 de l'EHE.

En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 78.2.2.1 de l'EHE, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 28 de l'EHE.

La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.

La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:

- Matèria orgànica (UNE-EN 1744-1).
- Terrossos d'argila (UNE 7133).
- Material retintut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO₃) respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Sulfats solubles en àcid (UNE-EN 1744-1).
- Contingut d'I₂O₃ CL- (UNE-EN 1744-1).
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2)
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)
- Coeficient de friabilitat (UNE 83115)

Un cop s'hagi realitzat l'apilament, s'ha de realitzar una inspecció visual, i si es considera necessari, s'han de prendre mostres per realitzar els assaigs corresponents.

S'ha de poder acceptar la sorra que no compleixi amb els requisits sempre i quan mitjançant rentat, cribatge o mescla, assoleixi les condicions exigides.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'ha d'acceptar la sorra que no compleixi totes les especificacions indicades al plec de condicions. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.

No s'han d'utilitzar àrids fins als quals l'equivalent de sorra sigui inferior a:

- 70, en obres sotmeses a les classes I, IIa o IIb, i no sotmeses a cap classe específica d'exposició
- 75, en la resta de casos

En cas que les sorres procedents del matxuqueig de roques calcàries o de roques dolomítiques que no compleixin l'especificació de l'equivalent de sorra, s'han de poder acceptar si l'assaig del blau de metilè (UNE-EN 933-9) compleix el següent:

- Per a obres amb classe general d'exposició I, IIa o IIb (i sense classe específica): ≤ 0,6% en pes
- Resta de casos: ≤ 0,3% en pes

Si el valor del blau de metilè fos superior als valors anteriors, i es presentin dubtes de la presència d'argila en els fins, s'ha de poder realitzar un assaig de rajos X per a la seva detecció i identificació: s'ha de poder utilitzar l'àrid si les argiles són del tipus caolinita o illita, i si les propietats del formigó amb aquest àrid són les mateixes que les d'un que tingui els mateixos components però sense els fins.

S'han de poder utilitzar sorres rodades, o procedents de roques matxucades, o escòries siderúrgiques adequades, en la fabricació de formigó d'ús no estructural.

BO – MATERIALS BÀSICS

B05 – AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B053– – MATERIAL PER A REJUNTAT DE RAJOLS CERÀMIQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B053-1VF9.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Material format per la mescla d'un conglomerant, càrregues minerals i additius, apte per a omplir junts entre diferents materials o protegir en front la corrosió armadures actives d'elements pretesats o postesats.

S'han considerat els tipus següents:

- Material format per la mescla d'un conglomerant, càrregues minerals i additius, apte per a omplir els junts entre les rajoles ceràmiques que formen els revestiment de parets o paviments situats en interior o exteriors. S'han considerat els tipus següents de material per a rejuntat de rajoles ceràmiques:

- Material de rejuntat cimentós (CG): Mescla de conglomerant hidràulic, càrregues minerals i additius orgànics o inorgànics, que únicament cal incorporar aigua o addició líquida en el moment abans d'utilitzar-se.

- Material de rejuntat de resina reactiva (RG): Mescla de resines sintètiques, càrregues minerals i additius orgànics o inorgànics, que endureixen per una reacció química.

BEURADA PER A CERÀMICA:

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

BEURADA PER A CERÀMICA DE MATERIAL CIMENTÓS (CG):

S'han considerat les classes següents, en funció de les característiques addicionals:

- CG 1: Material de rejuntat cimentos normal

- CG 2: Material de rejuntat cimentos millorat, amb característiques addicionals (resistència alta a l'abrasió i absorció d'aigua reduïda)

Característiques fonamentals:

- Resistència a l'abrasió (EN 12808-2): $\leq 2000 \text{ mm}^3$

- Resistència a la flexió (EN 12808-3): $\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$

- Resistència a la compressió (EN 12808-3): $\geq 15 \text{ N/mm}^2$

- Retracció (EN 12808-4): $\leq 3 \text{ mm/m}$

- Absorció d'aigua (EN 12808-5):

- Després de 30 min: $\leq 5 \text{ g}$

- Després de 240 min: $\leq 10 \text{ g}$

Característiques addicionals:

- Alta resistència a l'abrasió (EN 12808-2): $\leq 1000 \text{ mm}^3$

- Absorció d'aigua (EN 12808-5):

- Després de 30 min: $\leq 2 \text{ g}$

- Després de 240 min: $\leq 5 \text{ g}$

BEURADA PER A CERÀMICA DE RESINES REACTIVES (RG):

- Resistència a l'abrasió (EN 12808-2): $\leq 250 \text{ mm}^3$

- Resistència a la flexió (EN 12808-3): $\geq 30 \text{ N/mm}^2$

- Resistència a la compressió (EN 12808-3): $\geq 45 \text{ N/mm}^2$

- Retracció (EN 12808-4): $\leq 1.5 \text{ mm/m}$

- Absorció d'aigua després de 240 min (EN 12808-5): $\leq 0,1 \text{ g}$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE A LA BEURADA PER A CERÀMICA:

Subministrament: Envasada adequadament, de manera que no experimenti alteració de les seves característiques.

Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

BEURADA PER A CERÀMICA:

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

BEURADA PER A CERÀMICA:

* UNE-EN 13888:2009 Materiales de rejuntado para baldosas cerámicas. Requisitos, evaluación de la conformidad, clasificación y designación.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ A LA BEURADA PER A CERÀMICA:

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Nom del producte

- Marca del fabricant i lloc d'origen

- Data i codi de producció, caducitat i condicions d'emmagatzematge

- Referència a la norma UNE-EN 13888

- Tipus de material de rejuntat

- Instruccions d'us:

- Proporcions de la mescla

- Temps de maduració: interval de temps des del moment de fer la mescla i el moment en que està llest per a ser aplicat

- Vida útil: interval de temps màxim en que el material pot ser utilitzat després de fer la mescla

- Mètode d'aplicació

- Temps que cal esperar fins a fer la neteja i permetre l'ús

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Àmbit d'aplicació

BO – MATERIALS BÀSICS

B05 – AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B054– – CALÇ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B054-06DH.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conglomerant obtingut per calcinació de materials calcaris, format principalment per òxids o hidròxids de calci amb o sense òxids o hidròxids de magnesi i quantitats menors d'òxids de silici, ferro i alumini.

S'han considerat els tipus següents:

- Calç aèria càlcica (CL):
- Hidratada en pols: CL 90-S
- Hidratada en pasta: CL 90-S PL
- Calç hidràulica natural (NHL):
- Calç hidràulica natural 2: NHL 2
- Calç hidràulica natural 3,5: NHL 3,5
- Calç hidràulica natural 5: NHL 5

CALÇ AÈRIA HIDRATADA CL 90:

Si conté additius, aquests no han d'afectar a les propietats dels morters.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.

Contingut de CaO + MgO, segons UNE-EN 459-2: ≥ 90

Contingut de MgO, segons UNE-EN 459-2: ≤ 5

Contingut de SO₃, segons UNE-EN 459-2: ≤ 2

Contingut de CO₂, segons UNE-EN 459-2: ≤ 4

Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2: ≥ 80

Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:

- Calç en pasta: compleix l'assaig
- Calç en pols:

- Mètode de referència: ≤ 2 mm

- Mètode alternatiu: ≤ 20 mm

Mida de partícula de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2:

- Material retingut al tamís 0,09 mm: $\leq 7\%$

- Material retingut al tamís 0,2 mm: $\leq 2\%$

Penetració de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm

CALÇ AÈRIA HIDRATADA EN PASTA:

Estarà amarada i barrejada amb aigua, en la quantitat adient per a obtenir una pasta de consistència adequada a l'ús destinat.

No tindrà grumolls ni principis d'aglomeració.

CALÇ HIDRÀULICA NATURAL:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.

Resistència a compressió, segons UNE-EN 459-2:

- Calç del tipus NHL 2: ≥ 2 a ≤ 7 Mpa, als 28 dies

- Calç del tipus NHL 3,5: $\geq 3,5$ a ≤ 10 Mpa, als 28 dies

- Calç del tipus NHL 5:

- Als 7 dies: ≥ 2 MPa

- Als 28 dies: ≥ 5 a ≤ 15 MPa

Temps d'adormiment, segons UNE-EN 459-2:

- Inicial: > 1 h

- Final:

- Calç del tipus NHL 2: ≤ 40 h

- Calç del tipus NHL 3,5: ≤ 30 h

- Calç del tipus NHL 5: ≤ 15 h

Contingut en aire segons UNE-EN 459-2: $\leq 5\%$

Contingut de SO₃, segons UNE-EN 459-2: ≤ 2

Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2:

- Calç del tipus NHL 2: ≥ 35

- Calç del tipus NHL 3,5: ≥ 25

- Calç del tipus NHL 5: ≥ 15

Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:

- Mètode de referència: ≤ 2 mm

- Mètode alternatiu: ≤ 20 mm

Mida de partícula, segons UNE-EN 459-2:

- Material retingut al tamís 0,09 mm: $\leq 15\%$

- Material retingut al tamís 0,2 mm: $\leq 2\%$

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Penetració, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm
CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:
S'utilitzaran calços aèries vives del tipus CL 90-Q i calços aèries hidratades del tipus CL 90-S.
Tindran un aspecte homogeni i no un estat grumollós o aglomerat.
Compliran les especificacions de la taula 200.1 de l'article 200 del PG3, determinades segons la norma UNE-EN 459-2.

Contingut d'aigua lliure de les calços hidratades, segons UNE-EN 459-2: < 2% en pes.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: S'ha de transportar en cisternes pressuritzades dotades de mitjans pneumàtics o mecànics que permetin el ràpid transvasament a sitges d'emmagatzematge. Aquestes han de ser estanques.

A les obres de poc volum el subministrament podrà ser en sacs, de manera que no experimenti alteració de les seves característiques.

Emmagatzematge: Es tindran en compte les normes indicades en les fitxes de seguretat per a les classes de calç. Aquestes fitxes de seguretat han de ser les recomanades oficialment o, en el seu defecte, les facilitades pel subministrador.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

UNE-EN 459-1:2016 Cales para la construcción. Parte 1: Definiciones, especificaciones y criterios de conformidad.

* UNE-EN 459-2:2011 Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo.

CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:

Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

* UNE 80502:2014 Cales vivas o hidratadas utilizadas en la mejora y/o estabilización de suelos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acrediti el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a preparació de conglomerant per a morters de ram de paleta, arrebossat i lliscat, per a la fabricació d'altres productes de construcció i per a aplicacions en enginyeria civil:

- Sistema 2+: Declaració de Prestacions

Per a cada remesa caldrà un albarà i la informació d'etiquetatge i marcatge CE de la norma UNE-EN 459-1.

A l'albarà hi ha de constar com a mínim la informació següent:

- Nom i adreça del fabricant i de l'empresa subministradora
- Data de subministrament i de fabricació
- Identificació del vehicle de transport
- Quantitat subministrada
- Denominació comercial, quan la tingui, i tipus de calç subministrada (UNE-EN 459-1)
- Nom i adreça del comprador i destí
- Referència de la comanda
- El marcatge CE ha d'incloure, com a mínim, la informació següent:
 - Símbol del marcatge CE
 - Nombre identificador de l'organisme de certificació
 - Nom o marca distintiva d'identificació i adreça registrada del fabricant
 - Els dos darrers dígitos de la data del primer marcatge
 - Nombre de referència de la Declaració de Prestacions
 - Referència a l'UNE EN 459-1
- Descripció del producte: nom genèric, tipus i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials incloses a la norma UNE-EN 459-1

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció de les condicions de subministrament de la calç, i verificació documental de que els valors declarats pel fabricant en els documents que acompanyen el marcatge CE són conforme a les especificacions exigides.
- Si es detecten anomalies durant el transport, emmagatzematge o manipulació, la DF podrà disposar que es realitzin els següents assaigs de control de recepció, segons UNE-EN 459-2:
 - Contingut d'òxids de calci i magnesi
 - Contingut de diòxid de carboni
 - Contingut de calç útil Ca (OH) 2
 - Mida de partícula



- Control adicional quan la calç ha estat emmagatzemada en condicions atmosfèriques normals durant un període superior a 2 mesos, o inferior, quan ha estat emmagatzemada en ambients humits o condicions atmosfèriques desfavorables. Sobre una mostra representativa de la calç emmagatzemada es realitzaran els següents assaigs:

- Contingut de diòxid de carboni
- Mida de partícula

Els mètodes d'assaigs es descriuen a la UNE-EN 459-2.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les mostres s'han de prendre segons l'indicat a l'article 200 del PG3 i els criteris que exposi la DF.

Es considera com un lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc:

- La quantitat de calç de la mateixa classe i procedència rebuda mensualment.
- Si mensualment es reben més de 200 t, el lot serà aquesta quantitat o fracció.

De cada lot es prendran dues mostres, segons el procediment indicat a la norma UNE-EN 459-2.

Una per realitzar els assaigs de control de recepció i l'altra per als assaigs de contrast, que es conservarà durant almenys 100 dies en recipient adequat i estanc. Es prendrà una tercera mostra si el subministrador de calç ho sol·licita.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

La DF ha d'indicar les mesures a adoptar en el cas que no es compleixin les especificacions establertes al plec.

La remesa no s'ha d'acceptar si, en el moment d'obrir el recipient que la conté apareix en estat grumollós o aglomerat.

B0 – MATERIALS BÀSICS

B05 – AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B055– – CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B055-067M.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conglomerant hidràulic format per diferents materials inorgànics finament dividits que, amassats amb aigua, formen una pasta que, mitjançant un procés d'hidratació, endureix i un cop endurit conserva la seva resistència i estabilitat fins i tot sota l'aigua. S'han considerat els ciments regulats per la norma RC-08 amb les característiques següents:

- Ciments comuns (CEM)
- Ciments d'aluminat de calci (CAC)
- Ciments blancs (BL)
- Ciments resistents a l'aigua de mar (MR)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

Ha de ser un material granular molt fi i estadísticament homogeni en la seva composició.

El ciment ha de ser capaç, si es dosifica i barreja adequadament amb aigua i granulats, de produir un morter o un formigó que conservi la seva treballabilitat en un temps prou llarg i assolir, al final de períodes definits, els nivells especificats de resistència i mantenir estabilitat de volum a llarg termini.

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

En activitats manuals en les que hi hagi risc de contacte amb la pell i d'acord amb l'establert a l'Ordre Presidencial 1954/2004 de 22 de juny, no s'han d'utilitzar o comercialitzar ciments amb un contingut de crom (VI) superior a dos parts per milió del pes sec del ciment.

CIMENTS COMUNS (CEM):

Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1328/1995 de 28 de juliol i 256/2016 de 10 de juny.

Els components han de complir els requisits especificats en el capítol 5 de la norma UNE-EN 197-1.

Tipus de ciments:

- Ciment Pòrtland: CEM I
- Ciment Pòrtland amb addicions: CEM II
- Ciment Pòrtland amb escòries de forn alt: CEM III
- Ciment putzolànic: CEM IV
- Ciment compost: CEM V

Alguns d'aquests tipus es divideixen en subtipus, segons el contingut de l'addició o barreja d'addicions presents en el ciment. Segons aquest contingut creixent els subtipus poden ser A, B o C.

Addicions del clinker pòrtland (K):

- Escòria de forn alt: S
- Fum de sílice: D
- Putzolana natural: P

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

- Putzolana natural calcinada: Q
- Cendra volant Sicília: V
- Cendra volant calcària: W
- Esquist calcinat: T
- Filler calcari L: L
- Filler calcari LL: LL

Relació entre denominació i designació dels ciments comuns segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	CEM I
Ciment pòrtland amb escòria	CEM II/A-S CEM II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	CEM II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	CEM II/A-P CEM II/B-P CEM II/A-Q CEM II/B-Q
Ciment pòrtland amb cendres volants	CEM II/A-V CEM II/B-V CEM II/A-W CEM II/B-W
Ciment pòrtland amb esquist calcinat	CEM II/A-T CEM II/B-T
Ciment pòrtland amb filler calcari	CEM II/A-L CEM II/B-L CEM II/A-LL CEM II/B-LL
Ciment pòrtland mixt	CEM II/A-M CEM II/B-M
Ciment amb escòries de forn alt	CEM III/A CEM III/B CEM III/C
Ciment putzolànic	CEM IV/A CEM IV/B
Ciment compost	CEM V/A CEM V/B

En ciments pòrtland mixtos CEM II/A-M i CEM II/B-M, en ciments putzolànics CEM IV/A i CEM IV/B i en ciments compostos CEM V/A i CEM V/B els components principals a més del clinker han de ser declarats a la designació del ciment.

La composició dels diferents ciments comuns ha de ser l'especificada al capítol 6 de la norma UNE-EN 197-1.

Els ciments comuns han de complir les exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat especificades al capítol 7 de la norma UNE-EN 197-1.

CIMENTOS D'ALUMINAT DE CALÇ (CAC):

Ciment obtingut per una mescla de materials aluminosos i calcàris.

Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny.

Han de complir les exigències mecàniques, físiques i químiques especificades a UNE-EN 14647.

CIMENTOS BLANCOS (BL):

Han d'estar subjectes al Reial Decret 1313/1988 i seran aquells definits a la norma UNE 80305 i homòlegs de les normes UNE-EN 197-1 (ciments comuns) i UNE-EN 413-1 (ciments de ram de paleta) que compleixin amb l'especificació de blancor.

Índex de blancor (UNE 80117): ≥ 85

D'acord amb el Reial Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i l'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).

Signatura 1 de 1

Belen Martínez Reynals

12/07/2024

Arquitecte tècnic BMartínez

La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir els ciments comuns blancs són les mateixes que les especificades per als ciments comuns a la norma UNE-EN 197-1.

La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques i químiques que ha de complir el ciment blanc de ram de paleta (BL 22,5 X) són les mateixes que les especificades per al ciment homòleg a la norma UNE-EN 413-1.

CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):

D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).

Relació entre denominació i designació dels ciments resistents a l'aigua de mar segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació Designació
Ciment pòrtland I
Ciment pòrtland amb escòria II/A-S
II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana II/A-P
II/B-P
Ciment pòrtland amb cendres II/A-V
volants II/B-V
Ciment amb escòries de III/A
for alt III/B
III/C
Ciment putzolànic IV/A
IV/B
Ciment compost CEM V/A

Les especificacions generals en quan a composició i a exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir són les corresponents als ciments comuns homòlegs de la norma UNE-EN 197-1.

Han de complir els requisits addicionals especificats al capítol 7.2 de la norma UNE 80303-2.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: de manera que no s'alterin les seves característiques.

Si el ciment es subministra a granel s'ha d'emmagatzemar en sitges.

Si el ciment es subministra en sacs, s'han d'emmagatzemar en un lloc sec, ventilat, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb la terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.

Temps màxim d'emmagatzematge dels ciments:

- Classes 22,5 i 32,5: 3 mesos

- Classes 42,5 : 2 mesos

- Classes 52,5 : 1 mes

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1313/1988, de 28 de octubre, por el se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.

Orden de 17 de enero de 1989 por la que se establece la certificación de conformidad a norma como alternativa de la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.

Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio, por el que se modifica, en aplicación de la Directiva 93/68/CEE, las disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, aprobadas por el Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre.

Real Decreto 256/2016, de 10 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la recepción de cementos (RC-16).

UNE-EN 197-1:2000 Cemento. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos comunes.

UNE-EN 14647:2006 Cemento de aluminato de calcio. Composición, especificaciones y criterios de conformidad.

UNE 80305:2001 Cementos blancos.



UNE 80303-2:2001 Cementos con características adicionales. Parte 2: Cementos resistentes al agua de mar.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CEMENTS COMUNS (CEM) I CEMENTS DE CALÇ

(CAC):

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de obres d'adequació interior per a un conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a preparació de formigó, morter, beurades i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció, - Productes per a elaboració de formigó, morter, pasta i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció:

- Sistema 1+: Declaració de Prestacions

El símbol normalitzat del marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:

- el número identificador del organisme certificador que ha intervingut en el control de producció
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- número del certificat CE de conformitat
- les dues últimes xifres de l'any en que el fabricant va posar el marcatge CE
- indicacions que permetin identificar el producte així com les seves característiques i prestacions declarades atenent a les seves especificacions tècniques
- referència a la norma harmonitzada corresponent
- designació normalitzada del ciment indicant el tipus, subtipus (segons els components principals) i classe resistent

- en el seu cas, informació addicional referent al contingut de clorurs, al límit superior de pèrdua per calcinació de cendra volant i/o additiu emprat

Sobre el mateix embalatge, el marcatge CE es pot simplificar, i inclourà com a mínim:

- el símbol normalitzat del marcatge CE
- en el seu cas, el número del certificat CE de conformitat
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- els dos últims dígitos de l'any en que el fabricant va posar el marcatge
- referència al número de la norma harmonitzada corresponent

En aquest cas, la informació completa del marcatge o etiquetat CE haurà d'apareixer també a l'albarà o documentació que acompanya al lliurament.

A l'albarà hi han de figurar les dades següents:

- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí del ciment
- identificació del fabricant i de l'empresa de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme a la instrucció RC-08
- quantitat que es subministra
- en el seu cas, referència a los dades de l'etiquetat corresponent al marcatge CE
- data de subministrament
- identificació del vehicle que el transporta

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CEMENTS BLANCS (BL) I CEMENTS

RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):

A l'albarà hi han de figurar les dades següents:

- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí dels ciment
- identificació del fabricant i de l'adreça de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat segons el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- quantitat que es subministra
- identificació del vehicle que transporta el ciment
- en el seu cas, l'etiquetatge corresponent al marcatge CE
- En el cas de ciments envasats, aquests han de mostrar als seus envasos la següent informació:
 - nom o marca identificativa i adreça completa del fabricant i de la fàbrica
 - designació normalitzada del ciment subministrat conforme la present instrucció
 - contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
 - dates de fabricació i d'envasat (indicant setmana i any)
 - condicions específiques aplicables a la manipulació i utilització del producte

El fabricant ha de facilitar, si li demanen, les dades següents:

- Inici i final d'adormiment
- Si s'han incorporat additius, informació detallada de tots ells i dels seus efectes

OPERACIONS DE CONTROL:

La recepció del ciment haurà d'incloure al menys, dues fases obligatòries:

- Una primera fase de comprovació de la documentació
- Una segona fase d'inspecció visual del subministrament

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Es pot donar una tercera fase, si el responsable de recepció ho considera oportú, de comprovació del tipus i classe de ciment i de les característiques físiques químiques i mecàniques mitjançant la realització d'assaigs d'identificació i, si es el cas, d'assaigs complementaris.

Per a la primera fase, al iniciar el subministrament el Responsable de recepció ha de comprovar que la documentació es la requerida. Aquesta documentació estarà compresa per:

- Albarà o full de subministrament.
- Etiquetatge
- Documents de conformitat, com pot ser el marcatge CE o bé la Certificació de Conformitat del Reial Decret 1313/1988
- Pel cas dels ciments no subjectes al marcatge CE, el certificat de garantia del fabricant signat.
- Si els ciments disposen de distintius de qualitat, caldrà també la documentació precisa de reconeixements del distintiu.

En la segona fase, un cop superada la fase de control documental, cal sotmetre el ciment a una inspecció visual per comprovar que no ha patit alteracions o barreges indesitjades.

La tercera fase s'activarà quan es pugui preveure possibles defectes o en el cas que el Responsable així ho estableixi per haver donat resultats no conformes en les fases anteriors o per haver detectat defectes en l'ús de ciments d'anteriors remeses.

En aquest supòsit es duran terme, abans de començar l'obra i cada 200 t de ciment de la mateixa designació i procedència durant l'execució, assaigs d'acord amb l'establir en els Annexes 5 i 6 de la RC-08.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les mostres es prendran segons l'indicat en la RC-08. Per a cada lot de control sotmès a assaig s'extrauran tres mostres, una per tal de realitzar els assaigs de comprovació de la composició, l'altra per als assaigs físics, mecànics i químics i l'altra per a ser conservada preventivament.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

A efectes de la fase primera, no s'aprovarà l'ús de ciments els quals el etiquetatge i la documentació no es correspongui amb el ciment sol·licitat, quan la documentació no estigui completa i quan no es reuneixin tots els requisits establerts.

A efectes de la segona fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que presentin símptomes de meteorització rellevant, que contingui cossos estranys i que no resulti homogènia en el seu aspecte o color.

A efectes de la tercera fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que no compleixin els criteris establerts en l'apartat A5.5 de la RC-08.

Quan no es compleixi alguna de les prescripcions del ciment assajat, es repetiran els assaigs per duplicat, sobre dues mostres obtingudes de l'aplec existent a obra. S'acceptarà el lot únicament si els resultats obtinguts en les dues mostres són satisfactoris.

BO – MATERIALS BÀSICS

B06 – FORMIGONS DE COMPRA

B062– – PUNTAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B062-07PL.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peces cilíndriques estretes i llargues per a apuntalaments.

S'han considerat els tipus següents:

- Puntal rodó de fusta
- Puntal metàl·lic telescòpic

PUNTAL DE FUSTA:

Puntal de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, compactes i paral·leles.

Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.

No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.

Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.

No ha de tenir d'altres desperfectes que els ocasionats pel nombre màxim d'usos.

Pes específic aparent (UNE 56-531) (P): $4 \leq P \leq 6 \text{ kN/m}^3$

Contingut d'humitat (UNE 56-529): $\leq 15\%$

Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal

Coefficient de contracció volumètrica (UNE 56-533) (C): $0,35\% \leq C \leq 0,55\%$

Coefficient d'elasticitat:

- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm^2

- Fusta d'abet: Aprox. 14000 N/mm^2

Duresa (UNE 56-534): ≤ 4

Resistència a la compressió (UNE 56-535):

- En la direcció paral·lela a les fibres: $\geq 30 \text{ N/mm}^2$

- En la direcció perpendicular a les fibres: $\geq 10 \text{ N/mm}^2$

Resistència a la tracció (UNE 56-538):

- En la direcció paral·lela a les fibres: $\geq 30 \text{ N/mm}^2$

- En la direcció perpendicular a les fibres: $\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació

417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació

<https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Resistència a la flexió (UNE 56-537): $\geq 30 \text{ N/mm}^2$
Resistència a l'esforç tallant: $\geq 5 \text{ N/mm}^2$
Resistència al clivellament (UNE 56-539): $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
Toleràncies:

- Diàmetre: $\pm 2 \text{ mm}$
- Llargària nominal: $+ 50 \text{ mm}$, $- 25 \text{ mm}$
- Fletxa: $\pm 5 \text{ mm/m}$

PUNTAL METÀL·LIC:

Puntal metàl·lic amb mecanisme de regulació i fixació de la seva alçària.
La base i el cap del puntal cal que estiguin fets de platina plana i amb forats per a poder-lo clavar si cal.
Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.
Resistència mínima a la compressió segons l'alçària de muntatge:

+-----+									
Llargària del puntal									
Alçària muntatge -----									
3 m 3,5 m 4 m 4,5 m 5 m									
----- ----- ----- ----- -----									
2 m 1,8 T 1,8 T 2,5 T - -									
2,5 m 1,4 T 1,4 T 2,0 T - -									
3 m 1 T 1 T 1,6 T - -									
3,5 m - 0,9 T 1,4 T 1,43 T 1,43 T									
4,0 m - - 1,1 T 1,2 T 1,2 T									
4,5 m - - - 0,87 T 0,87 T									
5 m - - - - 0,69 T									
+-----+									

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 – MATERIALS BÀSICS

B09 – ADHESIUS

B090 – ADHESIU D' APLICACIÓ A DUES CARES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B090-06VU.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Adhesius que requereixen escampar-se a les dues superfícies que s'han d'unir.

S'han considerat els tipus següents:

- De cautxú sintètic en dissolució, compatible o no amb el poliestirè, o amb el PVC.
- De cloroprè
- De resines epoxi bicomponent

ADHESIU DE CAUTXÚ SINTÈTIC:

Ha de ser fàcil d'aplicar, ha de tenir bona estabilitat dimensional enfront dels canvis de temperatura i una gran força adhesiva inicial.

Si és compatible amb el poliestirè, no ha de portar diluents i components que reaccionin químicament amb aquest.

Si és per a PVC, ha de ser resistent als àcids, als àlcalis, a l'aigua i als olis.

Temps de pre-assecatge en condicions normals: 10 - 20 min

Temps útil de treball: 15 - 30 min

Densitat a 20°C (D): $0,8 \leq D \leq 0,9 \text{ g/cm}^3$

Rendiment: Aprox. 300 g/m^2

ADHESIU DE CLOROPRÈ:

Adhesiu de contacte amb base de policloroprè amb dissolució d'hidrocarburs i dissolvents polars.

Ha de ser fàcil d'aplicar, ha de tenir bona estabilitat dimensional enfront dels canvis de temperatura i una gran força adhesiva inicial.

Contingut de sòlids: 26%

Densitat : 0,83

Resistència a la calor: 160°C

ADHESIUS DE RESINES EPOXI BICOMPONENT

Adhesiu a base d'un aglomerant de resines epoxi que es catalitzen en ser mesclades amb un activador.

La mescla preparada després d'agitar-la 3 minuts no pot tenir coàguls, pellofes ni dipòsits durs.

Característiques de la pel·lícula líquida:



- Temperatura d'inflamació: > 20°C
 - Rendiment: > 1 kg/m²
 - Temperatura mínima d'enduriment: 15°C
 - Vida útil de la mescla a 20°C: > 3 h
- 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En envasos hermèticament tancats.

A cada envàs hi ha de figurar les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Data de caducitat
- Pes net o volum del producte
- Instruccions d'ús
- Limitacions d'ús (temperatura, materials, etc.)
- Toxicitat i inflamabilitat
- Temps d'assecat
- Rendiment

Per adhesius de dos components:

- Proporció de la mescla
- Temps d'inducció de la mescla
- Vida de la mescla

Emmagatzematge: En el seu envàs, en locals ventilats, sense contacte amb el terreny.

Temperatura d'emmagatzematge:

- De cautxú: 5°C - 30°C
- De cloroprè: 10°C - 25°C

Temps màxim d'emmagatzematge:

- De cautxú: <= 6 mesos a partir de la data de fabricació
- De cloroprè: 1 any

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BO – MATERIALS BÀSICS

B09 – ADHESIUS

B094– – ADHESIU PER A RAJOLA CERÀMICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B094-06TU, B094-06TJ.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.

S'han considerat els tipus següents:

- Morter adhesiu

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

ADHESIU PER A RAJOLES CERÀMIQUES:

Mescla de conglomerants càrregues minerals i additius orgànics que donen com a resultat una pasta adequada per a fixar revestiments ceràmics en terres i parets situats en exterior o interior.

S'han considerat els tipus següents:

- Adhesiu cimentós (C): Mescla de conglomerants hidràulics, additius orgànics i càrregues minerals, que s'han de barrejar amb aigua just abans d'utilitzar-se.
- Adhesiu en dispersió (D): Mescla de conglomerant orgànic en forma de polímer en dispersió aquosa, additius orgànics i càrregues minerals, que es presenta llesta per a ser utilitzada.
- Adhesiu de resines reactives (R): Mescla de resines sintètiques, additius orgànics i càrregues minerals que el seu enduriment resulta d'una reacció química, poden presentar-se en forma d'un o més components. S'han considerat les classes següents, en funció de les característiques addicionals:

- 1: Normal
- 2: Millorat (compleix amb els requisits per a les característiques addicionals)
- F: D'adormiment ràpid
- T: Amb lliscament reduït
- E: Amb temps obert perllongat (només per a adhesius cimentosos millorats i adhesius en dispersió millorats).

ADHESIU CIMENTÓS (C):

Característiques dels adhesius d'adormiment normal:

- Adherència inicial (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm²
- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm²
- Adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm²

- Adherència després de cicles gel-desgel (UNE-EN 1348): $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
 - Temps obert: adherència (EN 1346): $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ (després de $\geq 20 \text{ min}$)
- Els adhesius d'adormiment ràpid, han de complir a més:
- Adherència inicial (UNE-EN 1348): $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ (abans de les 24 h)
 - Temps obert: adherència (EN 1346): $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ (després de $\geq 10 \text{ min}$)

Característiques especials:

- Lliscament (UNE-EN 1308): $\leq 0,5 \text{ mm}$
- #### Característiques addicionals:
- Alta adherència inicial (UNE-EN 1348): $\geq 1 \text{ N/mm}^2$
 - Alta adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1348): $\geq 1 \text{ N/mm}^2$
 - Alta adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1348): $\geq 1 \text{ N/mm}^2$
 - Alta adherència inicial després de cicles de gel-desgel (UNE-EN 1348): $\geq 1 \text{ N/mm}^2$
 - Temps obert ampliat: adherència (UNE-EN 1346): $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ (després de 30 min)

ADHESIUS EN DISPERSIÓ (D):

Característiques fonamentals:

- Adherència inicial (UNE-EN 1324): $\geq 1 \text{ N/mm}^2$
- Adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1324): $\geq 1 \text{ N/mm}^2$
- Temps obert: adherència (EN 1346): $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ (després de $\geq 20 \text{ min}$)

Característiques especials:

- Lliscament (UNE-EN 1308): $\leq 0,5 \text{ mm}$

Característiques addicionals:

- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1324): $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
- Adherència a alta temperatura (UNE-EN 1324): $\geq 1 \text{ N/mm}^2$
- Temps obert ampliat: adherència (UNE-EN 1346): $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ (després de 30 min)

ADHESIUS DE RESINES REACTIVES (R):

Característiques fonamentals:

- Adherència inicial (UNE-EN 12003): $\geq 2 \text{ N/mm}^2$
- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 12003): $\geq 2 \text{ N/mm}^2$
- Temps obert: adherència (EN 1346): $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ (després de $\geq 20 \text{ min}$)

Característiques especials:

- Lliscament (UNE-EN 1308): $\leq 0,5 \text{ mm}$
- ##### Característiques addicionals:
- Adherència després del xoc tèrmic (UNE-EN 12003): $\geq 2 \text{ N/mm}^2$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: en envasos tancats hermèticament.

Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.

Temps màxim d'emmagatzematge:

- Morter adhesiu: 1 any

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

ADHESIU PER A RAJOLES CERÀMIQUES:

UNE-EN 12004:2001 Adhesivos para baldosas cerámicas. Definiciones y especificaciones.

UNE-EN 12004/A1:2002 Adhesivos para baldosas cerámicas. Definiciones y especificaciones.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ADHESIU PER A RAJOLES CERÀMIQUES:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a usos per a la construcció:
 - Sistema 3: Declaració de Prestacions
- A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Nom del producte
 - Marca del fabricant i lloc d'origen
 - Data i codi de producció, caducitat i condicions d'emmagatzematge
 - Referència a la norma UNE-EN 12004
 - Tipus d'adhesiu, designat segons l'apartat 6 de la norma UNE-EN 12004
 - Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
 - Instruccions d'us:
 - Proporcions de la mescla
 - Temps de maduració: interval de temps des del moment de fer la mescla i el moment en que està llest per a ser aplicat
 - Vida útil: interval de temps màxim en que el material pot ser utilitzat després de fer la mescla
 - Mètode d'aplicació
 - Temps obert
 - Temps que cal esperar des del rejuntat fins que es permeti la circulació

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Àmbit d'aplicació

BO – MATERIALS Bàsics

BOA – FERRETERIA

BOA5 – CARGOLS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BOA5-06VX.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tijes cilíndriques o còniques, amb filet de secció triangular que dibuixa sobre la seva superfície una hèlice contínua.

S'han considerat els tipus següents:

- Cargols autoroscants amb volandera

- Cargols taptite d'acer inoxidable

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El perfil de la rosca del vis ha d'estar en relació amb el seu diàmetre (UNE 17-008), i la llargària de la rosca, en relació amb la seva llargària (UNE 17-051).

La forma del perfil de la rosca ha de permetre que el cargol faci l'efecte d'una broca, fent a la vegada el forat i la rosca.

La seva superfície ha de ser llisa, sense fissures, rebaves ni d'altres defectes superficials.

Els fils de la rosca no han de tenir defectes de material ni empremtes d'eines.

ACABAT CADMIAT:

El seu recobriments ha de ser llis, sense discontinuïtats ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni imperfeccions superficials.

ACABAT GALVANITZAT:

El seu recobriments ha de ser llis, sense discontinuïtats ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni imperfeccions superficials.

Protecció de galvanitzat: $\geq 275 \text{ g/m}^2$

Puresa del zinc, en pes: $\geq 98,5\%$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BO – MATERIALS Bàsics

BOA – FERRETERIA

BOA5 – CARGOLS

BOA5- – CARGOL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BOA5-06VX.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tijes cilíndriques o còniques, amb filet de secció triangular que dibuixa sobre la seva superfície una hèlice contínua.

S'han considerat els tipus següents:

- Cargols autoroscants amb volandera

- Cargols taptite d'acer inoxidable

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El perfil de la rosca del vis ha d'estar en relació amb el seu diàmetre (UNE 17-008), i la llargària de la rosca, en relació amb la seva llargària (UNE 17-051).

La forma del perfil de la rosca ha de permetre que el cargol faci l'efecte d'una broca, fent a la vegada el forat i la rosca.

La seva superfície ha de ser llisa, sense fissures, rebaves ni d'altres defectes superficials.

Els fils de la rosca no han de tenir defectes de material ni empremtes d'eines.

ACABAT CADMIAT:

El seu recobriments ha de ser llis, sense discontinuïtats ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni imperfeccions superficials.

ACABAT GALVANITZAT:

El seu recobriments ha de ser llis, sense discontinuïtats ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni imperfeccions superficials.

Protecció de galvanitzat: $\geq 275 \text{ g/m}^2$

Puresa del zinc, en pes: $\geq 98,5\%$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BO - MATERIALS BÀSICS

BOA - FERRETERIA

BOA5 - CARGOLS

BOA5- - CARGOL

BOA5-0 -

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BOA5-06VX.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tijes cilíndriques o còniques, amb filet de secció triangular que dibuixa sobre la seva superfície una hèlice contínua.

S'han considerat els tipus següents:

- Cargols autoroscants amb volandera
- Cargols taptite d'acer inoxidable

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El perfil de la rosca del vis ha d'estar en relació amb el seu diàmetre (UNE 17-008), i la llargària de la rosca, en relació amb la seva llargària (UNE 17-051).

La forma del perfil de la rosca ha de permetre que el cargol faci l'efecte d'una broca, fent a la vegada el forat i la rosca.

La seva superfície ha de ser llisa, sense fissures, rebaves ni d'altres defectes superficials.

Els fils de la rosca no han de tenir defectes de material ni empremtes d'eines.

ACABAT CADMIAT:

El seu recobriments ha de ser llis, sense discontinuïtats ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni imperfeccions superficials.

ACABAT GALVANITZAT:

El seu recobriments ha de ser llis, sense discontinuïtats ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni imperfeccions superficials.

Protecció de galvanitzat: $\geq 275 \text{ g/m}^2$

Puresa del zinc, en pes: $\geq 98,5\%$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BO - MATERIALS BÀSICS

BOA - FERRETERIA

BOA6 - TACS I VISOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BOA61500,BOA6-12X4.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conjunt d'una peça per a encastar (tac) i un cargol o un vis. El sistema de subjecció del tac pot ser per adherència química o per expansió produïda per la deformació de la peça en ser comprimida pel cargol.

S'han considerat els tipus següents:

- Tac d'expansió de niló i vis d'acer
- Tac d'expansió d'acer, amb vis, volandera i femella del mateix material
- Fixació mecànica formada per una base metàl·lica cargolada, vis d'acer, beina de PVC, volanderes d'estanquitat i tap de cautxú
- Tac químic format per una ampolla amb resina, cargol, volandera i femella

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El disseny del tac ha de ser l'adient al suport i als esforços que ha de suportar.

Els cargols no han de tenir imperfeccions (rebaves, empremtes, etc) que impedeixin cargolar els elements.

El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.

Els diàmetres del tac i vis han de ser compatibles.

El perfil de la femella ha de ser segons el seu diàmetre (UNE 17-008).

Cementació del vis: $> 0,1 \text{ mm}$

TAC QUÍMIC:

L'ampolla ha de ser de vidre i estanca.

Ha de contenir un adhesiu de dos components: una resina de reacció i un enduridor d'aplicació en fred.

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

El cargol ha de ser d'acer zincat. Ha de dur una marca per tal de conèixer la seva profunditat d'ús. El cap de l'extrem lliure ha de ser compatible amb l'adaptador de la perforadora.

Diàmetre de l'ampolla: 14 mm

Temps d'enduriment segons temperatura ambient:

> 20°C: 10 min

10°C - 20°C: 20 min

0°C - 10°C: 1 h

- 5°C - 0°C: 5 h

VOLANDERES:

Diàmetre interior de la volandera:

- Diàmetre del cargol 10 mm: 11 mm

- Diàmetre del cargol 11 mm: 13 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament amb totes les peces necessàries per a la seva correcta col·locació en capsos, on han de figurar:

- Identificació del fabricant

- Diàmetres

- Llargàries

- Unitats

- Instruccions d'ús

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BO - MATERIALS BÀSICS

BOA - FERRETERIA

BOA6 - TACS I VISOS

BOA6- - CARGOL D'ACER INOXIDABLE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BOA6-12X4.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tijes cilíndriques o còniques, amb filet de secció triangular que dibuixa sobre la seva superfície una hèlice contínua.

S'han considerat els tipus següents:

- Cargols autoroscants amb volandera

- Cargols taptite d'acer inoxidable

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El perfil de la rosca del vis ha d'estar en relació amb el seu diàmetre (UNE 17-008), i la llargària de la rosca, en relació amb la seva llargària (UNE 17-051).

La forma del perfil de la rosca ha de permetre que el cargol faci l'efecte d'una broca, fent a la vegada el forat i la rosca.

La seva superfície ha de ser llisa, sense fissures, rebaves ni d'altres defectes superficials.

Els fils de la rosca no han de tenir defectes de material ni empremtes d'eines.

ACABAT CADMIAT:

El seu recobriments ha de ser llis, sense discontinuïtats ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni imperfeccions superficials.

ACABAT GALVANITZAT:

El seu recobriments ha de ser llis, sense discontinuïtats ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni imperfeccions superficials.

Protecció de galvanitzat: ≥ 275 g/m²

Puresa del zinc, en pes: $\geq 98,5\%$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BO - MATERIALS BÀSICS

BOA - FERRETERIA

BOA8 - GRAPES

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BOA81010.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Peces que serveixen per a fixar elements pressionant-los, sense perforar-los.

S'han considerat els tipus següents:

- Grapes per a tubs
- Grapes per a miralls

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

S'han de subministrar amb els tacs i els visos necessaris per a la seva col·locació a l'obra.

El disseny del tac ha de ser l'adient al suport.

El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.

Els diàmetres del tac i el vis han de ser compatibles.

GRAPES PER A TUBS:

Grapa metàl·lica formada per una peça semicircular amb una o dues aletes perforades que permetin el pas del vis de fixació.

El diàmetre nominal és el diàmetre exterior del tub a subjectar.

GRAPES PER A MIRALLS:

Grapa metàl·lica d'acer inoxidable o acer cromat amb una aleta mòbil que permet un moviment paral·lel a la paret de fixació, esmorteït per una molla.

Desplaçament de l'aleta: ≥ 1 cm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament el tac, el vis i la grapa en capsos, on han de figurar les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Diàmetres
- Unitats

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BO – MATERIALS BÀSICS

BOA – FERRETERIA

BOAK – CLAU

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Elements metàl·lics per a subjectar coses introduint-los mitjançant cops o impactes.

S'han considerat els elements següents:

- Claus d'acer
- Claus de coure
- Claus d'acer galvanitzat

Claus són tiges metàl·liques, punxagudes d'un extrem i amb una cabota a l'altre.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Han de tenir la forma, mides i resistències adequats als elements que han d'unir.

Han de ser rectes, amb la punta afilada i regular.

Els claus d'acer han de complir les determinacions de les normes UNE 17-032, UNE 17-033, UNE 17-034, UNE 17-035 i UNE 17-036.

ACABAT SUPERFICIAL GALVANITZAT:

El seu recobriment de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats, ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.

Protecció de galvanitzat: ≥ 275 g/m²

Puresa del zinc, en pes: $\geq 98,5\%$

Toleràncies dels claus i tatxes:

- Llargària: ± 1 D

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

CLAUS I TATXES:

UNE 17032:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana lisa. Medidas.

UNE 17033:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana rayada. Medidas.

UNE 17034:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana ancha.

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:		
Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001	
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

UNE 17035:1966 Puntas de cabeza cónica.
UNE 17036:1966 Puntas redondeadas de cabeza perdida.

BO – MATERIALS BÀSICS

BOA – FERRETERIA

BOAM – FILFERRO

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BOAM-078F.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Fil d'acer dolç, flexible i tenaç, obtingut per estiratge en fred o per trefilatge.

S'han considerat els tipus següents:

- Filferro d'acer
- Filferro d'acer galvanitzat
- Filferro d'acer plastificat
- Filferro recuit

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de ser de secció constant i uniforme.

Ha de complir les especificacions de la norma UNE 36722.

ACABAT SUPERFICIAL GALVANITZAT:

El seu recobriments de zinc ha de ser homogeni, llis, sense discontinuïtats, escames, grans, rugositats o esquerdes, no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.

La masa mínima del recobriments de zinc (UNE 37-504) ha de complir les especificacions de les taules I i II de l'UNE 37-506.

Resistència a la tracció (UNE 37-504):

- Qualitat G1 o G2: 1770 N/mm²
- Qualitat G3: 1570 N/mm²

Adherència del recobriments (UNE 37-504): Ha de complir

Puresa del zinc (UNE 37-504): $\geq 98,5\%$

Toleràncies:

- Diàmetre: $\pm 2\%$ diàmetre nominal

FILFERRO D'ACER PLASTIFICAT:

Filferro d'acer de baix contingut de carboni, galvanitzat en calent, amb un recobriments orgànic de PVC aplicat per extrusió o sinterització.

El recobriments de PVC ha de complir les especificacions de l'apartat 6.3 de l'UNE 36-732.

La concentricitat i l'adherència del recobriments de PVC ha de complir les especificacions de l'article 6.5 UNE 36-732.

Característiques del galvanitzat: G-1B (UNE 37-506)

Resistència a la tracció:

- Qualitat recuit: ≤ 600 N/mm²
- Qualitat dur: > 600 N/mm²

Toleràncies:

- Diàmetre: taula 1 UNE 36-732

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles. A l'embalatge o albarà de lliurament hi han de constar les dades següents:

- Identificació del fabricant o nom comercial
- Identificació del producte
- Diàmetre i llargària dels rotlles

Emmagatzematge: En llocs secs i protegits de la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

FILFERRO D'ACER:

* UNE 36722:1974 Alambre de acero de bajo contenido en carbono. Medidas y tolerancias.

FILFERRO D'ACER GALVANITZAT:

* UNE 37506:1983 Alambres de acero galvanizados en caliente para usos generales. Designación de calidades. Características generales. * UNE 37502:1983 Alambres de acero galvanizados en caliente. Condiciones técnicas de suministro.

FILFERRO PLASTIFICAT:

* UNE 36732:1995 Alambres de acero y productos de alambre para cerramientos. Recubrimientos orgánicos sobre el alambre. Recubrimientos de poli(cloruro de vinilo).

BO – MATERIALS BÀSICS

BOA – FERRETERIA

BOAM – FILFERRO

BOAM-0 –

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BOAM-078F.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Fil d'acer dolç, flexible i tenaç, obtingut per estiratge en fred o per trefilatge.

S'han considerat els tipus següents:

- Filferro d'acer
- Filferro d'acer galvanitzat
- Filferro d'acer plastificat
- Filferro recuit

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de ser de secció constant i uniforme.

Ha de complir les especificacions de la norma UNE 36722.

ACABAT SUPERFICIAL GALVANITZAT:

El seu recobrimet de zinc ha de ser homogeni, llis, sense discontinuïtats, escames, grans, rugositats o esquerdes, no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.

La masa mínima del recobrimet de zinc (UNE 37-504) ha de complir les especificacions de les taules I i II de l'UNE 37-506.

Resistència a la tracció (UNE 37-504):

- Qualitat G1 o G2: 1770 N/mm²
- Qualitat G3: 1570 N/mm²

Adherència del recobrimet (UNE 37-504): Ha de complir

Puresa del zinc (UNE 37-504): $\geq 98,5\%$

Toleràncies:

- Diàmetre: $\pm 2\%$ diàmetre nominal

FILFERRO D'ACER PLASTIFICAT:

Filferro d'acer de baix contingut de carboni, galvanitzat en calent, amb un recobrimet orgànic de PVC aplicat per extrusió o sinterització.

El recobrimet de PVC ha de complir les especificacions de l'apartat 6.3 de l'UNE 36-732.

La concentricitat i l'adherència del recobrimet de PVC ha de complir les especificacions del article 6.5 UNE 36-732.

Característiques del galvanitzat: G-1B (UNE 37-506)

Resistència a la tracció:

- Qualitat recuit: ≤ 600 N/mm²
- Qualitat dur: > 600 N/mm²

Toleràncies:

- Diàmetre: taula 1 UNE 36-732

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles. A l'embalatge o albarà de lliurament hi han de constar les dades següents:

- Identificació del fabricant o nom comercial
- Identificació del producte
- Diàmetre i llargària dels rotlles

Emmagatzematge: En llocs secs i protegits de la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

FILFERRO D'ACER:

* UNE 36722:1974 Alambre de acero de bajo contenido en carbono. Medidas y tolerancias.

FILFERRO D'ACER GALVANITZAT:

* UNE 37506:1983 Alambres de acero galvanizados en caliente para usos generales. Designación de calidades. Características generales.

* UNE 37502:1983 Alambres de acero galvanizados en caliente. Condiciones técnicas de suministro.

FILFERRO PLASTIFICAT:

* UNE 36732:1995 Alambres de acero y productos de alambre para cerramientos. Recubrimientos orgánicos sobre el alambre. Recubrimientos de poli(cloruro de vinilo).

BO - MATERIALS BÀSICS

BOA - FERRETERIA

BOAN- - TAC D'ACER QUÍMIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BOAN-07J3.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'una peça per a encastar (tac) i un cargol o un vis. El sistema de subjecció del tac pot ser per adherència química o per expansió produïda per la deformació de la peça en ser comprimida pel cargol.

S'han considerat els tipus següents:

- Tac d'expansió de niló i vis d'acer

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

4. **NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI**
No hi ha normativa de compliment obligatori.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001	

<https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/ve>

Origen: Origen administració	Estat d'elaboració: Original
------------------------------	------------------------------



Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament amb totes les peces necessàries per a la seva correcta col·locació en capsos, on han de figurar:

- Identificació del fabricant
- Diàmetres
- Llargàries
- Unitats
- Instruccions d'ús

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BO – MATERIALS BÀSICS

BOA – FERRETERIA

0AQ- – VIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BOAQ-07GR,BOAQ-07EX.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tijes cilíndriques o còniques, amb filet de secció triangular que dibuixa sobre la seva superfície una hèlice contínua.

S'han considerat els tipus següents:

- Visos galvanitzats
- Visos per a fusta o tac de PVC
- Visos per a conglomerats de fusta, de llautó
- Visos per a plaques de cartró-guix, cadmiats o galvanitzats

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El perfil de la rosca del vis ha d'estar en relació amb el seu diàmetre (UNE 17-008), i la llargària de la rosca, en relació amb la seva llargària (UNE 17-051).

La seva superfície ha de ser llisa, sense fissures, rebaves ni d'altres defectes superficials.

Els fils de la rosca no han de tenir defectes de material ni empremtes d'eines.

Cementació del vis: > 0,1 mm

ACABAT CADMIAT:

El seu recobriments ha de ser llis, sense discontinuïtats ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni imperfeccions superficials.

ACABAT GALVANITZAT:

El seu recobriments ha de ser llis, sense discontinuïtats ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni imperfeccions superficials.

Protecció de galvanitzat: >= 275 g/m2

Puresa del zinc, en pes: >= 98,5%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BO – MATERIALS BÀSICS

BOB – ACER I METALL EN PERFILS O BARRES

BOB7- – ACER EN BARRES CORRUGADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BOB7-106Q.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Acer per a armadures passives d'elements de formigó:

S'han considerat els elements següents:

- Barres corrugades

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





	N/mm2	f _s (N/mm2)		
B 400 S	>= 400	>= 440	>= 14%	>= 1,05
B 500 S	>= 500	>= 550	>= 12%	>= 1,05
B 400 SD	>= 400	>= 480	>= 20%	>= 1,20
	<= 1,35			
B 500 SD	>= 500	>= 575	>= 16%	>= 1,15
	<= 1,35			

- Diàmetre nominal: S'han d'ajustar a la sèrie següent (mm): 6 8 10 12 14 16 20 25 32 i 40 mm
- S'ha d'evitar utilitzar barres de diàmetre <= 6 mm, en el cas d'armadura muntada o elaborada amb soldadura.

Toleràncies:

- Massa:
- Diàmetre nominal > 8,0 mm: ± 4,5% massa nominal
- Diàmetre nominal <= 8,0 mm: ± 6% massa nominal

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Emmagatzematge: en llocs en els que restin protegits de la pluja, l'humitat del terra i l'eventual agressivitat de l'ambient.

Es classificaran segons el tipus, qualitat, diàmetre i procedència.

Abans de la seva utilització i en especial després de períodes llargs d'emmagatzematge en obra, s'ha d'inspeccionar la superfície per tal de comprovar que no hi hagi alteracions superficials.

Pèrdua de pes després de l'eliminació d'òxid superficial amb raspall de filferros: < 1%

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

UNE-EN 10080:2006 Acero para el armado del hormigón. Acero soldable para armaduras de hormigón armado. Generalidades.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Han de portar gravades, una marca que identifiqui el país d'origen i la fàbrica i una altra que identifiqui la classe tècnica (segons l'especificat en l'apartat 10 de la EHE-08, UNE-EN 10080), aquesta marca s'ha de repetir a intervals <= 1,5 m

Cada partida d'acer ha d'anar acompanyada d'una full de subministrament que com a mínim, ha de contenir la informació següent:

- Identificació del subministrador
- Número d'identificació de la certificació d'homologació d'adherència (apartat 32.2 EHE-08)
- Número de sèrie del full de subministrament
- Nom de la fàbrica
- Data d'entrega i nom del peticionari
- Quantitat d'acer subministrat classificat per diàmetres i tipus d'acer
- Diàmetres subministrats
- Designació dels tipus d'acers subministrats segons EHE-08, UNE-EN 10080
- Forma de subministrament: barra o rotlle
- Identificació i lloc de subministrament
- Sistema d'identificació adoptat segons EHE-08, UNE-EN 10080

- Classe tècnica segons l'especificat en l'apartat 10 de la EHE-08, UNE-EN 10080

- Indicació, en el seu cas, de procediments especials de soldadura

El fabricant ha de facilitar un certificat d'assaig que garanteixi el compliment de les característiques anteriors, on s'ha d'incloure la informació següent:

- Data d'emissió del certificat
- Certificat de l'assaig de doblegat-desdoblejat
- Certificat de l'assaig de doblegat simple
- Certificat de l'assaig de fatiga en acers tipus SD
- Certificat de l'assaig de deformació alternativa en acers tipus SD
- Certificat d'homologació d'adherència en el cas en que es garanteixi les característiques d'adherència mitjançant l'assaig de la biga
- Marca comercial de l'acer
- Forma de subministrament: barra o rotlles

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Per a cada partida de subministrament que arribi a l'obra:



- Recepció del certificat de garantia del fabricant, signat per persona física, segons article 32º de la norma EHE-08.
 - Inspecció visual del material i observació de les marques d'identificació.
 - Quan l'acer disposi de marcatge CE es comprovarà la seva conformitat mitjançant la verificació documental de que els valors declarats en els documents del marcatge permetin deduir el compliment de les especificacions contemplades en el projecte i a l'article 32 de l'EHE-08.
- Mentre no estigui vigent el marcatge CE per acers corrugats destinats a l'elaboració d'armadures per a formigó armat, hauran de ser conformes a l'EHE-08 i a l'UNE-EN 10080. La demostració d'aquesta conformitat es podrà efectuar mitjançant:
- La possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, conforme a l'article 81 de l'EHE-08
 - La realització d'assaigs de comprovació durant la recepció. Es farà en funció de la quantitat d'acer subministrat:
- Subministrament < 300 t:
 - Es dividirà el subministrament en lots de com a màxim 40 t que siguin del mateix subministrador, fabricant, designació i sèrie, i es prendran 2 provetes on es realitzaran els següents assaigs:
 - Comprovació de la secció equivalent
 - Comprovació de les característiques geomètriques
 - Assaig de doblat-desdoblat, o alternativament, el de doblat simple
 - A més, es comprovarà com a mínim en una proveta de cada diàmetre, el tipus d'acer utilitzat i el seu fabricant, el límit elàstic, la càrrega de ruptura, l'allargament de ruptura, i l'allargament sota càrrega màxima.
 - Subministrament >= 300 t:
 - Es prendran 4 provetes per a la comprovació de les característiques mecàniques del cas anterior.
 - Alternativament, el Subministrador podrà optar per facilitar un certificat de traçabilitat, signat per persona física, on es declarin els fabricants i les colades de cada subministrament. A més, facilitarà una còpia del certificat del control de producció del fabricant, on es recullin els resultats dels assaigs mecànics i químics de cada colada. En aquest cas, s'efectuaran assaigs de contrast de traçabilitat de colada, mitjançant la determinació de les característiques químiques sobre 1 de cada quatre lots, realitzant com a mínim 5 assaigs.
 - La composició química podrà presentar les variacions següents respecte el certificat de control de producció per a ser acceptada:
 - %Cassaig = %Ccertificat: ±0,03
 - %Ceq assaig = %Ceq certificat: ±0,03
 - %Passaig = %Pcertificat: ±0,008
 - %Sassaig = %Scertificat: ±0,008
 - %Nassaig = %Ncertificat: ±0,002
 - Un cop comprovada la traçabilitat de la colada, es farà la divisió en lots de com a mínim 15 barres. Par a cada lot, s'assajaran 2 provetes sobre les que es faran els següents assaigs:
 - Comprovació de la secció equivalent
 - Comprovació de les característiques geomètriques
 - Assaig de doblat-desdoblat, o alternativament, el de doblat simple
 - Comprovació del límit elàstic, la càrrega de ruptura, la relació entre ells, i l'allargament de ruptura
 - En el cas d'estructures sotmeses a fatiga, el comportament de l'acer es podrà demostrar mitjançant la presentació d'un informe d'assaigs, de com a màxim un any d'antiguitat, que compleixin amb l'article 38.10, i realitzat en un laboratori acreditat
 - En el cas d'estructures situades en zona sísmica, el comportament de l'acer es podrà demostrar mitjançant la presentació d'un informe d'assaigs, de com a màxim un any d'antiguitat, que compleixin amb l'article 32º, i realitzat en un laboratori acreditat.
 - Comprovacions experimentals de les armadures elaborades durant el subministrament o la seva fabricació en obra:
 - El control experimental de les armadures elaborades comprendrà la comprovació de les característiques mecàniques, les d'adherència, i les de les seves dimensions geomètriques, així com les característiques en cas de realitzar soldadura resistent.
 - En cas de disposar d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, la DF podrà eximir la realització de les comprovacions experimentals.
 - Es definirà com a lot de control experimental quan es compleixi:
 - Pes del lot <= 30 t
 - Les armadures fabricades a central aliena a l'obra, hauran de ser subministrades en remeses consecutives des de la mateixa instal·lació de ferralla
 - Si es fabriquen a obra, les que s'hagin produït en un període d'1 mes
 - Estar fabricades amb el mateix tipus d'acer i forma de producte

Els assaigs per a realitzar el control, es realitzaran en laboratoris autoritzats.

 - Comprovació de la conformitat de les característiques mecàniques:
 - Armadures fabricades sense processos de soldadura: es realitzarà l'assaig a tracció sobre 2 provetes per a cada mostra corresponent a un diàmetre de cada sèrie. Si l'acer estigués en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, la DF podrà realitzar els assaigs sobre una única proveta. En el cas que no s'hagin utilitzat processos de redreçat, es podrà eximir la realització d'aquest assaigs.
 - Armadures fabricades amb processos de soldadura: es prendran 4 mostres per lot, corresponents a les combinacions de diàmetres més representatius del procés de soldadura, realitzant-se: assaigs de tracció

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

sobre 2 provetes dels diàmetres més petits de cada mostra, i assaigs de doblat simple, o el de doblat desdoblant, sobre 2 provetes dels diàmetres més grans.
Si l'acer estigués en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, la DF podrà realitzar els assaigs sobre una única proveta.

- Comprovació de la conformitat de les característiques d'adherència:

- Es prendrà una mostra de 2 provetes per a cada un dels diàmetres que formin part del lot d'acer redreçat, i es determinaran les característiques geomètriques. En el cas que l'acer disposi d'un certificat de les característiques d'adherència segons l'annex C de l'UNE EN 10080, només caldrà determinar l'altura de la corruga.

- Comprovació de la conformitat de les característiques geomètriques:

Es realitzarà, sobre cada unitat a comprovar, una inspecció per determinar la correspondència dels diàmetres de les armadures i el tipus d'acer entre el indicat en el projecte i la fulla de subministrament. A més es revisarà que l'alineació dels seus elements rectes, les seves dimensions, i els diàmetres de doblat, no presentin desviacions observables a simple vista en els trams rectes, i que els diàmetres de doblat i les desviacions geomètriques respecte a les formes d'especejament del projecte són conformes amb les toleràncies establertes en el mateix, o conformes a l'annex 11 de l'EHE-08.

- Comprovacions addicionals en cas de soldadura resistent:

- Si s'utilitza una soldadura resistent per a l'elaboració de l'armat a fàbrica, la DF haurà de demanar les evidències documentals de que el procés està en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut. Si l'elaboració de l'armat es fa a obra, la DF permetrà la realització de la soldadura resistent només en el cas que es faci un control d'execució intens.

- A més, la DF haurà de disposar la realització d'una sèrie de comprovacions experimentals de la conformitat del procés, en funció del tipus de soldadura, d'acord amb 7.2 de l'UNE 36832.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

La presa de mostra es realitzarà seguint les indicacions de la DF, d'acord a la norma UNE 36-092 i a l'EHE-08. El control plantejat es realitzarà abans de començar el formigonat de les estructures, en el cas de material sense marca de qualitat, o abans de la posta en servei en el cas de que disposi de l'esmentada marca de qualitat de producte.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

S'acceptarà el lot sempre que, en el cas del redreçat, les característiques mecàniques de l'armadura presentin resultats conformes als marges definits a l'EHE-08 (art. 32.2). En el cas d'altres processos, s'acceptarà el lot quan els assaigs de tracció i doblat compleixin amb les especificacions establertes.

En cas de no complir-se alguna especificació, s'efectuarà una nova presa de mostres del mateix lot. Si es tornés a produir un incompliment d'alguna especificació, es rebutjarà el lot.

En el cas de l'acer subministrat en barra, i respecte a les característiques d'adherència, s'acceptarà el lot si es compleixen les especificacions definides a l'art. 32.2 de l'EHE-08.

En cas contrari, es tornarà a fer una presa de mostres del mateix lot, i si es tornés a donar un incompliment d'alguna especificació, es rebutjarà el lot sencer.

La DF rebutjarà les armadures que presentin un grau d'oxidació excessiu que pugui afectar a les seves condicions d'adherència. Es considerarà oxidació excessiva quan mitjançant un raspallat amb pues metàl·liques, es determini una pèrdua de pes de la barra proveta superior al 1%. S'haurà de comprovar que un cop eliminat l'òxid, l'altura de la corruga compleix amb els límits establerts a l'art. 32.2 de l'EHE-08.

En el cas de produir-se un incompliment en les característiques geomètriques, es rebutjarà l'armadura que presenti defectes, i es procedirà al repàs de tota la remesa. Si les comprovacions resulten satisfactòries, s'acceptarà la remesa, prèvia substitució de l'armadura defectuosa. En cas contrari, es rebutjarà tota la remesa.

BO – MATERIALS BÀSICS

BOB – ACER I METALL EN PERFILS O BARRES

BOB8– – MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D' ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BOB8-1081.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Acer per a armadures passives d'elements de formigó:

S'han considerat els elements següents:

- Malla electrosoldada

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

Els productes d'acer per a armadures passives no han de tenir defectes superficials ni fissures.

L'armadura ha de ser neta, sense taques de greix, d'oli, de pintura, de pols o de qualsevol altre matèria perjudicial.



Els filferros llisos només es poden utilitzar com elements de connexió d'armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.

Les barres corrugades han de tenir al menys dues files de corrugues transversals, uniformement distribuïdes al llarg de tota la llargària. Dins de cada fila, les corrugues han d'estar uniformement espaïades.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Diàmetre nominal: s'ha d'ajustar als valors especificats a la taula 6 de la UNE-EN 10080.
- Diàmetres nominals $\leq 10,00$ mm: Variació en intervals de mig mm
- Diàmetres nominals $> 10,00$ mm: Variació en unitats senceres de mm
- Dimensions i geometria de les corrugues: Ha de complir l'especificat en l'apartat 7.4.2 de la UNE-EN 10080.

- Massa per metre: El valor nominal ha de ser l'especificat en la taula 6 de la UNE-EN 10080, en relació amb el diàmetre nominal i l'àrea nominal de la secció transversal

- Secció equivalent: $\geq 95,5\%$ Secció nominal

- Aptitud al doblegat:

- Assaig doblegat amb angle $\geq 180^\circ$ (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures

- Assaig doblegat -desdoblegat amb angle $\geq 90^\circ$ (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures

Tensió d'adherència (assaig de la biga UNE-EN 10080):

- Tensió d'adherència:

- $D < 8$ mm: $\geq 6,88$ N/mm²

- $8 \text{ mm} \leq D \leq 32$ mm: $\geq (7,84-0,12 D)$ N/mm²

- $D > 32$ mm: $\geq 4,00$ N/mm²

- Tensió de última d'adherència:

- $D < 8$ mm: $\geq 11,22$ N/mm²

- $8 \text{ mm} \leq D \leq 32$ mm: $\geq (12,74-0,19 D)$ N/mm²

- $D > 32$ mm: $\geq 6,66$ N/mm²

- Composició química (% en massa):

+-----+
| C | Ceq | S | P | Cu | N |
| %màx. | %màx. | %màx. | %màx. | %màx. | %màx. |
+-----+
| Colada | 0,22 | 0,050 | 0,050 | 0,050 | 0,800 | 0,012 |
| Producte | 0,24 | 0,052 | 0,055 | 0,055 | 0,850 | 0,014 |
+-----+

Ceq = Carboni equivalent

Es pot superar el valor màxim per al Carboni en un 0,03% en massa, si el valor del Carboni equivalent disminueix en un 0,02% en massa.

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.

FILFERROS CORRUGATS I FILFERROS LLISOS:

Filferros corrugats son els que compleixen els requisits establerts per la UNE-EN 10080 per a la fabricació de malles electrosoldades o armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.

Filferros llisos son els que compleixen els requisits establerts per la UNE-EN 10080 per a la fabricació d'elements de connexió en armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.

Els diàmetres nominals dels filferros corrugats s'han d'ajustar a la sèrie (mm):

5-5,5-6-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10-10,5-11-11,5-12-14 mm

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Característiques mecàniques:

- B 500 T

- Límit elàstic f_y : ≥ 500 N/mm²

- Càrrega unitària de trencament f_s : ≥ 550 N/mm²

- Allargament al trencament: $\geq 8\%$

- Relació f/f_y : $\geq 1,03$

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.

MALLA ELECTROSOLDADA:

Armadura formada per la disposició de barres corrugades o filferros corrugats, longitudinals i transversals, de diàmetre nominal igual o diferent, que es creuen entre sí perpendicularment i que els seus punts de contacte queden units mitjançant soldadura elèctrica, realitzada en una instal·lació industrial aliena a l'obra.

La composició de la malla pot ser barres corrugades o filferros corrugats, però no la barreja d'ambdós.

Els components d'un panell poden ser elements simples o aparellats.

El producte s'ha de designar segons l'especificat en l'apartat 5.2 de la UNE-EN 10080:

- Descripció de la forma

- Referència a la norma EN

- Dimensions nominals: Dimensions dels components, dimensions del panell, separació entre elements i sobrellargs

- Classes tècniques dels acers



Els components de la malla han de complir les especificacions que els hi son aplicables segons siguin barres o filferros.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Càrrega de desenganxament de les unions soldades (Fs): $0,25 f_y \times A_n$
- (A_n = Secció transversal nominal del més gran dels elements de la unió en malles simples o d'un dels elements aparellats, en malles dobles)
- Diàmetres relatius dels elements:
- Malles simples: $d_{mín} \leq 0,6 d_{màx}$
($d_{mín}$: diàmetre nominal de l'armadura transversal, $d_{màx}$: diàmetre nominal de l'armadura més gruixuda)
- Malles elements aparellats: $0,7 d_s \leq d_t \leq 1,25 d_s$
(d_s : diàmetre nominal de les armadures simples; d_t : diàmetre nominal de les armadures aparellades)
- Separació entre armadures longitudinals i transversals: ≤ 50 mm
- Sobrellargs (prolongació de les barres transversals més enllà de l'última barra longitudinal): 25 mm

Toleràncies:

- Llargària i amplària: ± 25 mm o $\pm 0,5\%$ (la més gran)
- Separació entre armadures: ± 15 mm o $\pm 7,5\%$ (la més gran)

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Emmagatzematge: en llocs en els que restin protegits de la pluja, l'humitat del terra i l'eventual agressivitat de l'ambient.

Es classificaran segons el tipus, qualitat, diàmetre i procedència.

Abans de la seva utilització i en especial després de períodes llargs d'emmagatzematge en obra, s'ha d'inspeccionar la superfície per tal de comprovar que no hi hagi alteracions superficials.

Pèrdua de pes després de l'eliminació d'òxid superficial amb raspall de filferros: $< 1\%$

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

UNE-EN 10080:2006 Acero para el armado del hormigón. Acero soldable para armaduras de hormigón armado. Generalidades.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Han de portar gravades, una marca que identifiqui el país d'origen i la fàbrica i una altra que identifiqui la classe tècnica (segons l'especificat en l'apartat 10 de la EHE-08, UNE-EN 10080), aquesta marca s'ha de repetir a intervals $\leq 1,5$ m

Cada partida d'acer ha d'anar acompanyada d'una full de subministrament que com a mínim, ha de contenir la informació següent:

- Identificació del subministrador
- Número d'identificació de la certificació d'homologació d'adherència (apartat 32.2 EHE-08)
- Número de sèrie del full de subministrament
- Nom de la fàbrica
- Data d'entrega i nom del peticionari
- Quantitat d'acer subministrat classificat per diàmetres i tipus d'acer
- Diàmetres subministrats
- Designació dels tipus d'acers subministrats segons EHE-08, UNE-EN 10080
- Forma de subministrament: barra o rotlle
- Identificació i lloc de subministrament
- Sistema d'identificació adoptat segons EHE-08, UNE-EN 10080
- Classe tècnica segons l'especificat en l'apartat 10 de la EHE-08, UNE-EN 10080
- Indicació, en el seu cas, de procediments especials de soldadura

El fabricant ha de facilitar un certificat d'assaig que garanteixi el compliment de les característiques anteriors, on s'ha d'incloure la informació següent:

- Data d'emissió del certificat
- Certificat de l'assaig de doblegat-desdoblejat
- Certificat de l'assaig de doblegat simple
- Certificat de l'assaig de fatiga en acers tipus SD
- Certificat de l'assaig de deformació alternativa en acers tipus SD
- Certificat d'homologació d'adherència en el cas en que es garanteixi les característiques d'adherència mitjançant l'assaig de la biga
- Marca comercial de l'acer
- Forma de subministrament: barra o rotlles

En Malles electrosoldades, s'ha de facilitar a més:

- Certificat de l'assaig de desenganxament dels nusos
- Certificat de qualificació del personal que realitza la soldadura no resistent
- Certificat d'homologació de soldadors i del procés de soldadura

OPERACIONS DE CONTROL:

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació

417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació

<https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Els punts de control més destacables són els següents:

- Per a cada partida de subministrament que arribi a l'obra:
- Recepció del certificat de garantia del fabricant, signat per persona física, segons article 32º de la norma EHE-08.
- Inspecció visual del material i observació de les marques d'identificació.
- Quan l'acer disposi de marcatge CE es comprovarà la seva conformitat mitjançant la verificació documental de que els valors declarats en els documents del marcatge permetin eduir el compliment de les especificacions contemplades en el projecte i a l'article 32 de l'EHE-08.
- Mentre no estigui vigent el marcatge CE per acers corrugats destinats a l'elaboració d'armadures per a formigó armat, hauran de ser conformes a l'EHE-08 i a l'UNE-EN 10080. La demostració d'aquesta conformitat es podrà efectuar mitjançant:
- La possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, conforme a l'article 81 de l'EHE-08
- La realització d'assaigs de comprovació durant la recepció. Es farà en funció de la quantitat d'acer subministrat:
- Subministrament < 300 t:
- Es dividirà el subministrament en lots de com a màxim 40 t que siguin del mateix subministrador, fabricant, designació i sèrie, i es prendran 2 provetes on es realitzaran els següents assaigs:
- Comprovació de la secció equivalent
- Comprovació de les característiques geomètriques
- Assaig de doblat-desdoblament, o alternativament, el de doblat simple
- A més, es comprovarà com a mínim en una proveta de cada diàmetre, el tipus d'acer utilitzat i el seu fabricant, el límit elàstic, la càrrega de ruptura, l'allargament de ruptura, i l'allargament sota càrrega màxima.
- Subministrament >= 300 t:
- Es prendran 4 provetes per a la comprovació de les característiques mecàniques del cas anterior.
- Alternativament, el Subministrador podrà optar per facilitar un certificat de traçabilitat, signat per persona física, on es declarin els fabricants i les colades de cada subministrament. A més, facilitarà una còpia del certificat del control de producció del fabricant, on es recullen els resultats dels assaigs mecànics i químics de cada colada. En aquest cas, s'efectuaran assaigs de contrast de traçabilitat de colada, mitjançant la determinació de les característiques químiques sobre 1 de cada quatre lots, realitzant com a mínim 5 assaigs.
- La composició química podrà presentar les variacions següents respecte el certificat de control de producció per a ser acceptada:
- %Cassaig = %Ccertificat: ±0,03
- %Ceq assaig = %Ceq certificat: ±0,03
- %Passaig = %Pcertificat: ±0,008
- %Sassaig = %Scertificat: ±0,008
- %Nassaig = %Ncertificat: ±0,002
- Un cop comprovada la traçabilitat de la colada, es farà la divisió en lots de com a mínim 15 barres. Par a cada lot, s'assajaran 2 provetes sobre les que es faran els següents assaigs:
- Comprovació de la secció equivalent
- Comprovació de les característiques geomètriques
- Assaig de doblat-desdoblament, o alternativament, el de doblat simple
- Comprovació del límit elàstic, la càrrega de ruptura, la relació entre ells, i l'allargament de ruptura
- En el cas d'estructures sotmeses a fatiga, el comportament de l'acer es podrà demostrar mitjançant la presentació d'un informe d'assaigs, de com a màxim un any d'antiguitat, que compleixin amb l'article 38.10, i realitzat en un laboratori acreditat
- En el cas d'estructures situades en zona sísmica, el comportament de l'acer es podrà demostrar mitjançant la presentació d'un informe d'assaigs, de com a màxim un any d'antiguitat, que compleixin amb l'article 32º, i realitzat en un laboratori acreditat.
- Comprovacions experimentals de les armadures elaborades durant el subministrament o la seva fabricació en obra:
- El control experimental de les armadures elaborades comprendrà la comprovació de les característiques mecàniques, les d'adherència, i les de les seves dimensions geomètriques, així com les característiques en cas de realitzar soldadura resistent.
- En cas de disposar d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, la DF podrà eximir la realització de les comprovacions experimentals.
- Es definirà com a lot de control experimental quan es compleixi:
- Pes del lot <= 30 t
- Les armadures fabricades a central aliena a l'obra, hauran de ser subministrades en remeses consecutives des de la mateixa instal·lació de ferralla
- Si es fabriquen a obra, les que s'hagin produït en un període d'1 mes
- Estar fabricades amb el mateix tipus d'acer i forma de producte
- Els assaigs per a realitzar el control, es realitzaran en laboratoris autoritzats.
- Comprovació de la conformitat de les característiques mecàniques:
- Armadures fabricades sense processos de soldadura: es realitzarà l'assaig a tracció sobre 2 provetes per a cada mostra corresponent a un diàmetre de cada sèrie. Si l'acer estigués en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, la DF podrà realitzar els assaigs sobre una única proveta. En el cas que no s'hagin utilitzat processos de redreçat, es podrà eximir la realització d'aquest assaigs.

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

- Armadures fabricades amb processos de soldadura: es prendran 4 mostres per lot, corresponents a les combinacions de diàmetres més representatius del procés de soldadura, realitzant-se: assaigs de tracció sobre 2 provetes dels diàmetres més petits de cada mostra, i assaigs de doblat simple, o el de doblat desdoblant, sobre 2 provetes dels diàmetres més grans.

Si l'acer estigués en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, la DF podrà realitzar els assaigs sobre una única proveta.

- Comprovació de la conformitat de les característiques d'adherència:

- Es prendrà una mostra de 2 provetes per a cada un dels diàmetres que formin part del lot d'acer redreçat, i es determinaran les característiques geomètriques. En el cas que l'acer disposi d'un certificat de les característiques d'adherència segons l'annex C de l'UNE EN 10080, només caldrà determinar l'altura de la corruga.

- Comprovació de la conformitat de les característiques geomètriques:

Es realitzarà, sobre cada unitat a comprovar, una inspecció per determinar la correspondència dels diàmetres de les armadures i el tipus d'acer entre el indicat en el projecte i la fulla de subministrament. A més es revisarà que l'alineació dels seus elements rectes, les seves dimensions, i els diàmetres de doblat, no presentin desviacions observables a simple vista en els trams rectes, i que els diàmetres de doblat i les desviacions geomètriques respecte a les formes d'especejament del projecte són conformes amb les toleràncies establertes en el mateix, o conformes a l'annex 11 de l'EHE-08.

- Comprovacions addicionals en cas de soldadura resistent:

- Si s'utilitza una soldadura resistent per a l'elaboració de l'armat a fàbrica, la DF haurà de demanar les evidències documentals de que el procés està en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut. Si l'elaboració de l'armat es fa a obra, la DF permetrà la realització de la soldadura resistent només en el cas que es faci un control d'execució intens.

- A més, la DF haurà de disposar la realització d'una sèrie de comprovacions experimentals de la conformitat del procés, en funció del tipus de soldadura, d'acord amb 7.2 de l'UNE 36832.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

La presa de mostra es realitzarà seguint les indicacions de la DF, d'acord a la norma UNE 36-092 i a l'EHE-08. El control plantejat es realitzarà abans de començar el formigonat de les estructures, en el cas de material sense marca de qualitat, o abans de la posta en servei en el cas de que disposi de l'esmentada marca de qualitat de producte.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

S'acceptarà el lot sempre que, en el cas del redreçat, les característiques mecàniques de l'armadura presentin resultats conformes als marges definits a l'EHE-08 (art. 32.2). En el cas d'altres processos, s'acceptarà el lot quan els assaigs de tracció i doblat compleixin amb les especificacions establertes.

En cas de no complir-se alguna especificació, s'efectuarà una nova presa de mostres del mateix lot. Si es tornés a produir un incompliment d'alguna especificació, es rebutjaria el lot.

En el cas de l'acer subministrat en barra, i respecte a les característiques d'adherència, s'acceptarà el lot si es compleixen les especificacions definides a l'art. 32.2 de l'EHE-08.

En cas contrari, es tornarà a fer una presa de mostres del mateix lot, i si es tornés a donar un incompliment d'alguna especificació, es rebutjarà el lot sencer.

La DF rebutjarà les armadures que presentin un grau d'oxidació excessiu que pugui afectar a les seves condicions d'adherència. Es considerarà oxidació excessiva quan mitjançant un raspallat amb pues metàl·liques, es determini una pèrdua de pes de la barra proveta superior al 1%. S'haurà de comprovar que un cop eliminat l'òxid, l'altura de la corruga compleix amb els límits establerts a l'art. 32.2 de l'EHE-08.

En el cas de produir-se un incompliment en les característiques geomètriques, es rebutjarà l'armadura que presenti defectes, i es procedirà al repàs de tota la remesa. Si les comprovacions resulten satisfactòries, s'acceptarà la remesa, prèvia substitució de l'armadura defectuosa. En cas contrari, es rebutjarà tota la remesa.

BO - MATERIALS BÀSICS

BOC - PLAQUES, PLANXES I TAUERS

BOCC - PLAQUES I PLANXES DE GUIX

BOCCO - PLACA DE GUIX LAMINAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BOCCO-21OV,BOCCO-21OQ,BOCCO-21OU.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Plaques de guix amb l'acabat de la cara vista amb cartó. Eventualment amb altres plaques o làmines adherides a la cara interior, o formen un envà de dues cares vistes, amb l'interior reblert amb una retícula de cartó.

- Plaques de guix laminat:

- Plaques de guix laminat tipus A

- Plaques de guix laminat tipus H (plaques amb capacitat d'absorció d'aigua reduïda)

- Plaques de guix laminat tipus E (plaques per a exteriors)

- Plaques de guix laminat tipus F (plaques amb la cohesió de l'ànima millorada a altes temperatures)

- Plaques de guix laminat tipus P (plaques base de guix)

- Plaques de guix laminat tipus D (plaques amb densitat controlada)

- Plaques de guix laminat tipus R (plaques amb resistència millorada)



- Plaques de guix laminat tipus I (plaques amb duresa superficial millorada)
- Transformats de placa de guix laminat amb aïllament tèrmic o acústic:
- Transformats classe 1
- Transformats classe 2

- Transformats de placa de guix laminat procedents de processos secundaris:
- Transformats laminars
- Transformats especials (placa perforada)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar homologat d'acord amb el RD 1312/1986 o disposar d'una certificació de conformitat a normes segons l'ordre 14/01/1991.

Els angles i les arestes vistes han de ser rectes.

La superfície ha de ser plana, sense defectes com ara cops, bonys, taques, etc.

PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

Resistència a flexió (expressada com a càrrega de trencament a flexió):

- Plaques tipus A, D, E, F, H, I:
- Gruix nominal 9,5 mm:
- Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 160 N
- Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 400N
- Gruix nominal 12,5 mm:
- Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 210 N
- Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 550 N
- Gruix nominal 15,0 mm:
- Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 250 N
- Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 650 N
- Altres gruixos (essent t el gruix en mm)
- Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: $16,8 \times t$ (N)
- Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: $43 \times t$ (N)
- Plaques tipus R o combinades amb una placa tipus R:
- Gruix nominal 12,5 mm:
- Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 300 N
- Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 725 N
- Gruix nominal 15,0 mm:
- Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 360 N
- Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 870 N
- Altres gruixos (essent t el gruix en mm)
- Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: $24 \times t$ (N)
- Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: $58 \times t$ (N)
- Plaques tipus P:
- Gruix nominal 9,5 mm:
- Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 125 N
- Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 180 N
- Gruix nominal 15,0 mm:
- Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 165 N
- Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 235 N

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Característiques essencials per a plaques destinades a rigiditzar estructures de fusta per a murs exteriors i estructures de fusta per a teulades apuntalades:

- Resistència a l'esforç tallant (UNE-EN 520)

Característiques essencials per a plaques en situacions d'exposició al foc:

- Classe A1 a F (UNE-EN 520 o UNE-EN 13501-1)

Característiques essencials per a plaques per a control de la difusió de la humitat:

- Per a totes les plaques excepte les tipus E (UNE-EN 12524)
- Per a plaques tipus E: ≤ 25 segons UNE-EN ISO 12572

Resistència a flexió (UNE-EN 520)

Resistència tèrmica (UNE-EN 520)

Altres característiques essencials que depenen de les condicions finals d'ús:

- Resistència a l'impacte
- Aïllament davant del soroll aeri
- Absorció acústica

Toleràncies:

- Amplària:
- Plaques tipus P: + 0 mm; - 8 mm
- Plaques tipus A, H, D, E, F, I, R, o combinades: + 0 mm; - 6 mm
- Llargària:
- Plaques tipus P: + 0 mm; - 6 mm
- Plaques tipus A, H, D, E, F, I, R, o combinades: + 0 mm; - 5 mm
- Gruix:

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:		
Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001	
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- Plaques tipus P: $\pm 0,6$ mm
- Plaques tipus A, H, D, E, F, I, R, o combinades:
- Gruix nominal < 18 mm: $\pm 0,6$ mm
- Gruix nominal ≥ 18 mm: $\pm 0,4 \times t$ (t=gruix en mm; tolerància en mm arrodonida a 0,1 mm)
- Rectitud d'arestes: $< 2,5$ mm/m d'amplària (segons procediment de la norma UNE-EN 520)
- Cantells i perfils finals (només per al cantell afinat i el cantell semirodó afinat)
- Fondària de l'afinat del cantell: entre 0,6 i 2,5 mm
- Amplària de l'afinat del cantell: entre 40 mm i 80 mm
- Capacitat d'absorció d'aigua de les plaques tipus H1, H2 i H3:
- Capacitat d'absorció d'aigua superficial: ≤ 180 g/m²
- Capacitat d'absorció d'aigua total:
- Plaques tipus H1: $\leq 5\%$
- Plaques tipus H2: $\leq 10\%$
- Plaques tipus H3: $\leq 25\%$

TRANSFORMATS DE PLACA DE GUIX LAMINAT AMB AÏLLAMENT TÈRMIC-ACÚSTIC:

Tant la placa com l'aïllament han de complir les respectives normes:

- Placa de guix laminat: Ha de complir la norma EN 520
- Aïllament d'escuma de poliestirè expandit (EPS): Ha de complir la norma EN 13163
- Aïllament de poliestirè extruït (XPS): Ha de complir la norma EN 13164
- Aïllament de poliuretà rígida (poliisocianat, poliisocianurat) (PUR i PIR): Ha de complir la norma EN 13165
- Aïllament d'escumes fenòliques (PF): Ha de complir la norma EN 13166
- Aïllament de llana mineral: Ha de complir la norma EN 13162

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Resistència a la flexió:

- Càrrega mínima de trencament en sentit transversal: 160 N
- Càrrega mínima de trencament en sentit longitudinal: 400 N

Resistència tèrmica del transformat:

- La resistència tèrmica s'obté sumant les resistències tèrmiques de tots els components i s'expressarà amb $m^2 \cdot K / W$

Reacció al foc: Ha de complir UNE-EN 13950

Resistència al foc: Ha de complir UNE-EN 13950

Altres característiques essencials que depenen de les condicions finals d'ús:

- Resistència al impacte
- Aïllament davant del soroll aeri
- Absorció acústica

Escalrat:

- En sentit transversal: -5 mm a + 5 mm
- En sentit longitudinal: -5 mm a + 8 mm

Planor (del transformat): ≤ 5 mm

Adherència/cohesió del material aïllant:

- Transformats de classe 1: $> 0,017$ MPa
- Transformats de classe 2: $> 0,003$ MPa

Toleràncies:

- Amplària: + 0 mm; - 4 mm
- Llargària: + 0 mm; - 5 mm
- Gruix (del transformat): ± 3 mm

TRANSFORMATS DE PLACA DE GUIX LAMINAT PROCEDENTS DE PROCESOS SECUNDARIS:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Resistència a la flexió (UNE-EN 520)
- Estabilitat dels elements per a sostres (UNE-EN 14190): Ha de complir
- Resistència a l'esforç tallant (UNE-EN 520)
- Reacció al foc (UNE-EN 14190)
- Resistència al foc (UNE-EN 14190)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 14190)
- Resistència tèrmica (UNE-EN 14190)
- Protecció davant rajos X:
- Grau de protecció (IEC 6133-1)
- Quant l'ús del transformat sigui protecció davant rajos X mitjançant incorporació de làmina de plom ha de declarar-se el gruix en mm d'aquesta làmina.

Altres característiques essencials que depenen de les condicions finals d'ús:

- Resistència al impacte (UNE-EN ISO 140-6, UNE-EN ISO 140-7)
- Aïllament davant del soroll aeri (UNE-EN ISO 140-3, UNE-EN ISO 717-1)
- Absorció acústica (UNE-EN ISO 354)

Toleràncies:

- El fabricant declararà les toleràncies i quan sigui necessari el tipus de vora.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Signatura 1 de 1	12/07/2024	Arquitecte tècnic BMartinez
Belen Martínez Reynals		

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Subministrament: Aparellades, amb les vores precintades, embalades en paquets paletitzats.
Emmagatzematge: En posició horitzontal, elevats del terra sobre travessers separats no més de 40 cm i en llocs protegits de cops i de la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

UNE-EN 520:2005 Placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

UNE-EN 520:2005 ERRATUM:2006 Placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Característica: Altres,

- Productes per a qualsevol ús excepte els usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc i l'ús de rigidització d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres,

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Característica: Reacció al foc. Productes que compleixen la Decisió de la Comissió 2003/43/CE modificada,

- Productes per a rigidització d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Característica: Altres,

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Característica: Reacció al foc. Productes que compleixen la Decisió de la Comissió 2003/43/CE modificada,

- Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc:

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

- Productes per a rigidització d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Característica: Resistència a l'esforç tallant,

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Característica: Reacció al foc,

- Productes per a rigidització d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Característica: Resistència a tallant:

- Sistema 3: Declaració de Prestacions

Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995 de 28 de juliol.

El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:

- Nom, logotip o adreça declarada del fabricant

- Les dues últimes xifres de l'any de la impressió del marcatge

- Referència a la norma europea corresponent:

- Per a les plaques de guix laminat: la norma EN 520

- Per als transformats de plaques de guix laminat: la norma EN 13950

- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst

- Informació sobre les característiques essencials pertinents indicades a la taula ZA.1 de la norma UNE-EN 520 o UNE-EN 13950 o UNE-EN 14190 per a les plaques de guix laminat o per als transformats de plaques de guix laminat

Les plaques de guix laminat han de designar-se de la següent manera:

- L'expressió: "Placa de yeso laminada"

- La lletra o combinació de lletres que designa el tipus de placa

- Referència a la norma europea EN 520

- Les dimensions de la placa en mm (amplària x llargària x gruix)

- El tipus de cantell longitudinal

Les plaques han d'anar marcades de manera clara e indeleble, ja sigui sobre la pròpia placa, a l'etiqueta que l'acompanya, a l'embalatge o bé a la documentació comercial que acompanya l'enviament, amb la següent informació com a mínim:

- Nom, marca comercial o d'altres mitjans d'identificació del fabricant de la placa

- Data de fabricació

- Identificació de la placa segons el sistema de designació definit en la norma

- El símbol normalitzat del marcatge CE

Els transformats de plaques de guix laminat han de designar-se de la següent manera:

- L'expressió: "Transformado de placa de yeso laminado"

- Referència a la norma europea EN 13950

- Les dimensions de la placa en mm (amplària x llargària x gruix) i escairat ,si s'utilitza

- El tipus de placa de guix laminat, tipus de vora i gruix nominal de la placa en mm d'acord amb EN-520

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Els transformats de plaques de guix laminat procedents de procesos secundaris han den designar-se de la següent manera:

- Expressió que identifiqui el producte
- Referència a la norma europea EN 14190
- Les dimensions de la placa en mm (amplària x llargària x gruix)

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Inspecció visual del material a la seva recepció, en referència a l'aspecte i característiques geomètriques. El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF

sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut.

En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada 1000 m2 de plaques que arribin a l'obra es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:

- Densitat
- Pes per m2
- Conductivitat tèrmica
- Resistència tèrmica (plaques sense fibra de vidre ni làmina d'alumini)
- Resistència al foc (plaques amb fibra de vidre)
- Resistència al vapor d'aigua (plaques amb làmina d'alumini)
- Característiques geomètriques

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

OPERACIONS DE CONTROL EN APLACATS:

- Control de característiques geomètriques:

- Gruix
- Diferència de llargària entre les arestes
- Angles
- Rectitud d'arestes
- Planor

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TANCAMENTS I DIVISÒRIES:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.

Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.

En cas d'incompliment, s'ha de repetir l'assaig, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-se aquest, quan els resultats obtinguts sobre totes les peces resultin satisfactoris.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN APLACATS:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista.

En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.

En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble numero de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.

BO – MATERIALS BÀSICS

BOC – PLAQUES, PLANXES I Taulers

BOCC – PLAQUES I PLANXES DE GUIX

BOCC0– – PLACA DE GUIX LAMINAT

BOCC0-2 –

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BOCC0-21OV,BOCC0-21OQ,BOCC0-21OU.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS



Plaques de guix amb l'acabat de la cara vista amb cartó. Eventualment amb altres plaques o làmines adherides a la cara interior, o formen un envà de dues cares vistes, amb l'interior reblert amb una retícula de cartó.

- Plaques de guix laminat:
- Plaques de guix laminat tipus A
- Plaques de guix laminat tipus H (plaques amb capacitat d'absorció d'aigua reduïda)
- Plaques de guix laminat tipus E (plaques per a exteriors)
- Plaques de guix laminat tipus F (plaques amb la cohesió de l'ànima millorada a altes temperatures)
- Plaques de guix laminat tipus P (plaques base de guix)
- Plaques de guix laminat tipus D (plaques amb densitat controlada)
- Plaques de guix laminat tipus R (plaques amb resistència millorada)
- Plaques de guix laminat tipus I (plaques amb duresa superficial millorada)
- Transformats de placa de guix laminat amb aïllament tèrmic o acústic:
- Transformats classe 1
- Transformats classe 2
- Transformats de placa de guix laminat procedents de processos secundaris:
- Transformats laminars
- Transformats especials (placa perforada)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar homologat d'acord amb el RD 1312/1986 o disposar d'una certificació de conformitat a normes segons l'ordre 14/01/1991.

Els angles i les arestes vistes han de ser rectes.

La superfície ha de ser plana, sense defectes com ara cops, bonys, taques, etc.

PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

Resistència a flexió (expressada com a càrrega de trencament a flexió):

- Plaques tipus A, D, E, F, H, I:
- Gruix nominal 9,5 mm:
- Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 160 N
- Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 400 N
- Gruix nominal 12,5 mm:
- Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 210 N
- Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 550 N
- Gruix nominal 15,0 mm:
- Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 250 N
- Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 650 N
- Altres gruixos (essent t el gruix en mm)
- Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: $16,8 \times t$ (N)
- Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: $43 \times t$ (N)
- Plaques tipus R o combinades amb una placa tipus R:
- Gruix nominal 12,5 mm:
- Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 300 N
- Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 725 N
- Gruix nominal 15,0 mm:
- Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 360 N
- Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 870 N
- Altres gruixos (essent t el gruix en mm)
- Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: $24 \times t$ (N)
- Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: $58 \times t$ (N)
- Plaques tipus P:
- Gruix nominal 9,5 mm:
- Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 125 N
- Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 180 N
- Gruix nominal 15,0 mm:
- Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 165 N
- Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 235 N

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Característiques essencials per a plaques destinades a rigiditzar estructures de fusta per a murs exteriors i estructures de fusta per a teulades apuntalades:

- Resistència a l'esforç tallant (UNE-EN 520)

Característiques essencials per a plaques en situacions d'exposició al foc:

- Classe A1 a F (UNE-EN 520 o UNE-EN 13501-1)

Característiques essencials per a plaques per a control de la difusió de la humitat:

- Per a totes les plaques excepte les tipus E (UNE-EN 12524)
- Per a plaques tipus E: ≤ 25 segons UNE-EN ISO 12572

Resistència a flexió (UNE-EN 520)

Resistència tèrmica (UNE-EN 520)

Altres característiques essencials que depenen de les condicions finals d'ús:

- Resistència a l'impacte



- Aïllament davant del soroll aeri
- Absorció acústica
- Toleràncies:
- Amplària:
- Plaques tipus P: + 0 mm; - 8 mm
- Plaques tipus A, H, D, E, F, I, R, o combinades: + 0 mm; - 6 mm
- Llargària:
- Plaques tipus P: + 0 mm; - 6 mm
- Plaques tipus A, H, D, E, F, I, R, o combinades: + 0 mm; - 5 mm
- Gruix:
- Plaques tipus P: $\pm 0,6$ mm
- Plaques tipus A, H, D, E, F, I, R, o combinades:
- Gruix nominal < 18 mm: $\pm 0,6$ mm
- Gruix nominal ≥ 18 mm: $\pm 0,4 \times t$ (t=gruix en mm; tolerància en mm arrodonida a 0,1 mm)
- Rectitud d'arestes: $< 2,5$ mm/m d'amplària (segons procediment de la norma UNE-EN 520)
- Cantells i perfils finals (només per al cantell afinat i el cantell semirodó afinat)
- Fondària de l'afinat del cantell: entre 0,6 i 2,5 mm
- Amplària de l'afinat del cantell: entre 40 mm i 80 mm
- Capacitat d'absorció d'aigua de les plaques tipus H1, H2 i H3:
- Capacitat d'absorció d'aigua superficial: ≤ 180 g/m²
- Capacitat d'absorció d'aigua total:
- Plaques tipus H1: $\leq 5\%$
- Plaques tipus H2: $\leq 10\%$
- Plaques tipus H3: $\leq 25\%$

TRANSFORMATS DE PLACA DE GUIX LAMINAT AMB AÏLLAMENT TÈRMIC-ACÚSTIC:

Tant la placa com l'aïllament han de complir les respectives normes:

- Placa de guix laminat: Ha de complir la norma EN 520
- Aïllament d'escuma de poliestirè expandit (EPS): Ha de complir la norma EN 13163
- Aïllament de poliestirè extruït (XPS): Ha de complir la norma EN 13164
- Aïllament de poliuretà rígida (poliisocianat, poliisocianurat) (PUR i PIR): Ha de complir la norma EN 13165
- Aïllament d'escumes fenòliques (PF): Ha de complir la norma EN 13166
- Aïllament de llana mineral: Ha de complir la norma EN 13162

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Resistència a la flexió:

- Càrrega mínima de trencament en sentit transversal: 160 N
- Càrrega mínima de trencament en sentit longitudinal: 400 N

Resistència tèrmica del transformat:

- La resistència tèrmica s'obté sumant les resistències tèrmiques de tots els components i s'expressarà amb $m^2 \cdot K / W$

Reacció al foc: Ha de complir UNE-EN 13950

Resistència al foc: Ha de complir UNE-EN 13950

Altres característiques essencials que depenen de les condicions finals d'ús:

- Resistència al impacte
- Aïllament davant del soroll aeri
- Absorció acústica

Escalat:

- En sentit transversal: -5 mm a + 5 mm
- En sentit longitudinal: -5 mm a + 8 mm

Planor (del transformat): ≤ 5 mm

Adherència/cohesió del material aïllant:

- Transformats de classe 1: $> 0,017$ MPa
- Transformats de classe 2: $> 0,003$ MPa

Toleràncies:

- Amplària: + 0 mm; - 4 mm
- Llargària: + 0 mm; - 5 mm
- Gruix (del transformat): ± 3 mm

TRANSFORMATS DE PLACA DE GUIX LAMINAT PROCEDENTS DE PROCESOS SECUNDARIS:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Resistència a la flexió (UNE-EN 520)
- Estabilitat dels elements per a sostres (UNE-EN 14190): Ha de complir
- Resistència a l'esforç tallant (UNE-EN 520)
- Reacció al foc (UNE-EN 14190)
- Resistència al foc (UNE-EN 14190)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 14190)
- Resistència tèrmica (UNE-EN 14190)
- Protecció davant rajos X:
- Grau de protecció (IEC 6133-1)

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació: 417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació: <https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Quant l'ús del transformat sigui protecció davant rajos X mitjançant incorporació de làmina de plom ha de declarar-se el gruix en mm d'aquesta làmina.

Altres característiques essencials que depenen de les condicions finals d'ús:

- Resistència al impacte (UNE-EN ISO 140-6, UNE-EN ISO 140-7)
- Aïllament davant del soroll aeri (UNE-EN ISO 140-3, UNE-EN ISO 717-1)
- Absorció acústica (UNE-EN ISO 354)

Toleràncies:

- El fabricant declararà les toleràncies i quan sigui necessari el tipus de vora.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Aparellades, amb les vores precintades, embalades en paquets paletitzats.

Emmagatzematge: En posició horitzontal, elevats del terra sobre travessers separats no més de 40 cm i en llocs protegits de cops i de la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

UNE-EN 520:2005 Placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

UNE-EN 520:2005 ERRATUM:2006 Placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Característica: Altres,

- Productes per a qualsevol ús excepte els usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc i l'ús de rigidització d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres,
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Característica: Reacció al foc. Productes que compleixen la Decisió de la Comissió 2003/43/CE

modificada,

- Productes per a rigidització d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Característica: Altres,

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Característica: Reacció al foc. Productes que compleixen la Decisió de la Comissió 2003/43/CE

modificada,

- Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc:

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

- Productes per a rigidització d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Característica: Resistència a l'esforç tallant,

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Característica: Reacció al foc,

- Productes per a rigidització d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Característica: Resistència a tallant:

- Sistema 3: Declaració de Prestacions

Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995 de 28 de juliol.

El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:

- Nom, logotip o adreça declarada del fabricant

- Les dues últimes xifres de l'any de la impressió del marcatge

- Referència a la norma europea corresponent:

- Per a les plaques de guix laminat: la norma EN 520

- Per als transformats de plaques de guix laminat: la norma EN 13950

- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst

- Informació sobre les característiques essencials pertinents indicades a la taula ZA.1 de la norma UNE-EN 520 o UNE-EN 13950 o UNE-EN 14190 per a les plaques de guix laminat o per als transformats de plaques de guix laminat

Les plaques de guix laminat han de designar-se de la següent manera:

- L'expressió: "Placa de yeso laminada"

- La lletra o combinació de lletres que designa el tipus de placa

- Referència a la norma europea EN 520

- Les dimensions de la placa en mm (amplària x llargària x gruix)

- El tipus de cantell longitudinal

Les plaques han d'anar marcades de manera clara e indeleble, ja sigui sobre la pròpia placa, a l'etiqueta que l'acompanya, a l'embalatge o bé a la documentació comercial que acompanya l'enviament, amb la següent informació com a mínim:

- Nom, marca comercial o d'altres mitjans d'identificació del fabricant de la placa

- Data de fabricació

- Identificació de la placa segons el sistema de designació definit en la norma



- El símbol normalitzat del marcatge CE

Els transformats de plaques de guix laminat han de designar-se de la següent manera:

- L'expressió: "Transformado de placa de yeso laminado"
- Referència a la norma europea EN 13950
- Les dimensions de la placa en mm (amplària x llargària x gruix) i escairat, si s'utilitza
- El tipus de placa de guix laminat, tipus de vora i gruix nominal de la placa en mm d'acord amb EN-520

Els transformats de plaques de guix laminat procedents de processos secundaris han de designar-se de la següent manera:

- Expressió que identifiqui el producte
- Referència a la norma europea EN 14190
- Les dimensions de la placa en mm (amplària x llargària x gruix)

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Inspecció visual del material a la seva recepció, en referència a l'aspecte i característiques geomètriques.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut.

En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada 1000 m2 de plaques que arribin a l'obra es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin

el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:

- Densitat
- Pes per m2
- Conductivitat tèrmica
- Resistència tèrmica (plaques sense fibra de vidre ni làmina d'alumini)
- Resistència al foc (plaques amb fibra de vidre)
- Resistència al vapor d'aigua (plaques amb làmina d'alumini)
- Característiques geomètriques

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

OPERACIONS DE CONTROL EN APLACATS:

- Control de característiques geomètriques:
- Gruix
- Diferència de llargària entre les arestes
- Angles
- Rectitud d'arestes

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TANCAMENTS I DIVISÒRIES:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.

Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.

En cas d'incompliment, s'ha de repetir l'assaig, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-se aquest, quan els resultats obtinguts sobre totes les peces resultin satisfactoris.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN APLACATS:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista.

En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.

En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.

BO – MATERIALS BÀSICS

BOC – PLAQUES, PLANXES I TAUERS

BOCC – PLAQUES I PLANXES DE GUIX



BOCC1- - TRANSFORMAT DE PLACA DE GUIX LAMINAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BOCC1-21Q1.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Plaques de guix amb l'acabat de la cara vista amb cartó. Eventualment amb altres plaques o làmines adherides a la cara interior, o formen un envà de dues cares vistes, amb l'interior reblert amb una retícula de cartó.

- Plaques de guix laminat:
- Plaques de guix laminat tipus A
- Plaques de guix laminat tipus H (plaques amb capacitat d'absorció d'aigua reduïda)
- Plaques de guix laminat tipus E (plaques per a exteriors)
- Plaques de guix laminat tipus F (plaques amb la cohesió de l'ànima millorada a altes temperatures)
- Plaques de guix laminat tipus P (plaques base de guix)
- Plaques de guix laminat tipus D (plaques amb densitat controlada)
- Plaques de guix laminat tipus R (plaques amb resistència millorada)
- Plaques de guix laminat tipus I (plaques amb duresa superficial millorada)
- Transformats de placa de guix laminat amb aïllament tèrmic o acústic:
- Transformats classe 1
- Transformats classe 2
- Transformats de placa de guix laminat procedents de processos secundaris:
- Transformats laminars
- Transformats especials (placa perforada)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar homologat d'acord amb el RD 1312/1986 o disposar d'una certificació de conformitat a normes segons l'ordre 14/01/1991.

Els angles i les arestes vistes han de ser rectes.

La superfície ha de ser plana, sense defectes com ara cops, bonys, taques, etc.

PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

Resistència a flexió (expressada com a càrrega de trencament a flexió):

- Plaques tipus A, D, E, F, H, I:
- Gruix nominal 9,5 mm:

Pàgina: 55

- Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 160 N
- Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 400N
- Gruix nominal 12,5 mm:
- Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 210 N
- Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 550 N
- Gruix nominal 15,0 mm:
- Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 250 N
- Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 650 N
- Altres gruixos (essent t el gruix en mm)
- Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: $16,8 \times t$ (N)
- Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: $43 \times t$ (N)
- Plaques tipus R o combinades amb una placa tipus R:
- Gruix nominal 12,5 mm:
- Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 300 N
- Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 725 N
- Gruix nominal 15,0 mm:
- Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 360 N
- Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 870 N
- Altres gruixos (essent t el gruix en mm)
- Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: $24 \times t$ (N)
- Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: $58 \times t$ (N)
- Plaques tipus P:
- Gruix nominal 9,5 mm:
- Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 125 N
- Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 180 N
- Gruix nominal 15,0 mm:
- Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 165 N
- Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 235 N

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Característiques essencials per a plaques destinades a rigiditzar estructures de fusta per a murs exteriors i estructures de fusta per a teulades apuntalades:

- Resistència a l'esforç tallant (UNE-EN 520)
- Característiques essencials per a plaques en situacions d'exposició al foc:
- Classe A1 a F (UNE-EN 520 o UNE-EN 13501-1)



Característiques essencials per a plaques per a control de la difusió de la humitat:

- Per a totes les plaques excepte les tipus E (UNE-EN 12524)

- Per a plaques tipus E: ≤ 25 segons UNE-EN ISO 12572

Resistència a flexió (UNE-EN 520)

Resistència tèrmica (UNE-EN 520)

Altres característiques essencials que depenen de les condicions finals d'ús:

- Resistència a l'impacte

- Aïllament davant del soroll aeri

- Absorció acústica

Toleràncies:

- Amplària:

- Plaques tipus P: $+ 0$ mm; $- 8$ mm

- Plaques tipus A, H, D, E, F, I, R, o combinades: $+ 0$ mm; $- 6$ mm

- Llargària:

- Plaques tipus P: $+ 0$ mm; $- 6$ mm

- Plaques tipus A, H, D, E, F, I, R, o combinades: $+ 0$ mm; $- 5$ mm

- Gruix:

- Plaques tipus P: $\pm 0,6$ mm

- Plaques tipus A, H, D, E, F, I, R, o combinades:

- Gruix nominal < 18 mm: $\pm 0,6$ mm

- Gruix nominal ≥ 18 mm: $\pm 0,4 \times t$ (t =gruix en mm; tolerància en mm arrodonida a $0,1$ mm)

- Rectitud d'arestes: $< 2,5$ mm/m d'amplària (segons procediment de la norma UNE-EN 520)

- Cantells i perfils finals (només per al cantell afinat i el cantell semirodó afinat)

- Fondària de l'afinat del cantell: entre $0,6$ i $2,5$ mm

- Amplària de l'afinat del cantell: entre 40 mm i 80 mm

- Capacitat d'absorció d'aigua de les plaques tipus H1, H2 i H3:

- Capacitat d'absorció d'aigua superficial: ≤ 180 g/m²

- Capacitat d'absorció d'aigua total:

- Plaques tipus H1: $\leq 5\%$

- Plaques tipus H2: $\leq 10\%$

- Plaques tipus H3: $\leq 25\%$

TRANSFORMATS DE PLACA DE GUIX LAMINAT AMB AÏLLAMENT TÈRMIC-ACÚSTIC:

Tant la placa com l'aïllament han de complir les respectives normes:

- Placa de guix laminat: Ha de complir la norma EN 520

- Aïllament d'escuma de poliestirè expandit (EPS): Ha de complir la norma EN 13163

- Aïllament de poliestirè extruït (XPS): Ha de complir la norma EN 13164

- Aïllament de poliuretà rígida (poliisocianat, poliisocianurat) (PUR i PIR): Ha de complir la norma EN 13165

- Aïllament d'escumes fenòliques (PF): Ha de complir la norma EN 13166

- Aïllament de llana mineral: Ha de complir la norma EN 13162

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Resistència a la flexió:

- Càrrega mínima de trencament en sentit transversal: 160 N

- Càrrega mínima de trencament en sentit longitudinal: 400 N

Resistència tèrmica del transformat:

- La resistència tèrmica s'obtindrà sumant les resistències tèrmiques de tots els components i s'expressarà amb $m^2 \cdot K / W$

Reacció al foc: Ha de complir UNE-EN 13950

Resistència al foc: Ha de complir UNE-EN 13950

Altres característiques essencials que depenen de les condicions finals d'ús:

- Resistència al impacte

- Aïllament davant del soroll aeri

- Absorció acústica

Escairat:

- En sentit transversal: -5 mm a $+ 5$ mm

- En sentit longitudinal: -5 mm a $+ 8$ mm

Planor (del transformat): ≤ 5 mm

Adherència/cohesió del material aïllant:

- Transformats de classe 1: $> 0,017$ MPa

- Transformats de classe 2: $> 0,003$ MPa

Toleràncies:

- Amplària: $+ 0$ mm; $- 4$ mm

- Llargària: $+ 0$ mm; $- 5$ mm

- Gruix (del transformat): ± 3 mm

TRANSFORMATS DE PLACA DE GUIX LAMINAT PROCEDENTS DE PROCESOS SECUNDARIS:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Resistència a la flexió (UNE-EN 520)

- Estabilitat dels elements per a sostres (UNE-EN 14190): Ha de complir

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Resistència a l'esforç tallant (UNE-EN 520)
 - Reacció al foc (UNE-EN 14190)
 - Resistència al foc (UNE-EN 14190)
 - Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 14190)
 - Resistència tèrmica (UNE-EN 14190)
 - Protecció davant rajos X:
 - Grau de protecció (IEC 6133-1)
 - Quant l'ús del transformat sigui protecció davant rajos X mitjançant incorporació de làmina de plom ha de declarar-se el gruix en mm d'aquesta làmina.
- Altres característiques essencials que depenen de les condicions finals d'ús:
- Resistència al impacte (UNE-EN ISO 140-6, UNE-EN ISO 140-7)
 - Aïllament davant del soroll aeri (UNE-EN ISO 140-3, UNE-EN ISO 717-1)
 - Absorció acústica (UNE-EN ISO 354)
- Toleràncies:
- El fabricant declararà les toleràncies i quan sigui necessari el tipus de vora.
- 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
- Subministrament: Aparellades, amb les vores precintades, embalades en paquets paletitzats.
- Emmagatzematge: En posició horitzontal, elevats del terra sobre travessers separats no més de 40 cm i en llocs protegits de cops i de la intempèrie.
- 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
- Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
- Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
- 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
- TRANSFORMATS DE PLACA DE GUIX LAMINAT AMB AÏLLAMENT TÈRMIC-ACÚSTIC:
- UNE-EN 13950:2006 Transformados de placa de yeso laminado con aislamiento térmico acústico.
- Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.
- TRANSFORMATS DE PLACA DE GUIX LAMINAT PROCEDENTS DE PROCESOS SECUNDARIS:
- UNE-EN 14190:2006 Transformados de placa de yeso laminado procedentes de procesos secundarios.
- Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.
- 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
- CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
- El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Característica: Altres,
 - Productes per a qualsevol ús excepte els usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc i l'ús de rigidització d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres,
 - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Característica: Reacció al foc. Productes que compleixen la Decisió de la Comissió 2003/43/CE modificada,
 - Productes per a rigidització d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Característica: Altres,
 - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Característica: Reacció al foc. Productes que compleixen la Decisió de la Comissió 2003/43/CE modificada,
 - Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc:
 - Sistema 4: Declaració de Prestacions
 - Productes per a rigidització d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Característica: Resistència a l'esforç tallant,
 - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Característica: Reacció al foc,
 - Productes per a rigidització d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Característica: Resistència a tallant:
 - Sistema 3: Declaració de Prestacions
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
- Nom, logotip o adreça declarada del fabricant
 - Les dues últimes xifres de l'any de la impressió del marcatge
 - Referència a la norma europea corresponent:
 - Per a les plaques de guix laminat: la norma EN 520
 - Per als transformats de plaques de guix laminat: la norma EN 13950
 - Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst
 - Informació sobre les característiques essencials pertinents indicades a la taula ZA.1 de la norma UNE-EN 520 o UNE-EN 13950 o UNE-EN 14190 per a les plaques de guix laminat o per als transformats de plaques de guix laminat
- Les plaques de guix laminat han de designar-se de la següent manera:
- L'expressió: "Placa de yeso laminada"

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- La lletra o combinació de lletres que designa el tipus de placa
 - Referència a la norma europea EN 520
 - Les dimensions de la placa en mm (amplària x llargària x gruix)
 - El tipus de cantell longitudinal
- Les plaques han d'anar marcades de manera clara e indeleble, ja sigui sobre la pròpia placa, a l'etiqueta que l'acompanya, a l'embalatge o bé a la documentació comercial que acompanya l'enviament, amb la següent informació com a mínim:

- Nom, marca comercial o d'altres mitjans d'identificació del fabricant de la placa
- Data de fabricació
- Identificació de la placa segons el sistema de designació definit en la norma
- El símbol normalitzat del marcatge CE

Els transformats de plaques de guix laminat han de designar-se de la següent manera:

- L'expressió: "Transformado de placa de yeso laminado"
- Referència a la norma europea EN 13950
- Les dimensions de la placa en mm (amplària x llargària x gruix) i escairat, si s'utilitza
- El tipus de placa de guix laminat, tipus de vora i gruix nominal de la placa en mm d'acord amb EN-520

Els transformats de plaques de guix laminat procedents de processos secundaris han de designar-se de la següent manera:

- Expressió que identifiqui el producte
- Referència a la norma europea EN 14190
- Les dimensions de la placa en mm (amplària x llargària x gruix)

En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Inspecció visual del material a la seva recepció, en referència a l'aspecte i característiques geomètriques.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment

reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut.

En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada 1000 m2 de plaques que arribin a l'obra es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:

- Densitat
- Pes per m2
- Conductivitat tèrmica
- Resistència tèrmica (plaques sense fibra de vidre ni làmina d'alumini)
- Resistència al foc (plaques amb fibra de vidre)
- Resistència al vapor d'aigua (plaques amb làmina d'alumini)
- Característiques geomètriques

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

OPERACIONS DE CONTROL EN APLACATS:

- Control de característiques geomètriques:
- Gruix
- Diferència de llargària entre les arestes
- Angles
- Rectitud d'arestes
- Planor

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TANCAMENTS I DIVISÒRIES:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.

Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades. En cas d'incompliment, s'ha de repetir l'assaig, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-se aquest, quan els resultats obtinguts sobre totes les peces resultin satisfactoris.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN APLACATS:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista.
En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.
En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble numero de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.

BO – MATERIALS BÀSICS

BOC – PLAQUES, PLANXES I Taulers

BOCH – PLANXES D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BOCH1-1ETQ,BOCH1-1E3J.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Planxa d'acer, plana o conformada, obtinguda a partir d'una banda d'acer de qualitat industrial, galvanitzada en continu, amb un recobriment mínim Z 275, segons UNE 36-130, i amb acabat prelacat a les dues cares, si es el cas.

S'han considerat els tipus de planxa següents:

- Planxa nervada d'acer galvanitzat
- Planxa nervada d'acer prelacat
- Planxa gofrada d'acer galvanitzat, plegada per a fer esglaons
- Planxa grecada d'acer galvanitzat
- Planxa grecada d'acer prelacat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El fabricant ha de garantir les característiques mecàniques i la composició química de l'acer, que ha de complir les determinacions de la norma UNE-EN 10025-2.

Ha de tenir el moment d'inèrcia, el moment resistent, gruix i tipus de nervat o grecat indicats a la DT, i si alguna dada no està indicada, el valor haurà de ser suficient per a resistir sense superar les deformacions màximes admissibles, els esforços als que es veurà sotmesa.

No ha de tenir defectes superficials, com és ara cops, bonys, ratlles o defectes de l'acabat superficial.

El color ha de ser uniforme, i si l'acabat és plastificat o prelacat, ha de coincidir amb l'indicat a la DT o el triat per la DF.

Si la planxa és gofrada, la forma i dimensions del grabat ha de ser l'indicat a la DT.

Tipus d'acer: S235JR

Toleràncies:

- Amplària de muntatge
- Amplària nominal ≤ 700 mm: + 4 mm, - 0 mm
- Amplària nominal > 700 mm: + 5 mm, - 0 mm
- Llargària de la planxa: + 3%, - 0%
- Gruix de la planxa:
- Gruix nominal $\leq 0,8$ mm: $\pm 0,10$ mm
- Gruix nominal $> 0,8$ mm: $\pm 0,15$ mm
- Mòdul resistent i moment d'inèrcia: + 5%, - 0%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalades en paquets protegits amb fusta, de manera que no s'alterin les seves característiques.

Les planxes s'han de subministrar tallades a mida, del taller, diferenciades per tipus de perfil i acabats.

Emmagatzematge: als seus embalatges, col·locats lleugerament inclinats per que permetin evacuar l'aigua, en llocs protegits d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 36130:1991 Bandas (chapas y bobinas), de acero bajo en carbono, galvanizadas en continuo por inmersión en caliente para conformación en frío. Condiciones técnicas de suministro.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

Inspecció visual del material a la seva recepció.

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada tipus diferent que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:

- Tipus d'acer, segons CTE DB SE-A.
- Característiques del recobriment, segons UNE 36-130
- Característiques mecàniques:
- Resistència a la tracció
- Allargament mínim

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

- Duresa Brinell
- Característiques geomètriques:
- Gruix
- Llargària
- Amplària

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, marcatge CE o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es pot prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.

Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.

En cas d'incompliment, s'ha de repetir l'assaig, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-se aquest, quan els resultats obtinguts sobre totes les peces resultin satisfactoris.

BO – MATERIALS BÀSICS

BOC – PLAQUES, PLANXES I TAUERS

BOCH – PLANXES D'ACER

BOCH4– – PERFIL NERVAT DE PLANXA D'ACER

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Planxa d'acer, plana o conformada, obtinguda a partir d'una banda d'acer de qualitat industrial, galvanitzada en continu, amb un recobriments mínim Z 275, segons UNE 36-130, i amb acabat prelacat a les dues cares, si es el cas.

S'han considerat els tipus de planxa següents:

- Planxa nervada d'acer galvanitzat
- Planxa nervada d'acer prelacat
- Planxa gofrada d'acer galvanitzat, plegada per a fer esglaons
- Planxa grecada d'acer galvanitzat
- Planxa grecada d'acer prelacat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El fabricant ha de garantir les característiques mecàniques i la composició química de l'acer, que ha de complir les determinacions de la norma UNE-EN 10025-2.

Ha de tenir el moment d'inèrcia, el moment resistent, gruix i tipus de nervat o grecat indicats a la DT, i si alguna dada no està indicada, el valor haurà de ser suficient per a resistir sense superar les deformacions màximes admissibles, els esforços als que es veurà sotmesa.

No ha de tenir defectes superficials, com és ara cops, bonys, ratlles o defectes de l'acabat superficial.

El color ha de ser uniforme, i si l'acabat és plastificat o prelacat, ha de coincidir amb l'indicat a la DT o el triat per la DF.

Si la planxa és gofrada, la forma i dimensions del grabat ha de ser l'indicat a la DT.

Tipus d'acer: S235JR

Toleràncies:

- Amplària de muntatge
- Amplària nominal ≤ 700 mm: + 4 mm, - 0 mm
- Amplària nominal > 700 mm: + 5 mm, - 0 mm
- Llargària de la planxa: + 3%, - 0%
- Gruix de la planxa:
- Gruix nominal $\leq 0,8$ mm: $\pm 0,10$ mm
- Gruix nominal $> 0,8$ mm: $\pm 0,15$ mm
- Mòdul resistent i moment d'inèrcia: + 5%, - 0%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalades en paquets protegits amb fusta, de manera que no s'alterin les seves característiques.

Les planxes s'han de subministrar tallades a mida, del taller, diferenciades per tipus de perfil i acabats.

Emmagatzematge: als seus embalatges, col·locats lleugerament inclinats per que permetin evacuar l'aigua, en llocs protegits d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 36130:1991 Bandas (chapas y bobinas), de acero bajo en carbono, galvanizadas en continuo por inmersión en caliente para conformación en frío. Condiciones técnicas de suministro.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acrediti el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria I*). * Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error inferior o igual al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic:

- Sistema 2+: Declaració de Prestacions

- Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria II**). ** Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error superior al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic:

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Classificació segons DB-SE-F (Taula 4.1)

- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:

- Número d'identificació del organisme notificat (només per al sistema 2+)

- Marca del fabricant i lloc d'origen

- Dos últims dígits del any en que s'ha imprès el marcat CE.

- Número del certificat de conformitat del control de producció a fàbrica, en el seu cas

- Referència a la norma UNE-EN 771-3

- Descripció de producte: nom genèric, material, dimensions, .. i ús al que va destinat.

- Informació de les característiques essencials segons annex ZA de la UNE-EN 771-3

OPERACIONS DE CONTROL:

Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment

reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut.

En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

Es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques.

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Abans de començar l'obra de cada 5.000 unitats que arribin a l'obra s'ha de determinar la resistència a compressió d'una mostra de 10 blocs, segons la norma UNE-EN 772-1.

OPERACIONS DE CONTROL EN ELEMENTS PER A PARETS ESTRUCTURALS:

Les peces de categoria I tindran una resistència declarada. El fabricant aportarà la documentació que acrediti que el valor declarat de la resistència a compressió s'obtingui

segons estableix l'UNE-EN 771-3 i assajades segons l'UNE-EN 772-1, i l'existència d'un pla de control de producció industrial que doni garanties.

Les peces de categoria II tindran una resistència a compressió declarada igual al valor mig obtingut en assaig segons UNE-EN 772-1, tot i que el nivell de confiança pot resultar inferior al 95%.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

En peces per a elements estructurals, el número de peces necessàries per determinar la conformitat amb les especificacions declarades del fabricant seguirà les designacions de la taula A1 de la norma UNE-EN 771-3.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs a les peces aplegades a càrrec del Contractista.

Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions

especificades. En cas d'incompliment, es repetirà l'assaig, a càrrec del contractista, sobre

el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts

sobre totes les peces resultin satisfactoris.

B4 – MATERIALS PER A ESTRUCTURES

B44 – MATERIALS D'ACER PER A ESTRUCTURES

B44Z – PLANXES I PERFILS D'ACER

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



B44Z- - PERFIL D'ACER PER A ESTRUCTURES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B44Z-OLY7,B44Z-OLX2,B44Z-OLXA,B44Z-OM1J,B44Z-OLZP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Perfils d'acer per a usos estructurals, formats per peça simple o composta i tallats a mida o treballats a taller.

S'han considerat els tipus següents:

- Perfils d'acer laminat en calent, de les sèries IPN, IPE, HEA, HEB, HEM o UPN, d'acer

S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons UNE-EN 10025-2

- Perfils d'acer laminat en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o

planxa, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons UNE-EN 10025-2

- Perfils foradats d'acer laminat en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer

S275J0H o S355J2H, segons UNE-EN 10210-1

- Perfils foradats conformats en fred de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H

o S355J2H, segons UNE-EN 10219-1

- Perfils conformats en fred, de les sèries L, LD, U, C, Z, o Omega, d'acer S235JRC, segons UNE-EN 10025-2

- Perfils d'acer laminat en calent, en planxa, d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica S355J0WP o S355J2WP, segons UNE-EN 10025-5

S'han considerat els tipus d'unió següents:

- Amb soldadura

- Amb cargols

S'han considerat els acabats de protecció següents (no aplicable als perfils d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica):

- Una capa d'emprimació antioxidant

- Galvanitzat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir defectes interns o externs que perjudiquin la seva correcta utilització.

PERFILS D'ACER LAMINAT EN CALENT:

El fabricant ha de garantir que la composició química i les característiques mecàniques i tecnològiques de l'acer utilitzat en la fabricació de perfils, seccions i planxes, compleix

les determinacions de les normes de condicions tècniques de subministrament següents:

- Perfils d'acer laminat en calent: UNE-EN 10025-1 i UNE-EN 10025-2

- Perfils d'acer laminat en calent amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica:

UNE-EN 10025-1 i UNE-EN 10025-5

Les dimensions i les toleràncies dimensionals i de forma han de ser les indicades a les següents normes:

- Perfil IPN: UNE-EN 10024

- Perfil IPE, HEA, HEB i HEM: UNE-EN 10034

- Perfil UPN: UNE-EN 10279

- Perfil L i LD: UNE-EN 10056-1 i UNE-EN 10056-2

- Perfil T: UNE-EN 10055

- Rodó: UNE-EN 10060

- Quadrat: UNE-EN 10059

- Rectangular: UNE-EN 10058

- Planxa: EN 10029 o UNE-EN 10051

PERFILS FORADATS:

El fabricant ha de garantir que la composició química i les característiques mecàniques i tecnològiques de l'acer utilitzat en la fabricació de perfils compleix les determinacions de les normes de condicions tècniques de subministrament següents:

- Perfils foradats d'acer laminat en calent: UNE-EN 10210-1

- Perfils foradats conformats en fred: UNE-EN 10219-1

Les toleràncies dimensionals han de complir les especificacions de les següents normes:

- Perfils foradats d'acer laminat en calent: UNE-EN 10210-2

- Perfils foradats conformats en fred: UNE-EN 10219-2

PERFILS CONFORMATS EN FRED:

El fabricant ha de garantir que la composició química i les característiques mecàniques i tecnològiques de l'acer utilitzat en la fabricació de perfils i seccions, compleix les determinacions de les normes de condicions tècniques de subministrament del producte de partida.

Les toleràncies dimensionals i de la secció transversal han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 10162.

PERFILS TREBALLATS A TALLER AMB SOLDADURA:

El material d'aportació utilitzat ha de ser apropiat als materials a soldar i al procediment de soldadura.

Les característiques mecàniques del material d'aportació han de ser superiors a les del material base.

En acers de resistència millorada a la corrosió atmosfèrica, la resistència a la corrosió del material d'aportació ha de ser equivalent a la del material base.

Els procediments autoritzats per a realitzar unions soldades són:

- Per arc elèctric manual amb elèctrode revestit
- Per arc amb fil tubular, sense protecció gasosa
- Per arc submergit amb fil/filferro
- Per arc submergit amb elèctrode nu
- Per arc amb gas inert
- Per arc amb gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas inert
- Per arc amb elèctrode de wolfram i gas inert
- Per arc de connectors

Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.

Abans de començar a soldar s'ha de verificar que les superfícies i vores a soldar són adequades al procés de soldadura i que estan lliures de fissures.

Totes les superfícies a soldar s'han de netejar de qualsevol material que pugui afectar negativament la qualitat de la soldadura o perjudicar el procés de soldatge. S'han de mantenir seques i lliures de condensacions.

S'ha d'evitar la projecció d'espurnes erràtiques de l'arc. Si es produeix s'ha de sanejar la superfície d'acer. S'ha d'evitar la projecció de soldadura. Si es produeix s'ha d'eliminar.

Els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos en la seva posició mitjançant dispositius adequats o soldadures de punteig, de manera que les unions a soldar siguin accessibles i visibles per al soldador. No s'han d'introduir soldadures addicionals.

L'armat dels components estructurals s'ha de fer de manera que les dimensions finals estiguin dintre de les toleràncies establertes.

Les soldadures provisionals s'han d'executar seguint les especificacions generals. S'han d'eliminar totes les soldadures de punteig que no s'incorporin a les soldadures finals.

Quan el tipus de material de l'acer i/o la velocitat de refredament puguin produir un enduriment de la zona tèrmicament afectada s'ha de considerar la utilització del precalentament. Aquest s'ha d'estendre 75 mm en cada component del metall base.

No s'ha d'accelerar el refredament de les soldadures amb mitjans artificials.

Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.

Els defectes de soldadura no s'han de tapar amb soldadures posteriors. S'han d'eliminar de cada passada abans de fer la següent.

Després de fer un cordó de soldadura i abans de fer el següent, cal netejar l'escòria per mitjà d'una picola i d'un raspall.

L'execució dels diferents tipus de soldadures s'ha de fer d'acord amb els requisits establerts a l'apartat 10.3.4 del DB-SE A i l'article 77 de l'EAE per a obres d'edificació o d'acord amb l'article 640.5.2 del PG3 i l'article 77 de l'EAE per a obres d'enginyeria civil.

S'ha de reduir al mínim el nombre de soldadures a efectuar a l'obra.

Les operacions de tall s'han de fer amb serra, cisalla i oxtall automàtic. S'admet l'oxitall manual únicament quan el procediment automàtic no es pugui practicar.

S'accepten els talls fets amb oxtall si no presenten irregularitats significatives i si s'eliminen les restes d'escòria.

Es poden utilitzar procediments de conformat en calent o en fred sempre que les característiques del material no queden per sota dels valors especificats.

Per al conformat en calent s'han de seguir les recomanacions del productor siderúrgic. El doblat o conformat no s'ha de fer durant l'interval de calor blau (250°C a 380°C).

El conformat en fred s'ha de fer respectant les limitacions indicades en la norma del producte. No s'admeten les martellades.

Els angles entrants i entalles han de tenir un acabat arrodonit amb un radi mínim de 5 mm.

Toleràncies de fabricació:

- En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 de DB-SE A
- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'article 640.12 del PG3

PERFILS TREBALLATS A TALLER AMB CARGOLS:

S'utilitzaran cargols normalitzats d'acord a les normes recollides a la taula 29.2.b de l'EAE

Els cargols aixamfranats, cargols calibrats, perns articulats i els cargols hexagonals d'injecció s'han d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant i han de complir els requisits addicionals establerts a l'article 29.2 de l'EAE.

La situació dels cargols a la unió ha de ser tal que redueixi la possibilitat de corrosió i pandeig local de les xapes, i ha de facilitar el muntatge i les inspeccions.

El diàmetre nominal mínim dels cargols ha de ser de 12 mm.

La rosca pot estar inclosa en el pla de tall, excepte en el cas que els cargols s'utilitzin com a calibrats.

Després del collat l'espiga del cargol ha de sobresortir de la rosca de la femella. Entre la superfície de recolzament de la femella i la part no roscada de l'espiga ha d'haver, com a mínim:

- En cargols pretesats: 4 filets complets més la sortida de la rosca
- En cargols sense pretesar: 1 filet complet més la sortida de la rosca

Les superfícies dels caps de cargols i femelles han d'estar perfectament planes i netes.

En els cargols col·locats en posició vertical, la femella ha d'estar situada per sota del capdel cargol.



En els forats rodons normals i amb cargols sense pretesar no és necessari utilitzar volanderes. Si s'utilitzen han d'anar sota el cap dels cargols, han de ser aixamfranades i el xamfrà ha d'estar situat en direcció al cap del cargol.

En els cargols pretesats, les volanderes han de ser planes endurides i han d'anar col·locades de la forma següent:

- Cargols 10.9: sota el cap del cargol i de la femella

- Cargols 8.8: sota de l'element que gira

Els forats per als cargols s'han de fer amb perforadora mecànica. S'admet un altre procediment sempre que proporcioni un acabat equivalent.

Es permet l'execució de forats amb punxonatge sempre que es compleixin els requisits establerts a l'apartat 10.2.3 del DB-SE A en obres d'edificació o els establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 en obres d'enginyeria civil.

És recomanable que, sempre que sigui possible, es perforin d'un sol cop els forats que travessin dues o més peces.

Els forats allargats s'han de fer amb una operació de punxonatge, o amb la perforació o punxonatge de dos forats i posterior oxitall.

Després de perforar les peces i abans d'unir-les s'han d'eliminar les rebaves.

Els cargols i les femelles no s'han de soldar, a menys que així ho expliciti el plec de condicions tècniques particulars.

S'han de col·locar el nombre suficient de cargols de muntatge per assegurar la immobilitat de les peces armades i el contacte íntim de les peces d'unió. Les femelles s'han de muntar de manera que la seva marca de designació sigui visible després del muntatge.

En els cargols sense pretesar, cada conjunt de cargol, femella i volandera(es) s'ha de collar fins arribar al "collat a tocar" sense sobretesar els cargols. En grups de cargols aquest

procés s'ha de fer progressivament començant pels cargols situats al centre. Si és necessari

s'han de fer cicles addicionals de collat. Abans de començar el pretesat, els cargols pretesats d'un grup s'han de collar d'acord amb el

que s'ha indicat per als cargols sense pretesar. Per a que el pretesat sigui uniforme s'han de fer cicles addicionals de collat.

S'han de retirar els conjunts de cargol pretesat, femella i volandera(es) que després de collats fins al pretesat mínim, s'aflixin.

El collat dels cargols pretesats s'ha de fer seguint un dels procediments següents:

- Mètode de la clau dinamomètrica.

- Mètode de la femella indicadora.

- Mètode conuinat.

Les operacions de tall s'han de fer amb serra, cisalla i oxitall automàtic. S'admet l'oxitall manual únicament quan el procediment automàtic no es pugui practicar.

S'accepten els talls fets amb oxitall si no presenten irregularitats significatives i si s'eliminen les restes d'escòria.

Es poden utilitzar procediments de conformat en calent o en fred sempre que les característiques del material no queden per sota dels valors especificats.

Per al conformat en calent s'han de seguir les recomanacions del productor siderúrgic. El doblat o conformat no s'ha de fer durant l'interval de calor blau (250°C a 380°C).

El conformat en fred s'ha de fer respectant les limitacions indicades en la norma del producte. No s'admeten les martellades.

Els angles entrants i entalles han de tenir un acabat arrodonit amb un radi mínim de 5 mm.

Toleràncies de fabricació:

- En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 de DB-SE A

- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts als apartats 640.5 i 640.12 del PG3

PERFILS PROTEGITS AMB EMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT:

La capa d'emprimació antioxidant ha de cobrir de manera uniforme totes les superfícies de la peça.

No ha de tenir fissures, bosses ni altres desperfectes.

Abans d'aplicar la capa d'emprimació les superfícies a pintar han d'estar preparades adequadament d'acord amb les normes UNE-EN ISO 8504-1, UNE-EN ISO 8504-2 i UNE-EN ISO 8504-3.

Prèviament al pintat s'ha de comprovar que les superfícies compleixen els requisits donats pel fabricant per al producte a aplicar.

La pintura d'emprimació s'ha d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant. No s'utilitzarà si ha superat el temps de vida útil o el temps d'enduriment després de l'obertura del recipient.

Si s'aplica més d'una capa s'ha d'utilitzar per a cadascuna un color diferent.

Després de l'aplicació de la pintura les superfícies s'han de protegir de l'acumulació d'aigua durant un cert temps.

No s'han d'utilitzar materials de protecció que perjudiquin la qualitat de la soldadura a menys de 150 mm de la zona a soldar.

Les soldadures i el metall base adjacent no s'han de pintar sense haver eliminat prèviament l'escòria.

La zona sense revestir situada al voltant del perímetre de la unió amb cargols no s'ha de tractar fins que no s'hagi inspeccionat la unió.

PERFILS GALVANITZATS:

El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu en tota la superfície.



- Referència a la norma EN 10025-1

- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst

- Informació de les característiques essencials indicades de la següent forma:

- Designació del producte d'acord amb la norma corresponent de toleràncies dimensionals, segons el capítol 2 de la norma EN 10025-1

- Designació del producte d'acord amb l'apartat 4.2 de les normes EN 10025-2 a EN 10025-6

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PERFILS D'ACER CONFORMATS:

Han d'anar marcats individualment o sobre el paquet amb una marca clara i indeleble que contingui la següent informació:

- Dimensions del perfil o número del plànol de diseny
- Tipus i qualitat de l'acer
- Referència que indiqui que els perfils s'han fabricat i assajat segons UNE-EN 10162; si es requereix, el marcatge CE
- Nom o logotipus del fabricant
- Codi de producció
- Identificació del laboratori d'assaigs extern (quan sigui aplicable)
- Codi de barres, segons ENV 606, quan la informació mínima anterior es faciliti amb un text clar

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PERFILS FORADATS:

Cada perfil ha d'anar marcat de forma clara i indeleble amb la següent informació:

- La designació abreujada
- El nom o les sigles (marca de fàbrica) del fabricant
- En el cas d'inspecció i assaigs específics, un número d'identificació, per exemple el número de comanda, que permeti relacionar el producte o la unitat de subministrament i el document corresponent (únicament aplicable als perfils foradats conformatos en fred)

Quan els productes es subministren en paquets el marcatge es pot fer amb una etiqueta adherida al paquet.

OPERACIONS DE CONTROL:

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut.

En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

Inspecció visual del material a la seva recepció. Es controlaran les característiques geomètriques com a mínim sobre un 10% de les peces rebudes. El subministrament del material es realitzarà amb la inspecció requerida (UNE-EN 10204).

A efectes de control d'apilament, la unitat d'inspecció ha de complir les següents condicions:

- Correspondència en el mateix tipus i grau d'acer
- Procedència de fabricant
- Pertany a la mateixa sèrie en funció del gruix màxim de la secció:
- Sèrie lleugera: $e \leq 16$ mm
- Sèrie mitja: $16 \text{ mm} \leq e \leq 40$ mm
- Sèrie pesada: $e > 40$ mm

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Les unitats d'inspecció seran fraccions de cada grup afí, amb un pes màxim de 20 t per lot.
- Per a cada lot, es realitzaran els següents assaigs:
- Determinació quantitativa de sofre (UNE 7-019)
- Determinació quantitativa fòsfor (UNE 7-029)
- Determinació del contingut de nitrogen (UNE 36-317-1)
- Determinació quantitativa del contingut de carboni (UNE 7014)
- En una mostra d'acer laminat, per a cada lot, es realitzaran a més, els següents assaigs:
- Determinació quantitativa de manganès (UNE 7027)
- Determinació gravimètrica de silici (UNE 7028)
- Assaig a flexió pel xoc d'una proveta de planxa d'acer (UNE 7475-1)
- Determinació de la duresa brinell d'una proveta (UNE-EN-ISO 6506-1)
- En una mostra de perfils d'acer buits, per a cada lot, es realitzaran a més, els següents assaigs:
- Assaig d'aixafada (UNE-EN ISO 8492)
- En el cas de perfils galvanitzats, es comprovarà la massa i gruix del recobriment (UNE-EN ISO 1461, UNE-EN ISO 2178).

OPERACIONS DE CONTROL EN UNIONS SOLDADES:



Recepció del certificat de qualitat de les característiques dels elèctrodes.

Abans de començar l'obra, i sempre que es canviï el tipus de material d'aportació:

- Preparació d'una proveta mecanitzada, soldades amb el material d'aportació previst, i assaig a tracció (UNE-EN ISO 15792-2). Abans d'aquest assaig, es realitzarà una radiografia de la soldadura realitzada (UNE-EN 1435), per tal de constatar que el cordó està totalment ple de material d'aportació.
- Assaig de tracció del metall aportat (UNE-EN ISO 15792-2) 1 provetes
- Assaig de resiliència del metall aportat (UNE-EN ISO 15792-2) 1 provetes

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les mostres per als assaigs químics es prendran de la unitat d'inspecció segons els criteris establerts a la norma UNE-EN ISO 14284.

En perfils laminats i conformats les mostres per als assaigs mecànics es prendran segons els criteris establerts a les UNE EN 10025-2 a UNE 10025-6. Les localitzacions de les mostres seguiran els criteris establerts a l'annex A de l'UNE EN 10025-1.

Per la preparació de les provetes s'aplicaran els requisits establerts a la UNE-EN ISO 377.

Per la preparació de provetes per assaig de tracció s'aplicarà la UNE-EN 10002-1.

En perfils laminats, per la preparació de provetes per assaig a flexió per xoc (resiliència) s'aplicarà la UNE 10045-1. També son d'aplicació els següents requeriments:

- Gruix nominal >12 mm: mecanitzar provetes de 10x10 mm
- Gruix nominal <= 12 mm: l'ample mínim de la proveta serà de 5 mm

Les mostres i provetes tenen que estar marcades de manera que es reconguin els productes originals, així com la seva localització i orientació del producte.

Les mostres i els criteris de conformitat per als perfils buits, queden establerts a la norma UNE-EN 10219-1 seguint els paràmetres de la taula D.1

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No es podrà acceptar perfils que no estiguin amb les garanties corresponents i no vagin marcats adequadament.

Si els resultats de tots els assaigs de recepció d'un lot aconsegueixen el prescrit, aquest és acceptable.

Si algun resultat no aconsegueix el prescrit, però s'ha observat en el corresponent assaig alguna anomalia no imputable al material (com defecte en la mecanització de la proveta, irregular funcionament de la maquinària d'assaig...) l'assaig es considerarà nul i caldrà repetir-lo correctament amb una nova proveta.

Si algun resultat no aconsegueix el prescrit havent-ho realitzat correctament, es realitzaran 2 contrassaigs segons UNE-EN 10021, sobre provetes preses de dues peces diferents del lot que s'està assajant. Si ambdós resultats (dels contrassaigs) compleixen el prescrit, la unitat d'inspecció serà acceptable, en cas contrari es rebutjarà.

Quan es sobrepassi alguna de les toleràncies especificades en algun control geomètric, es rebutjarà la peça incorrecta. A més a més, s'augmentarà el control, en l'apartat incomplet, fins a un 20% d'unitats. Si encara es troben irregularitats, es faran les oportunes correccions i/o rebuigs i es farà el control sobre el 100 % de les unitats amb les oportunes actuacions segons el resultat.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN UNIONS SOLDADDES:

El material d'aportació complirà les condicions mecàniques indicades.

En les provetes preparades amb soldadures, la línia de ruptura ha de quedar fora de la zona d'influència de la soldadura.

B6 – TANCAMENTS I DIVISÒRIES

B6B – MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES DE GUIX LAMINAT

B6B1– – PERFIL DE PLANXA D'ACER PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES DE GUIX LAMINAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B6B1-OKK7, B6B1-OKK3.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Perfil de planxa d'acer galvanitzat en calent per un procés d'immersió contínua per a suport de tancaments de cartó-guix.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Els perfils han de satisfer les característiques geomètriques i dimensionals que els siguin pròpies.

Ha de tenir la superfície llisa i uniforme.

No ha de tenir cops, porus ni d'altres deformacions o defectes superficials.

El recobriment protector ha de ser homogeni i continu en tota la seva superfície i no ha de tenir esquerdes, exfoliacions ni desprendiments. El recobriment protector ha de ser conforme a alguna de les classes següents (segons les normes EN 10326 o EN 10327):

- Recobriment protector de zinc: Z275, Z140, Z100
- Recobriment protector de zinc-alumini: ZA130, ZA095
- Recobriment protector d'alumini-zinc: AZ150, AZ100

El fabricant ha d'establir el gruix nominal, la llargària nominal i l'amplària nominal

Els perfils que constitueixen l'estructura de suport de les plaques de guix laminat han de designar-se de la següent manera:



- L'expressió "perfil·leria metálica"
 - Referència a la norma EN 14195
 - La descripció específica del fabricant
 - La classe de recobriment de protecció
 - La lletra prefix del perfil seguida de les dimensions nominals, en mm, en l'ordre següent:
 - Dimensions de la secció transversal
 - Gruix
 - Llargària
- Toleràncies:
- Llargària del perfil (L):
 - $L \leq 3\,000\text{ mm}$: $\pm 3\text{ mm}$
 - $3\,000 < L \leq 5\,000\text{ mm}$: $\pm 4\text{ mm}$
 - $L > 5\,000\text{ mm}$: $\pm 5\text{ mm}$
 - Amplària del perfil: $\pm 0,5\text{ mm}$
 - Amplària de l'ala:
 - Ala compresa entre dos plecs: $\pm 0,5\text{ mm}$
 - Ala compresa entre plec i vora tallada: $\pm 1,0\text{ mm}$
 - Angle format per l'ala i l'anima: $\pm 2^\circ$
 - Rectitud del perfil: $< L/400$ (L=llargària nominal)
 - Torsió: relació $h/W < 0,1$ (W=amplària nominal; h=distància que es separa d'una superfície plana l'extrem no travat del perfil)

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb els elements que calguin per tal d'assegurar la seva rectitud.

Emmagatzematge: En posició horitzontal, sobre superfícies planes, sense contacte amb el terra i protegits de la brutícia i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 14195:2005 Perfil·leria metálica para su uso en sistemas de placas de yeso laminado.

Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

UNE-EN 14195:2005/AC:2006 Perfil·leria metálica para su uso en sistemas de placas de yeso laminado.

Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Els perfils han d'anar marcats de manera clara e indeleble, amb la següent informació com a mínim:

- Referència a la norma europea EN 14195
 - Nom, marca comercial o altres mitjans d'identificació del fabricant
 - Identificació de la perfil·leria segons el sistema de designació esmentat anteriorment
 - Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
- El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc. Productes que satisfan la Decisió de la Comissió 96/603/CE modificada,
 - Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc:
 - Sistema 4: Declaració de Prestacions
 - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc:
 - Sistema 3: Declaració de Prestacions

OPERACIONS DE CONTROL:

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són

coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de

control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF

sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut.

En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

Inspecció visual del material a la seva recepció, en referència a l'aspecte i característiques geomètriques.

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada tipus diferent que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:



- Gruix del recobriments
- Adherència del galvanitzat
- Rectitud dels perfils.
- Gruix de la planxa.

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.

Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.

En cas d'incompliment, s'ha de repetir l'assaig, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-se aquest, quan els resultats obtinguts sobre totes les peces resultin satisfactoris.

B7 - IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7C - MATERIALS PER A AÏLLAMENTS TÈRMICS, AÏLLAMENTS ACÚSTICS I MATERIALS FONOABSORBENTS

B7C2 - PLANXES DE POLIESTIRÈ

B7C24- - PLANXA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT (EPS) ELASTIFICAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7C24-0KLD.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Planxa rígida d'escuma de poliestirè amb estructura de cèl·lula tancada amb cantells rectes o amb forma especial per a connectar-se entre sí (encadellat, mitjamossa, etc.) i de superfície llisa o amb tractament (acanalada, relleu, ranurada, etc.)

S'han considerat els tipus següents:

- Poliestirè expandit amb la cara llisa o ranurada
- Poliestirè expandit ondulat o nervat
- Poliestirè extruït: expandit per extrusió en un procés continu
- Poliestirè expandit elastificat

- Poliestirè expandit moldejat per a terra radiant

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats

membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

No ha de tenir defectes superficials (de paral·lelisme a les seves cares, de balcaments, etc.), defectes en la massa detectables a simple vista (d'homogeneïtat, d'humitat, etc.) o contingut alt d'impureses que es determina per infraroigs.

Ha de tenir un gruix i una estructura homogènia a tota la superfície.

Les cares han de ser planes i paral·leles, els angles rectes i les arestes vives.

Les plaques preparades per a la unió entre elles, han de tenir els cantells amb la forma adient per encadellar-los o preparats a mitjamossa, segons el cas.

- Resistència tèrmica (UNE-EN 12667 o UNE-EN 12939): $\geq 0.25 \text{ m}^2\text{K/W}$

- Conductivitat tèrmica (UNE-EN 12667 o UNE-EN 12939): $\leq 0.060 \text{ W/mK}$

POLIESTIRÈ EXPANDIT:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades

segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Estabilitat dimensional en condicions normals de temperatura i humitat (UNE-EN 1603): La variació relativa en llargària i amplària ha d'estar dins dels límits següents, en funció de

la classe declarada pel fabricant:

- DS(N) 5: $\pm 0,5\%$

- DS(N) 2: $\pm 0,2$

- Estabilitat dimensional en condicions específiques de temperatura i humitat (UNE-EN 1604):

Variació relativa en llargària i amplària: $\pm 1\%$

- Resistència a la flexió (UNE-EN 12089): $\geq 50 \text{ kPa}$

- Durabilitat: Els productes han de mantenir les característiques de conductivitat tèrmica, comportament front al foc i resistència a compressió invariables en el temps segons l'especificat en la UNE-EN 13163.

- Deformació sota condicions específiques de càrrega a compressió i temperatura (UNE-EN 1605):

Els valors de deformació relativa han d'estar dins dels límits especificats a la taula 4 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat

- Tensió de compressió al 10% de deformació (UNE-EN 826): Els valors no poden ser inferiors als especificats a la taula 5 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat

- Resistència a tracció perpendicular a les cares (UNE-EN 1607): Els valors no poden ser

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació: 417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació: <https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades: Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



inferiors als especificats a la taula 6 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat

- Fluència a compressió (UNE-EN 1606): Els valors no poden ser inferiors als declarats pel fabricant, en les condicions establertes a l'apartat 4.3.8 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat
- Absorció d'aigua (UNE-EN 12087): Els valors no poden ser inferiors als especificats a les taules 8 i 9 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat
- Resistència congelació-descongelació (300 cicles) (UNE-EN 12091):
- Reducció de la tensió de compressió al 10% de deformació: $\leq 10\%$
- Transmissió de vapor d'aigua (UNE-EN 12086): $\leq$ valor declarat pel fabricant
- Rigidesa dinàmica (UNE-EN 29052-1): Els valors no poden ser inferiors als especificats a la taula 10 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat
- Compressibilitat (UNE-EN 12431): Ha de complir l'especificat a l'apartat 4.3.13 de l'UNE-EN 13163

La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.

Toleràncies:

- Llargària (UNE-EN 822): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada:

- L1: $\pm 0,6\%$ o ± 3 mm en planxes i -1% en rotlles
- L2: ± 2 mm en planxes i -1% en rotlles

- Amplària (UNE-EN 822): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada:

- W1: $\pm 0,6\%$ o ± 3 mm
- W2: ± 2 mm en planxes i $\pm 0,6\%$ o ± 3 mm en rotlles

- Gruix (UNE-EN 823): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada:

- T1: ± 2 mm
- T2: ± 1 mm

- Rectangularitat (UNE-EN 824): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada:

- S1: ± 5 mm/1000 mm
- S2: ± 2 mm/1000 mm

- Planor (UNE-EN 825): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada:

- P1: 30 mm
- P2: 15 mm
- P3: 10 mm
- P4: 5 mm

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN 13163.

PLACA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT ELASTIFICAT:

Aixafament, sotmès a $0,04$ N/mm²: ≤ 3 mm

Rigidesa dinàmica: ≤ 20 N/cm³

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetades en funda de plàstic.

Emmagatzematge: Apilades horitzontalment sobre superfície plana i neta. S'han de protegir de la insolació directa i de l'acció del vent.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

POLIESTIRÈ EXPANDIT:

UNE-EN 13163:2009 Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos manufacturados de poliestireno expandido (EPS). Especificación.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Sobre la mateixa planxa, sobre l'etiqueta o sobre l'embalatge, han de figurar de forma clara i ben visible, les dades següents:

- Identificació del producte
- Identificació del fabricant
- Data de fabricació
- Identificació del torn i del lloc de fabricació
- Classificació segons la reacció al foc
- Resistència tèrmica
- Conductivitat tèrmica
- Gruix nominal
- Codi de designació segons el capítol 6 de l'UNE-EN 13164 per al poliestirè extruït i l'UNE-EN 13163 per al poliestirè expandit
- Ha de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
- Llargària i amplària nominals
- Tipus de revestiment, en el seu cas

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar el valor del factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua (assajat segons UNE-EN 12086).

Per al poliestirè expandit, el valor declarat pot ser el corresponent de la taula D.2. de la UNE-EN 13163, en funció de tipus.

Si el material ha de ser component del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:

- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m².min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m³)

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe:
(A1 a E)***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions):

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe:

(A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic),

- Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc:

- Sistema 3: Declaració de Prestacions

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe:

(A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic):

- Sistema 1: Declaració de Prestacions

El fabricant ha de facilitar, si se li demana, el certificat de conformitat dels valors declarats evaluats segons la UNE-EN 13172.

OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual del material en cada subministrament.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut.

En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

A la recepció dels productes es comprovarà:

- Correspondència amb els especificats en el plec de condicions i el projecte
- Que disposen de la documentació certificacions exigides
- Que es corresponen amb les propietats demandades
- Que han estat assajats amb la freqüència establerta

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Abans de començar l'obra, cada vegada que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra per a cada tipus de placa, es realitzaran els assaigs d'identificació següents:

- Densitat
- Conductivitat tèrmica
- Permeabilitat al vapor d'aigua
- Resistència a la compressió
- Coeficient de dilatació
- Reacció al foc
- Determinació sobre un 10% de les plaques rebudes en cada subministrament de les característiques geomètriques següents (UNE-EN 13163)
- Amplària
- Llargària

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'admetran les plaques que no es presentin en bon estat, degudament etiquetades i acompanyades amb el corresponent certificat de qualitat del fabricant on es garanteixin les condicions exigides.

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Els resultats dels assaigs d'identificació compliran les condicions del plec. En cas d'incompliment en una comprovació, es repetirà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt, quan aquests resultin satisfactoris.
En cas d'incompliment d'una comprovació geomètrica, es rebutjarà el rotlle corresponent, incrementant-ne el control, en primer lloc, fins al 20%, i si continuen les irregularitats, fins al 100% del subministrament.

B7 - IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS
B7C - MATERIALS PER A AÏLLAMENTS TÈRMICS, AÏLLAMENTS ACÚSTICS I MATERIALS FONOABSORBENTS
B7C9 - FELTRES, PLAQUES I NÒDULS DE LLANA MINERAL DE ROCA
B7C93- - PLACA DE LLANA MINERAL DE ROCA (MW) PER A AÏLLAMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B7C93-0IWX,B7C93-0IWM.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Elements més o menys rígids elaborats amb llana mineral obtinguda per fusió de roca, escòria o vidre, amb o sense revestiment, en forma de feltres, mantes, panells o planxes.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats

membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. En les plaques, les cares han de ser planes i paral·leles i els angles rectes.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Resistència tèrmica (UNE-EN 12667 o UNE-EN 12939): $\geq 0.25 \text{ m}^2\text{K/W}$
- Conductivitat tèrmica (UNE-EN 12667 o UNE-EN 12939): $\leq 0.060 \text{ W/mK}$
- Estabilitat dimensional (UNE-EN 1604):
- Reducció relativa del gruix: $\leq 1,0\%$
- Variació relativa en llargària i amplària: $\leq 1,0\%$
- Variació relativa planor: $\leq 1 \text{ mm/m}$
- Resistència a la tracció paral·lela a les cares (UNE-EN 1608): Suficient per a suportar el doble del pes de l'element considerat en la seva dimensió total.
- Estabilitat dimensional a una temperatura específica (UNE-EN 1604):
- Reducció relativa del gruix: $\leq 1,0\%$
- Variació relativa en llargària i amplària: $\leq 1,0\%$
- Estabilitat dimensional a una temperatura i humitat específiques (UNE-EN 1604):
- Reducció relativa del gruix: $\leq 1,0\%$
- Variació relativa en llargària i amplària: $\leq 1,0\%$
- Tensió a compressió (EN 826): $\geq$ Nivell declarat pel fabricant
- Resistència a la tracció perpendicular a les cares (EN 1607): $\geq$ Nivell declarat pel fabricant
- Càrrega puntual (EN 12430): $\geq$ Nivell declarat pel fabricant
- Fluència a compressió (EN 1606): $\leq$ Nivell declarat pel fabricant
- Absorció d'aigua per immersió parcial (UNE-EN 1609):
- A curt termini: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$
- A llarg termini: $\leq 3,0 \text{ kg/m}^2$
- Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua (EN 12806): $\leq$ valor declarat pel fabricant
- Resistència al vapor d'aigua (EN 12806): $\geq$ valor declarat pel fabricant
- Rigidesa dinàmica (EN 29052-1): $\leq$ Nivell declarat pel fabricant
- Compressibilitat (EN 12431): Valor declarat pel fabricant dins dels límits de les toleràncies del gruix en funció de la classe declarada
- T6: -5% o -1 mm ; $+15\%$ o $+3 \text{ mm}$
- T7: 0 ; $+10\%$ o $+2 \text{ mm}$

La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.

Toleràncies:

- Llargària nominal (UNE-EN 822): $\pm 2\%$
- Amplària nominal (UNE-EN 822): $\pm 1,5\%$
- Gruix (UNE-EN 823): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria:
- T1: -5% o 5 mm
- T2: -5% o 5 mm ; $+15\%$ o 15 mm
- T3: -3% o 3 mm ; $+10\%$ o 10 mm
- T4: -3% o 3 mm ; $+5\%$ o 5 mm
- T5: -1% o 1 mm ; $+3 \text{ mm}$
- Escairat (UNE-EN 824): $\pm 5 \text{ mm/m}$

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Planor (UNE-EN 825): ± 6 mm
- Les característiques de l'element han de complir les especificacions de la UNE-EN 13162.
- FELTRE O PLACA AMB REVESTIMENT D'ALUMINI:
- Permeabilitat al vapor d'aigua:
- Feltre amb paper kraft d'alumini: $\leq 0,4$ g cm/cm2 dia mm hg
- Placa: Nul·la

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embal·lat en rotlles en el cas de feltres o mantes o planxes primes i embal·lat en paquets, en el cas d'elements més rígids com pannells o planxes.

Emmagatzematge: Apilats horitzontalment sobre superfícies planes i netes, protegits de les pluges i les humitats.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 13162:2002 Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos manufacturados de lana mineral (MW). Especificación.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Sobre la mateixa planxa, sobre l'etiqueta o sobre l'embalatge, han de figurar de forma clara i ben visible, les dades següents:

- Identificació del producte
- Identificació del fabricant
- Data de fabricació
- Identificació del torn i del lloc de fabricació
- Classificació segons la reacció al foc
- Resistència tèrmica
- Conductivitat tèrmica
- Gruix nominal
- Codi de designació segons el capítol 6 de la UNE-EN 13162
- Ha de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
- Llargària i amplària nominals
- Tipus de revestiment, en el seu cas

Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats higròtermiques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HE 1:

- Conductivitat tèrmica (W/mK)
- Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua

Si el material ha de ser component del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:

- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1 a E)***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions):

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe:

(A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic),

- Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc:

- Sistema 3: Declaració de Prestacions

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe:

(A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic):

- Sistema 1: Declaració de Prestacions

El fabricant ha de facilitar, si se li demana, el certificat de conformitat dels valors declarats evaluats segons la UNE-EN 13172.

OPERACIONS DE CONTROL:

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.



Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF

sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut.

En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

Inspecció visual del material en cada subministrament.

A la recepció dels productes es comprovarà:

- Correspondència amb els especificats en el plec de condicions i el projecte
- Que disposen de la documentació certificacions exigides
- Que es corresponen amb les propietats demandades
- Que han estat assajats amb la freqüència establerta

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Abans de començar l'obra, cada vegada que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra per a cada tipus de placa, es realitzaran els assaigs d'identificació

següents:

- Percentatge de vidre i aglomerant (UNE 92208)
- Densitat (UNE-EN 1602)
- Conductivitat tèrmica (UNE-EN 12667, UNE-EN 12939)
- Reacció al foc
- Determinació sobre un 10% de les plaques rebudes en cada subministrament de les característiques geomètriques següents (UNE 92209)
- Amplària
- Llargària
- Gruix

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'admetran les plaques que no es presentin en bon estat, degudament etiquetades i acompanyades amb el corresponent certificat de qualitat del fabricant on es garanteixin les condicions exigides.

Els resultats dels assaigs d'identificació compliran les condicions del plec. En cas d'incompliment en una comprovació, es repetirà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt, quan aquests resultin satisfactoris.

En cas d'incompliment d'una comprovació geomètrica, es rebutjarà el rotlle corresponent, incrementant-ne el control, en primer lloc, fins al 20%, i si continuen les irregularitats, fins al 100% del subministrament.

B7 - IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7J - MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS

B7J1- - CINTA PER A JUNTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7J1-OSL0.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials amb finalitats diverses per a col·laborar i complementar l'elaboració de junts i segellats.

S'han considerat els tipus següents:

- Cinta de cautxú cru

- Cinta de paper resistent per a junts de plaques de cartó-guix

- Cinta reforçada amb dues làmines metàl·liques per a cantonera de plaques de cartó-guix

- Emprimació prèvia per a segellats

CINTES PER A JUNTS EN PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

Amplària: ≥ 5 cm

Estabilitat dimensional de la cinta de paper:

- Amplària: $< 0,4\%$

- Llargària: $< 2,5\%$

Resistència al trencament: $\geq 4,0$ N per mm d'amplària

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CINTA:

Subministrament: En rotlles de diferents mides.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i de manera que no s'alterin les seves característiques.

CINTES PER A JUNTS EN PLAQUES DE GUIX LAMINAT:



El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

```
+-----+
| Producte | Ús previst | Característiques | Sistema |
+-----+-----+-----+-----+
| Per a tots els usos | Reacció al foc | 3/4 | |
| Material per a | que estiguin sotmesos |
| junts de plaques | a reglamentació de foc | Altres | 4 |
| guix laminat |
| Per a situacions i usos no | Tots | 4 |
| contemplats anteriorment | |
+-----+
```

- Sistema 3: (productes que requereixen assaig): Declaració de prestacions.

- Sistema 4: Declaració de prestacions El símbol de marcat de conformitat CE ha d'anar estampat sobre el producte o bé en l'etiqueta, embalatge o documentació comercial.

El símbol de marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número o marca comercial i adreça registrada del fabricant
- Els dos últims dígits de l'any en que es va fixar el marcat
- Referència a la norma UNE-EN 13963
- Descripció del producte: nom genèric, material i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

CINTES PER A JUNTS EN PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

UNE-EN 13963:2006 Material para juntas para placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

B7 - IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7J - MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS

B7J3- - ESCUMA DE POLIURETÀ PER A SEGELLATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7J3-0GSM.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials plàstics de diferent composició, sense forma específica que serveixen per a tancar un junt entre materials d'obra per a que en quedi garantida l'estanquitat.

S'han considerat els tipus següents:

- Massilla de silicona: Màstic monocomponent de cautxú de silicona, d'elasticitat permanent, amb sistema reactiu acètic (àcid), amínic (bàsic) o neutre
- Massilla de polisulfurs bicomponent: Màstic elastòmer bicomponent de resines epoxi i cautxú de polisulfurs amb additius i càrregues
- Massilla de poliuretà monocomponent o bicomponent: Màstic de poliuretà amb additius i càrregues d'elasticitat permanent
- Massilla acrílica: Màstic monocomponent de consistència plàstica de polímers acrílics en dispersió aquosa, amb additius i càrregues
- Massilla de butils: Màstic monocomponent tixotròpic de cautxú butil d'elasticitat permanent
- Massilla d'oleo-resines: Màstic monocomponent d'oleo-resines amb additius i càrregues de plasticitat permanent
- Massilla de cautxú-asfalt: Massilla d'aplicació en fred, a base de betums asfàltics, resines, fibres minerals i elastòmers
- Massilla asfàltica d'aplicació en calent, a base de betums modificats amb elastòmers i càrregues minerals
- Escuma de poliuretà en aerosol: Escuma monocomponent autoexpandible
- Massilla per a junt de plaques de guix laminat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

Excepte la massilla de cautxú-asfalt, l'asfàltica i la utilitzada per a plaques de cartó-guix, la resta de massilles han de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb pistola.

Característiques físiques:

```
+-----+
| Tipus massilla | Densitat | Temperatura | Deformació | Resistència a |
| a 20°C | d'aplicació | màx. a 5°C | temperatura |
| (g/cm3) | | | |
+-----+-----+-----+-----+
| Silicona neutra | 1,07-1,15 | -10 - +35°C | 20-30% | -45 - +200°C |
+-----+
```

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:		
Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001	
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Silicona àcida | 1,01-1,07 | -10 - +35°C | 20-30% | - |
 ó bàsica | | | | |
 Polisulfur | >= 1,35 | -10 - +35°C | 30% | -30 - +70°C |
 bicomponent | | | | |
 Poliuretà | 1,2 | 5 - 35°C | 15-25% | -30 - +70°C |
 monocomponent | | | | |
 Poliuretà | 1,5-1,7 | 5 - 35°C | 25% | -50 - +80°C |
 bicomponent | | | | |
 Acrílica | 1,5-1,7 | 5 - 40°C | 10-15% | -15 - +80°C |
 De butils | 1,25-1,65 | 15 - 30°C | 10% | -20 - +70°C |
 D'òleo-resines | 1,45-1,55 | -10 - +35°C | 10% | -15 - +80°C |

Característiques mecàniques:

Tipus massilla | Resistència a | Mòdul d'elasticitat al | Duresa |
 la tracció | 100% d'allargament | Shore A |
 (N/mm2) | (N/mm2) | |

Silicona neutra | >= 0,7 | 0,2 | 12° - 20° |
 Silicona àcida | >= 1,6 | 0,5 | 25° - 30° |
 ó bàsica | | | | |
 Polisulfur | >= 2,5 | - | 60° |
 bicomponent | | | | |
 Poliuretà | >= 1,5 | 0,3 | 30° - 35° |
 monocomponent | | 0,3 - 0,37 N/mm2 | |
 (polimerització ràpida) | | |
 Poliuretà | - | 1,5 | - |
 bicomponent | | | | |
 Acrílica | - | 0,1 | - |
 De butils | - | - | 15° - 20° |

MASSILLA DE SILICONA:

Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i elàstica.

Base: Cautxú-silicona

Allargament fins al trencament:

- Neutra: >= 500%
- Àcida o bàsica: >= 400%

MASSILLA DE POLISULFURS BICOMPONENT:

Un cop mesclats ambdós components a temperatura >= 10°C es transforma en un material elastomèric que vulcanitza sense retraccions, i no li afecta la humitat.

La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.

Base: Polisulfurs + reactiu

Temperatura òptima de la mescla: 10°C - 20°C

MASSILLA DE POLIURETÀ MONOCOMPONENT BICOMPONENT:

Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i elàstica.

La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.

Base:

- Monocomponent: Poliuretà
- Bicomponent: Poliuretà + reactiu

Temperatura òptima de la mescla: 15°C - 20°C

MASSILLA ACRÍLICA:

El procés de reticulació comença a evaporar l'aigua de la massa, la qual es converteix en una pasta tixotròpica consistent i amb una certa elasticitat.

Base: Polímers acrílics

MASSILLA DE BUTILS:

Vulcanitza en evaporar-se el dissolvent i entrar en contacte amb l'aire, i es converteix en una pasta tixotròpica elàstica.

Base: Cautxú-butílic

MASSILLA D'OLEO-RESINES:

En contacte amb l'aire, forma una pel·lícula superficial protectora i resistent i manté l'interior plàstic.

Base: Oleo-resines

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT:

Mesclats els components, sense escalfar els materials a una temperatura >= 38°C, ha de donar un producte homogeni amb la consistència adequada per a la seva aplicació per abocament, pressió o extrusió, com a mínim 1 hora després de la seva preparació.

Base: Cautxú-asfalt





Un cop mesclats ambdós components a temperatura $\geq 10^{\circ}\text{C}$ es transforma en un material elastomèric que vulcanitza sense retraccions, i no li afecta la humitat.

La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.

Base: Polisulfurs + reactiu

Temperatura òptima de la mescla: 10°C - 20°C

MASSILLA DE POLIURETÀ MONOCOMPONENT BICOMPONENT:

Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en un massatge consistent i elàstica.

La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.

Base:

- Monocomponent: Poliuretà

- Bicomponent: Poliuretà + reactiu

Temperatura òptima de la mescla: 15°C - 20°C

MASSILLA ACRÍLICA:

El procés de reticulació comença a evaporar l'aigua de la massa, la qual es converteix en una pasta tixotròpica consistent i amb una certa elasticitat.

Base: Polímers acrílics

MASSILLA DE BUTILS:

Vulcanitza en evaporar-se el dissolvent i entrar en contacte amb l'aire, i es converteix en una pasta tixotròpica elàstica.

Base: Cautxú-butí

MASSILLA D'OLEO-RESINES:

En contacte amb l'aire, forma una pel·lícula superficial protectora i resistent i manté l'interior plàstic.

Base: Oleo-resines

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT:

Mesclats els components, sense escalfar els materials a una temperatura $\geq 38^{\circ}\text{C}$, ha de donar un producte homogeni amb la consistència adequada per a la seva aplicació per abocament, pressió o extrusió, com a mínim 1 hora després de la seva preparació.

Base: Cautxú-asfalt

Resistència a la temperatura: 18°C - 100°C

MASSILLA ASFÀLTICA:

Resiliència a 25°C : 78%

ESCUMA DE POLIURETÀ EN AEROSOL:

Temps d'assecatge (23°C i 50% HR): 20-25 min

Densitat (DIN 53420): Aprox. 20 kg/m³

Temperatura d'aplicació: 5°C - 20°C

Resistència a la tracció (DIN 53571)

- a 20°C : 15 N/cm²

- a -20°C : 20 N/cm²

Comportament al foc (DIN 4102): Classe B2

Resistència a la temperatura: -40°C - $+90^{\circ}\text{C}$

MASSILLA PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

Ha de tenir la consistència adient per a la seva correcta aplicació.

El fabricant ha de subministrar les instruccions necessàries per a la seva aplicació.

Classificació dels materials:

+-----+

|| Principal mecanisme d'adormiment ||

||-----||

|| DESCRIPCIÓ || Pasta d'assecat || Pasta d'adormiment ||

|| (en pols o llesta per l'ús) || (Només en pols) ||

||-----||

|| Pasta de farcit || 1A || 1B ||

|| Pasta d'acabat || 2A || 2B ||

|| Compost mixt || 3A || 3B ||

|| Pasta sense cinta || 4A || 4B ||

+-----+

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT O ASFÀLTICA:

Característiques físiques:

+-----+

|| Penetració a 60°C || Adherència ||

|| Tipus || Densitat 25°C , 150g i 5s || UNE 104-281(6-3) || 5 cicles a -18°C ||

|| massilla || (g/cm³) || UNE 104-281(1-4) || (mm) || UNE 104-281(4-4) ||

|| (mm) ||

||-----||

|| Cautxú || 1,35-1,5 || $\leq 23,5$ || ≤ 5 || Ha de complir ||

|| asfalt || (a 25°C) ||

|| Asfàltica || 1,35 || ≤ 9 || ≤ 5 || Ha de complir ||

+-----+

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE 104-233.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:

Subministrament: En envàs hermètic.

MASSILLA DE SILICONA, DE POLISULFURS, DE POLIURETÀ, ACRÍLICA, DE BUTILS, D'OLEO-RESINES O

ASFÀLTICA:

Emmagatzematge: El producte s'ha d'emmagatzemar en el seu envàs tancat hermèticament, en posició vertical, en lloc sec i a una temperatura entre 5°C i 35°C.

Temps recomanat d'emmagatzematge de sis a dotze mesos.

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT:

Emmagatzematge: En el seu envàs tancat hermèticament i protegit de la intempèrie. Temps màxim d'emmagatzematge sis mesos.

ESCUMA DE POLIURETÀ:

Emmagatzematge: el producte s'ha d'emmagatzemar en el seu envàs tancat hermèticament i a temperatura ambient al voltant dels 20°C.

Temps màxim d'emmagatzematge nou mesos.

MASSILLA PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

Ha de ser subministrat pel mateix fabricant de les plaques que s'utilitzin, a fi d'assegurar-ne la compatibilitat dels materials.

Emmagatzematge: En envàs hermètic, protegit de la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

MASSILLA PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

UNE-EN 13963:2006 Material para juntas para placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Ha de portar impreses les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Identificació del producte
- Color (excepte la massilla per a plaques de cartó-guix o escuma de poliuretà)
- Instruccions d'ús
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat (excepte la massilla per a plaques de cartó-guix)

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MASSILLA PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Altres,

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc. Productes que satisfan la Decisió de la Comissió 96/603/CE modificada,

- Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc:

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc:

- Sistema 3: Declaració de Prestacions

El símbol de marcat de conformitat CE ha d'anar estampat sobre el producte o bé en l'etiqueta, embalatge o documentació comercial.

El símbol de marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número o marca comercial i adreça registrada del fabricant
- Els dos últims dígits de l'any en que es va fixar el marcat
- Referència a la norma UNE-EN 13963
- Descripció del producte: nom genèric, material i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials

B7 - IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7J - MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS

B7JE- - MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7JE-OGTI, B7JE-OGTM.

Plec de condicions

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials plàstics de diferent composició, sense forma específica que serveixen per a tancar un junt entre materials d'obra per a que en quedi garantida l'estanquitat.

S'han considerat els tipus següents:

- Massilla de silicona: Màstic monocomponent de cautxú de silicona, d'elasticitat permanent, amb sistema reactiu acètic (àcid), amínic (bàsic) o neutre

- Massilla de polisulfurs bicomponent: Màstic elastòmer bicomponent de resines epoxi i cautxú de polisulfurs amb additius i càrregues

- Massilla de poliuretà monocomponent o bicomponent: Màstic de poliuretà amb additius i càrregues d'elasticitat permanent

- Massilla acrílica: Màstic monocomponent de consistència plàstica de polímers acrílics en dispersió aquosa, amb additius i càrregues

- Massilla de butils: Màstic monocomponent tixotròpic de cautxú butil d'elasticitat permanent- Massilla d'oleo-resines: Màstic monocomponent d'oleo-resines amb additius i càrregues de plasticitat permanent

- Massilla de cautxú-asfalt: Massilla d'aplicació en fred, a base de betums asfàltics, resines, fibres minerals i elastòmers

- Massilla asfàltica d'aplicació en calent, a base de betums modificats amb elastòmers i càrregues minerals

- Escuma de poliuretà en aerosol: Escuma monocomponent autoexpandible

- Massilla per a junt de plaques de guix laminat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

Excepte la massilla de cautxú-asfalt, l'asfàltica i la utilitzada per a plaques de cartó-guix, la resta de massilles han de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb pistola.

Característiques físiques:

Tipus massilla	Densitat	Temperatura	Deformació	Resistència a
	a 20°C	d'aplicació	màx. a 5°C	temperatura
	(g/cm3)			
Silicona neutra	1,07-1,15	-10 - +35°C	20-30%	-45 - +200°C
Silicona àcida	1,01-1,07	-10 - +35°C	20-30%	-
ó bàsica				
Polisulfur	>= 1,35	-10 - +35°C	30%	-30 - +70°C
bicomponent				
Poliuretà	1,2	5 - 35°C	15-25%	-30 - +70°C
monocomponent				
Poliuretà	1,5-1,7	5 - 35°C	25%	-50 - +80°C
bicomponent				
Acrílica	1,5-1,7	5 - 40°C	10-15%	-15 - +80°C
De butils	1,25-1,65	15 - 30°C	10%	-20 - +70°C
D'oleo-resines	1,45-1,55	-10 - +35°C	10%	-15 - +80°C

Característiques mecàniques:

Tipus massilla	Resistència a	Mòdul d'elasticitat al	Duresa
	la tracció	100% d'allargament	Shore A
	(N/mm2)	(N/mm2)	
Silicona neutra	>= 0,7	0,2	12° - 20°
Silicona àcida	>= 1,6	0,5	25° - 30°
ó bàsica			
Polisulfur	>= 2,5	-	60°
bicomponent			
Poliuretà	>= 1,5	0,3	30° - 35°
monocomponent		0,3 - 0,37	N/mm2
		(polimerització ràpida)	
Poliuretà	-	1,5	-
bicomponent			
Acrílica	-	0,1	-
De butils	-	15° - 20°	

MASSILLA DE SILICONA:

Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i elàstica.

Base: Cautxú-silicona

Allargament fins al trencament:

- Neutra: >= 500%



- Àcida o bàsica: $\geq 400\%$

MASSILLA DE POLISULFURS BICOMPONENT:

Un cop mesclats ambdós components a temperatura $\geq 10^{\circ}\text{C}$ es transforma en un material elastomèric que vulcanitza sense retraccions, i no li afecta la humitat.

La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.

Base: Polisulfurs + reactiu

Temperatura òptima de la mescla: $10^{\circ}\text{C} - 20^{\circ}\text{C}$

MASSILLA DE POLIURETÀ MONOCOMPONENT BICOMPONENT:

Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i elàstica.

La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.

Base:

- Monocomponent: Poliuretà

- Bicomponent: Poliuretà + reactiu

Temperatura òptima de la mescla: $15^{\circ}\text{C} - 20^{\circ}\text{C}$

MASSILLA ACRÍLICA:

El procés de reticulació comença a evaporar l'aigua de la massa, la qual es converteix en una pasta tixotròpica consistent i amb una certa elasticitat.

Base: Polímers acrílics

MASSILLA DE BUTILS:

Vulcanitza en evaporar-se el dissolvent i entrar en contacte amb l'aire, i es converteix en una pasta tixotròpica elàstica.

Base: Cautxú-butí

MASSILLA D'OLEO-RESINES:

En contacte amb l'aire, forma una pel·lícula superficial protectora i resistent i manté l'interior plàstic.

Base: Oleo-resines

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT:

Mesclats els components, sense escalfar els materials a una temperatura $\geq 38^{\circ}\text{C}$, ha de donar un producte homogeni amb la consistència adequada per a la seva aplicació per abocament, pressió o extrusió, com a mínim 1 hora després de la seva preparació.

Base: Cautxú-asfalt

Resistència a la temperatura: $18^{\circ}\text{C} - 100^{\circ}\text{C}$

MASSILLA ASFÀLTICA:

Resiliència a 25°C : 78%

ESCUMA DE POLIURETÀ EN AEROSOL:

Temps d'assecatge (23°C i 50% HR): 20-25 min

Densitat (DIN 53420): Aprox. 20 kg/m³

Temperatura d'aplicació: $5^{\circ}\text{C} - 20^{\circ}\text{C}$

Resistència a la tracció (DIN 53571)

- a 20°C : 15 N/cm²

- a -20°C : 20 N/cm²

Comportament al foc (DIN 4102): Classe B2

Resistència a la temperatura: $-40^{\circ}\text{C} - +90^{\circ}\text{C}$

MASSILLA PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

Ha de tenir la consistència adient per a la seva correcta aplicació.

El fabricant ha de subministrar les instruccions necessàries per a la seva aplicació.

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT O ASFÀLTICA:

Característiques físiques:

+-----+
		Penetració a	Fluència a 60°C	Adherència
Tipus	Densitat	25°C , 150g i 5s	UNE 104-281(6-3)	5 cicles a -18°C
massilla	(g/cm³)	UNE 104-281(1-4)	(mm)	UNE 104-281(4-4)
		(mm)		
+-----+				
Cautxú	1,35-1,5	$\leq 23,5$	≤ 5	Ha de complir
asfalt	(a 25°C)			
Asfàltica	1,35	≤ 9	≤ 5	Ha de complir
+-----+

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE 104-233.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:

Subministrament: En envàs hermètic.

MASSILLA DE SILICONA, DE POLISULFURS, DE POLIURETÀ, ACRÍLICA, DE BUTILS, D'OLEO-RESINES O ASFÀLTICA:

Emmagatzematge: El producte s'ha d'emmagatzemar en el seu envàs tancat hermèticament, en posició vertical, en lloc sec i a una temperatura entre 5°C i 35°C .

Temps recomanat d'emmagatzematge de sis a dotze mesos.

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT:

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Emmagatzematge: En el seu envàs tancat hermèticament i protegit de la intempèrie. Temps màxim d'emmagatzematge sis mesos.
ESCUMA DE POLIURETÀ:
Emmagatzematge: el producte s'ha d'emmagatzemar en el seu envàs tancat hermèticament i a temperatura ambient al voltant dels 20°C.
Temps màxim d'emmagatzematge nou mesos.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Ha de portar impreses les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Identificació del producte
- Color (excepte la massilla per a plaques de cartó-guix o espuma de poliuretà)
- Instruccions d'ús
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat (excepte la massilla per a plaques de cartó-guix)

B8 – REVESTIMENTS

B84 – MATERIALS PER A CELS RASOS

B845– – ESTRUCTURA PER A CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B845-2L8P.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt format pels perfils horitzontals que conformaran l'entramat de suport de les peces del cel ras, els tirants o elements verticals per penjar l'entramat de l'estructura de l'edifici, les fixacions per subjectar els tirants, i els perfils perimetrals per a fixar el cel ras als elements verticals.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les característiques dels materials que conformen l'estructura del cel ras estan regulades per la norma UNE-EN 13964.

Els element de fixació superior disposaran d'un DITE, sempre que existeixi la corresponent Guia de Document d'Idoneïtat Tècnic Europeu corresponent.

L'entramat de perfils ha de ser compatible amb el tipus de plaques o lames que suportarà. La distància entre eixos dels perfils, el sistema de fixació d'aquests, la separació d'elements de suspensió, l'amplada de la zona de recolzament de les plaques, la capacitat portant, el tipus de protecció i acabat, el sistema d'immobilització horitzontal, etc. han de ser els indicats a la DT.

No han de tenir marques de plecs, cops ni altres defectes en el recobriment del galvanitzat.

Han de tenir els forats necessaris per a la seva suspensió del sostre.

Els elements de suspensió han de permetre de regular l'alçària del pla del cel ras.

Si l'entramat és vist, la cara vista dels perfils ha d'anar acabada amb pintura de les característiques i del color exigits per la DF.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Reacció al foc (UNE-EN 13823)
- Capacitat portant (UNE-EN 13964)
- Durabilitat: classe d'exposició d'acord amb la taula 7 de la UNE-EN 13964
- Toleràncies i dimensions: ha de complir les definides a la taula 2 de la UNE-EN 13964

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalats de manera que s'asseguri la seva rectitud.

Emmagatzematge: En posició horitzontal, sobre superfícies planes, sense contacte amb el terra i protegits de la brutícia i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 13964:2006 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.

UNE-EN 13964:2006/A1:2008 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

- Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1 a E)***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions),

- Productes per a acabat interior de sostres per a usos finals, excepte el subjecte a reglamentacions sobre resistència al foc, sobre reacció al foc i sobre substàncies perilloses i el subjecte als requisits de seguretat d'ús en vigor (fragilitat, resistència a la tracció per flexió i capacitat portant):

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

- Productes per a acabat interior de sostres subjecte als requisits de seguretat d'ús en vigor (fragilitat, resistència a la tracció per flexió i capacitat portant),

- Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)***, D, E. ** Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic),

- Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre substàncies perilloses,

- Productes per a acabat interior subjecte a reglamentacions sobre resistència al foc:

- Sistema 3: Declaració de Prestacions

- Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic):

- Sistema 1: Declaració de Prestacions

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial

- El número i l'any d'aquesta norma, EN 13964:2004 i quan correspongui el número/data o referència de les modificacions/revisions a aquesta norma europea

- Els símbols corresponents al tipus i a les dimensions

- Identificació del material o materials

- Any i mes de fabricació

- Les característiques i el nivell de prestacions declarat pel fabricant

OPERACIONS DE CONTROL:

- El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en el projecte i plec de condicions (CTE Parte 1. Art. 7.2).

- Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'admetrà cap material amb característiques inferiors a les indicades al projecte, ni **materials amb deficiències a la documentació de marcatge CE.**

B8 – REVESTIMENTS

B84 – MATERIALS PER A CELS RASOS

B845– – ESTRUCTURA PER A CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT

B845-2 -

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B845-2L8P.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt format pels perfils horitzontals que conformaran l'entramat de suport de les peces del cel ras, els tirants o elements verticals per penjar l'entramat de l'estructura de l'edifici, les fixacions per subjectar els tirants, i els perfils perimetral per a fixar el cel ras als elements verticals.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les característiques dels materials que conformen l'estructura del cel ras estan regulades per la norma UNE-EN 13964.

Els element de fixació superior disposaran d'un DITE, sempre que existeixi la corresponent Guia de Document d'Idoneïtat Tècnic Europeu corresponent.

L'entramat de perfils ha de ser compatible amb el tipus de plaques o lames que suportarà. La distància entre eixos dels perfils, el sistema de fixació d'aquests, la separació d'elements de suspensió, l'amplada de la zona de recolzament de les plaques, la capacitat portant, el tipus de protecció i acabat, el sistema d'immobilització horitzontal, etc. han de ser els indicats a la DT.

No han de tenir marques de plecs, cops ni altres defectes en el recobriment del galvanitzat.

Han de tenir els forats necessaris per a la seva suspensió del sostre.

Els elements de suspensió han de permetre de regular l'alçada del pla del cel ras.

Si l'entramat és vist, la cara vista dels perfils ha d'anar acabada amb pintura de les característiques i del color exigits per la DF.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:



- Reacció al foc (UNE-EN 13823)
 - Capacitat portant (UNE-EN 13964)
 - Durabilitat: classe d'exposició d'acord amb la taula 7 de la UNE-EN 13964
 - Toleràncies i dimensions: ha de complir les definides a la taula 2 de la UNE-EN 13964

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
 Subministrament: Embalats de manera que s'asseguri la seva rectitud.
 Emmagatzematge: En posició horitzontal, sobre superfícies planes, sense contacte amb el terra i protegits de la brutícia i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
 Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
 Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
 UNE-EN 13964:2006 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.
 UNE-EN 13964:2006/A1:2008 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
 CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
 El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1 a E)***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions),
- Productes per a acabat interior de sostres per a usos finals, excepte el subjecte a reglamentacions sobre resistència al foc, sobre reacció al foc i sobre substàncies perilloses i el subjecte als requisits de seguretat d'ús en vigor (fragilitat, resistència a la tracció per flexió i capacitat portant):
- Sistema 4: Declaració de Prestacions
- Productes per a acabat interior de sostres subjecte als requisits de seguretat d'ús en vigor (fragilitat, resistència a la tracció per flexió i capacitat portant),
- Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)***, D, E. ** Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic),
- Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre substàncies perilloses,
- Productes per a acabat interior subjecte a reglamentacions sobre resistència al foc:
- Sistema 3: Declaració de Prestacions
- Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic):
- Sistema 1: Declaració de Prestacions

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- El número i l'any d'aquesta norma, EN 13964:2004 i quan correspongui el número/data o referència de les modificacions/revisions a aquesta norma europea
- Els símbols corresponents al tipus i a les dimensions
- Identificació del material o materials
- Any i mes de fabricació
- Les característiques i el nivell de prestacions declarat pel fabricant

OPERACIONS DE CONTROL:

- El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en el projecte i plec de condicions (CTE Parte 1. Art.7.2).
- Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
 No s'admetrà cap material amb característiques inferiors a les indicades al projecte, ni materials amb deficiències a la documentació de marcatge CE.

B8 – REVESTIMENTS

B84 – MATERIALS PER A CELS RASOS

B848 – ESTRUCTURA PER A CEL RAS DE PLAQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B848-2IU.E.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS



Conjunt format pels perfils horitzontals que conformaran l'entramat de suport de les peces del el ras, els tirants o elements verticals per penjar l'entramat de l'estructura de l'edifici, les fixacions per subjectar els tirants, i els perfils perimetrals per a fixar el cel ras als elements verticals.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les característiques dels materials que conformen l'estructura del cel ras estan regulades per la norma UNE-EN 13964.

Els element de fixació superior disposaran d'un DITE, sempre que existeixi la corresponent

Guia de Document d'Idoneïtat Tècnic Europeu corresponent.

L'entramat de perfils ha de ser compatible amb el tipus de plaques o lames que suportarà. La distància entre eixos dels perfils, el sistema de fixació d'aquests, la separació d'elements de suspensió, l'amplada de la zona de recolzament de les plaques, la capacitat portant, el tipus de protecció i acabat, el sistema d'immobilització horitzontal, etc. han de ser els indicats a la DT.

No han de tenir marques de plecs, cops ni altres defectes en el recobriment del galvanitzat.

Han de tenir els forats necessaris per a la seva suspensió del sostre.

Els elements de suspensió han de permetre de regular l'alçària del pla del cel ras.

Si l'entramat és vist, la cara vista dels perfils ha d'anar acabada amb pintura de les característiques i del color exigits per la DF.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Reacció al foc (UNE-EN 13823)

- Capacitat portant (UNE-EN 13964)

- Durabilitat: classe d'exposició d'acord amb la taula 7 de la UNE-EN 13964

- Toleràncies i dimensions: ha de complir les definides a la taula 2 de la UNE-EN 13964

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalats de manera que s'asseguri la seva rectitud.

Emmagatzematge: En posició horitzontal, sobre superfícies planes, sense contacte amb el terra i protegits de la brutícia i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 13964:2006 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.

UNE-EN 13964:2006/A1:2008 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acrediti el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1 a E)***. F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions),

- Productes per a acabat interior de sostres per a usos finals, excepte el subjecte a reglamentacions sobre resistència al foc, sobre reacció al foc i sobre substàncies perilloses i el subjecte als requisits de seguretat d'ús en vigor (fragilitat, resistència a la tracció per flexió i capacitat portant):

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

- Productes per a acabat interior de sostres subjecte als requisits de seguretat d'ús en vigor (fragilitat, resistència a la tracció per flexió i capacitat portant),

- Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**. D, E. ** Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic),

- Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre substàncies perilloses,

- Productes per a acabat interior subjecte a reglamentacions sobre resistència al foc:

- Sistema 3: Declaració de Prestacions

- Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic):

- Sistema 1: Declaració de Prestacions

A l'emalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial

- El número i l'any d'aquesta norma, EN 13964:2004 i quan correspongui el número/data o referència de les modificacions/revisions a aquesta norma europea

- Els símbols corresponents al tipus i a les dimensions

- Identificació del material o materials

- Any i mes de fabricació



- Les característiques i el nivell de prestacions declarat pel fabricant

OPERACIONS DE CONTROL:

- El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en el projecte i plec de condicions (CTE Parte 1. Art.7.2).

- Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'admetrà cap material amb característiques inferiors a les indicades al projecte, ni materials amb deficiències a la documentació de marcatge CE.

B8 – REVESTIMENTS

B84 – MATERIALS PER A CELS RASOS

B84I- – PLACA DE GUIX LAMINAT PER A CEL RAS REGISTRABLE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B84I-0P8B.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Placa formada per una ànima de guix i un revestiment exterior de cartró; pot portar, eventualment, altres plaques o làmines adherides.

S'han considerat els acabats especials següents:

- Fibra de vidre incorporada al guix
- Làmina d'alumini adherida
- Acabat vinílic

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar homologat d'acord amb el RD 1312/1986 o disposar d'una certificació de conformitat a normes segons l'ordre 14/01/1991.

Els angles i les arestes vistes han de ser rectes.

Ha de tenir un aspecte uniforme sense taques, eflorescències, cops, esquinçats o desenganxat del cartó.

La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: llarg x ample.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Resistència a la flexió (UNE-EN 520)
- Estabilitat dels elements per a sostres (UNE-EN 14190): Ha de complir
- Resistència a l'esforç tallant (UNE-EN 520)
- Reacció al foc (UNE-EN 14190)
- Resistència al foc (UNE-EN 14190)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 14190)
- Resistència tèrmica (UNE-EN 14190)
- Protecció davant rajos X:
- Grau de protecció (IEC 6133-1)
- Quant l'ús del transformat sigui protecció davant rajos X mitjançant incorporació de làmina de plom ha de declarar-se el gruix en mm d'aquesta làmina.

Altres característiques essencials que depenen de les condicions finals d'ús:

- Resistència al impacte (UNE-EN ISO 140-6, UNE-EN ISO 140-7)
- Aïllament davant del soroll aerí (UNE-EN ISO 140-3, UNE-EN ISO 717-1)
- Absorció acústica (UNE-EN ISO 354)

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Aparellades, amb les vores precintades, embalades en paquets paletitzats.

Emmagatzematge: En posició horitzontal, elevats del terra sobre travessers separats no més de 40 cm i en llocs protegits de cops i de la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 14190:2006 Transformados de placa de yeso laminado procedentes de procesos secundarios.

Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Característica:
- Altres,
- Productes per a qualsevol ús excepte els usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc i l'ús de rigidització d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

estructures de fusta per a sostres, - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o

Característica: Reacció al foc. Productes que compleixen la Decisió de la Comissió 2003/43/CE modificada,

- Productes per a rigidització d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Característica: Altres,

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Característica: Reacció al foc. Productes que compleixen la Decisió de la Comissió 2003/43/CE modificada,

- Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc:

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

- Productes per a rigidització d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Característica: Resistència a l'esforç tallant,

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Característica: Reacció al foc,

- Productes per a rigidització d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Característica: Resistència a tallant:

- Sistema 3: Declaració de Prestacions

Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992

de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:

- nom, marca comercial i adreça enregistrada del fabricant

- els dos últims dígits de l'any en que es va fixar el marcatge

- referència a la norma europea EN 14190

- descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst

- informació sobre les característiques essencials que procedeixin, indicades de la següent manera:

- valors declarats i, quan procedeixi, nivell o classe per a cadascuna de les

característiques essencials segons la taula ZA.1 de la norma EN 14190

- característiques a les que s'aplica l'opció "Prestació No Determinada" (PND)

- com a alternativa, una designació normalitzada que posi de manifest algunes o totes les característiques pertinents

Els transformats de plaques de guix laminat procedents de processos secundaris han de designar-se de la següent manera:

- Expressió que identifiqui el producte

- Referència a la norma europea EN 14190

- Les dimensions de la placa en mm (amplària x llargària x gruix)

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Inspecció visual del material a la seva recepció, en referència a l'aspecte i característiques geomètriques.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment

reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF

sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut.

En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

- Abans de començar l'obra, cada vegada que canviï el subministrador, i per cada 500 m2 d'un mateix tipus de placa que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:

- Densitat

- Pes per m2

- Conductivitat tèrmica

- Resistència tèrmica (plaques sense fibra de vidre ni làmina d'alumini)

- Resistència al foc (plaques amb fibra de vidre)

- Resistència al vapor d'aigua (plaques amb làmina d'alumini)

- Característiques geomètriques

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.



- Es comprovaran, sobre 10 mostres rebudes en cada subministrament, les característiques geomètriques següents:
- Amplària
- Llargària
- Gruix
- Planor
- Rectitud d'arestes
- En cas de planxes metàl·liques perforades: diàmetre i separació de perforacions

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TANCAMENTS I DIVISÒRIES:

Control estructural i físic:

- No s'autoritzarà la col·locació de plaques que no vagin acompanyades del certificat del fabricant.
- Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es farà una sèrie completa d'assaigs a les plaques ecopinades a càrrec del contractista.
- Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 5 mostres del mateix lot.
- Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 5 mostres resultin satisfactoris.

Control geomètric:

- Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 10 plaques del mateix lot.
- Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 10 plaques resultin satisfactoris.

B8 – REVESTIMENTS

B84 – MATERIALS PER A CELS RASOS

B84Z – MATERIALS AUXILIARS PER A CELS RASOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B84ZG2G0.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conjunt format pels perfils horitzontals que conformaran l'entramat de suport de les peces del cel ras, els tirants o elements verticals per penjar l'entramat de l'estructura de l'edifici, les fixacions per subjectar els tirants, i els perfils perimetral per a fixar el cel ras als elements verticals.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les característiques dels materials que conformen l'estructura del cel ras estan regulades per la norma UNE-EN 13964.

Els element de fixació superior disposaran d'un DITE, sempre que existeixi la corresponent Guia de Document d'Idoneïtat Tècnic Europeu corresponent.

L'entramat de perfils ha de ser compatible amb el tipus de plaques o lames que suportarà. La distància entre eixos dels perfils, el sistema de fixació d'aquests, la separació d'elements de suspensió, l'amplada de la zona de recolzament de les plaques, la capacitat portant, el tipus de protecció i acabat, el sistema d'immobilització horitzontal, etc. han de ser els indicats a la DT.

No han de tenir marques de plecs, cops ni altres defectes en el recobriment del galvanitzat.

Han de tenir els forats necessaris per a la seva suspensió del sostre.

Els elements de suspensió han de permetre de regular l'alçària del pla del cel ras.

Si l'entramat és vist, la cara vista dels perfils ha d'anar acabada amb pintura de les característiques i del color exigits per la DF.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Reacció al foc (UNE-EN 13823)
- Capacitat portant (UNE-EN 13964)
- Durabilitat: classe d'exposició d'acord amb la taula 7 de la UNE-EN 13964
- Toleràncies i dimensions: ha de complir les definides a la taula 2 de la UNE-EN 13964

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalats de manera que s'asseguri la seva rectitud.

Emmagatzematge: En posició horitzontal, sobre superfícies planes, sense contacte amb el terra i protegits de la brutícia i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 13964:2006 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.

UNE-EN 13964:2006/A1:2008 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acrediti el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1 a E)***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc



(per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions),

- Productes per a acabat interior de sostres per a usos finals, excepte el subjecte a reglamentacions sobre resistència al foc, sobre reacció al foc i sobre substàncies perilloses i el subjecte als requisits de seguretat d'ús en vigor (fragilitat, resistència a la tracció per flexió i capacitat portant):

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

- Productes per a acabat interior de sostres subjecte als requisits de seguretat d'ús en vigor (fragilitat, resistència a la tracció per flexió i capacitat portant),

- Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)***, D, E. ** Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic),

- Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre substàncies perilloses,

- Productes per a acabat interior subjecte a reglamentacions sobre resistència al foc:

- Sistema 3: Declaració de Prestacions

- Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic):

- Sistema 1: Declaració de Prestacions

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial

- El número i l'any d'aquesta norma, EN 13964:2004 i quan correspongui el número/data o referència de les modificacions/revisions a aquesta norma europea

- Els símbols corresponents al tipus i a les dimensions

- Identificació del material o materials

- Any i mes de fabricació

- Les característiques i el nivell de prestacions declarat pel fabricant

OPERACIONS DE CONTROL:

- El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en el projecte i plec de condicions (CTE Parte 1. Art.7.2).

- Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat),

certificat de garantia del fabricant (signat per persona física) i els documents de

conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'admetrà cap material amb característiques inferiors a les indicades al projecte, ni materials amb deficiències a la documentació de marcatge CE.

B8 – REVESTIMENTS

B89 – MATERIALS PER A PINTURES

B895– – PASTA PLÀSTICA DE PICAR

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Pintures, pastes i esmalts.

S'han considerat els tipus següents:

- Pintura a la cola: Pintura a l'aigua formada per un aglomerant a base de coles

cel·lulòsiques o anil·làcies i pigments resistents als àlcalis

- Pintura a la calç: Dissolució en aigua, l'aglutinant i el pigment de la qual és l'hidròxid de calç o la calç apagada

- Pintura al ciment: Dissolució en aigua de ciment blanc tractat i pigments resistents a l'alcalinitat

- Pintura al làtex: Pintura a base de polímers vinílics en dispersió

- Pintura plàstica: Pintura formada per un aglomerant a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i a la intempèrie

- Pintura acrílica: Pintura formada per copolímers acrílics amb pigments i càrregues norgàniques, en una dispersió aquosa. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent

- Esmalt gras: Pintura formada per olis secants barrejats amb resines dures, naturals o sintètiques i dissolvents

- Esmalt sintètic: Pintura formada per un aglomerant de resines alquídiques, soles o modificades, pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie i additius modificadors de la brillantor. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent

- Esmalt de poliuretà d'un component: Pintura formada per un aglomerant de resines de poliuretà, soles o modificades, que catalitzen amb la humitat atmosfèrica i pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie, dissolta en dissolvents adequats

- Esmalt de poliuretà de dos components: Pintura formada per copolímers de resines de poliuretà fluidificades i pigmentades. Seca per polimerització mitjançant un catalitzador

- Esmalt de poliuretà uretanat: Pintura formada per resines uretanades

- Esmalt epoxi: Revestiment de resines epoxi, format per dos components: un enduridor i una resina, que cal barrejar abans de l'aplicació. Seca per reacció química dels dos components

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació

417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació

<https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Esmalt en dispersió acrílica: Copolímers acrílics en una emulsió aquosa
- Esmalt de clorcautxú: Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Pasta plàstica de picar: Pintura formada per un vehicle a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i la intempèrie

PINTURA A LA COLA:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.

- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat

- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: 2 h
- Totalment sec: 4 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable.
- Adherència (UNE 48032): ≤ 2

PINTURA A LA CALÇ:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa corró o procediments neumàtics fins a l'impregnació dels porus de la superfície a tractar.

Després d'assecar-se s'han d'aplicar dues capes d'acabat.

Un cop seca, ha de ser resistent a la intempèrie, ha d'endurir amb la humitat i el temps i ha de tenir propietats microbicides.

PINTURA AL CIMENT:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.

Un cop seca ha de ser resistent a la intempèrie.

PINTURA AL LÀTEX:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, ni dipòsits durs

- Un cop preparada ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat

- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 30
- Totalment sec: < 2 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- Adherència (UNE 48032): ≤ 2

PINTURA PLÀSTICA:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- La pintura continguda al seu envàs original recentment obert, no ha de presentar senyals de putrefacció, pells ni materies estranyes.

- Amb l'envàs ple i sotmesa a agitació (UNE_EN 21513 i UNE 48-083) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments

- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat

- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 1 h
- Totalment sec: < 2 h
- Pes específic:
- Pintura per a interiors: < 16 kN/m³
- Pintura per a exteriors: < 15 kN/m³
- Rendiment: > 6 m²/kg
- Relació volum pigments + càrregues/volum pigments, pes càrregues, aglomerat sòlid (PVC): < 80%

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable, i per a exteriors, insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): ≤ 2
- Capacitat de recobriment (UNE 48259): Relació constant ≥ 0,98
- Resistència al rentat (DIN 53778):
- Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: ≥ 1000 cicles
- Pintura plàstica per a exteriors: ≥ 5000 cicles
- Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir
- Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir



PINTURA PLÀSTICA PER A EXTERIORS:

Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes

Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir

Resistència a l'abració (NF-T-30.015): Ha de complir

Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir

PINTURA ACRÍLICA:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments pneumàtics

- Temps d'assecatge a $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50\% \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 4 h

- Totalment sec: < 14 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.

- Ha de ser resistent a la intempèrie.

ESMALT GRAS:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.

Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): $> 30^{\circ}\text{C}$

Temps d'assecatge a $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50\% \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 1 h

- Totalment sec: < 6 h

Un cop sec, ha de tenir bona resistència al fregament i al rentat.

ESMALT SINTÈTIC:

No ha de tenir resines fenòliques (INTA 16 04 23) ni de colofonia (INTA 16 04 22).

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.

- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.

- Finor de molta dels pigments (INTA 16 02 55): < 25 micres

- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): $> 30^{\circ}\text{C}$

- Temps d'assecatge a $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50\% \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 3 h

- Totalment sec: < 8 h

- Material volàtil (INTA 16 02 31): $\geq 70 \pm 5\%$

- Rendiment per a una capa de 30 micres: $\geq 5 \text{ m}^2/\text{kg}$

- Índex d'anivellament a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 89): ≥ 5

- Índex de desprendiments a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 88): ≥ 4

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.

- Adherència (UNE 48032): ≤ 2

- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).

- Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)

- Resistència a l'abració (UNE 56818): Danys moderats

- Esgrogueïment accelerat per colors amb reflectància aparent superior al 80% (INTA 160.603):

< 0,12

ESMALT DE POLIURETÀ D'UN COMPONENT:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.

- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.

- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): $> 30^{\circ}\text{C}$

- Temps d'assecatge a $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50\% \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 3 h

- Totalment sec: < 8 h

- Índex d'anivellament a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 89): ≥ 5

- Índex de desprendiments a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 88): ≥ 4

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.

- Adherència (UNE 48032): ≤ 2

- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).

- Envelliment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)

- Resistència a l'abració (UNE 56818): Danys petits

- Adherència i resistència a l'impacte:

+-----+

! A les 24 h! Al cap de 7 dies!



Adherència al quadriculat: | 100% | 100% |
Impacte directe o indirecte: | | |
Bola de 12,5 des de 50 cm (INTA 160.266) | Bé | Ha de complir |

- Resistència a la càrrega concentrada en moviment (UNE 56-814): Danys moderats
- Resistència a la càrrega rodant (UNE 56-815): Danys petits
- Resistència a la càrrega arrossegada (UNE 56-816): Danys petits
- Resistència al ratllat (UNE 48-173): Resistent
- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir
- Resistència química:
- A l'àcid cítric al 10%: 15 dies
- A l'àcid làctic al 5%: 15 dies
- A l'àcid acètic al 5%: 15 dies
- A l'oli de cremar: Cap modificació
- Al xilol: Cap modificació
- Al clorur sòdic al 20%: 15 dies
- A l'aigua: 15 dies

ESMALT DE POLIURETÀ DE DOS COMPONENTS:

Cal barrejar els dos components abans de l'aplicació.

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 3 h
- Totalment sec: < 8 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): ≤ 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits
- Ha de tenir bona resistència química als àcids diluïts, als hidrocarburs, les sals i als detergents.

ESMALT DE POLIURETÀ URETANAT:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.

Temps d'assecatge a 20°C: 1 - 2 h

Ha de tenir bona resistència a l'aigua salada i al sol.

ESMALT DE DISPERSIÓ ACRÍLICA:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.

Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable

Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 20 min
- Totalment sec: < 1 h

ESMALT DE CLORCAUTXÚ:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o corró.

Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 30 min
- Totalment sec: < 2 h

Ha de ser resistent a l'aigua dolça i salada, als àcids i als àlcalis.

ESMALT EPOXI:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola.

Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 29): > 30°C

Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 30 min
- Totalment sec: < 10 h

Ha de tenir bona resistència al desgast.

Ha de ser resistent a l'àcid làctic 1%, acètic 10%, clorhídric 20%, cítric 30%, sosa i solucions bàsiques, als hidrocarburs (benzina, querosè) als olis animals i vegetals, a l'aigua, als detergents i a l'alcohol etílic 10%.

Resistència mecànica (després de 7 dies de polimerització):

- Tracció: ≥ 16 N/mm²
- Compensió: ≥ 85 N/mm²

Resistència a la temperatura: 80°C

PASTA PLÀSTICA DE PICAR:

Característiques de la pel·lícula líquida:



- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una consistència adequada.
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 1 h
- Totalment sec: < 2 h
- Pes específic: < 17 kN/m3
- Relació: volum del pigment/volum de la resina (PVC): < 80%

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): ≤ 2
- Resistència al rentat (DIN 53778):
- Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: ≥ 1000 cicles
- Pintura plàstica per a exteriors: ≥ 5000 cicles
- Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir
- Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir
- Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes
- Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir
- Resistència a l'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir
- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE

DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR:

Subministrament: En pots o bidons.

Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

PINTURA A LA CALÇ:

Subministrament de la calç aèria en terrossos o envasada.

La calç hidràulica ha de subministrar-se en pols.

Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

PINTURA AL CIMENT:

Subministrament: En pols, en envasos adequats.

Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR:

A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura
- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat
- Toxicitat i inflamabilitat
- Proporció de la barreja i temps d'utilització, en els productes de dos components
- Color i acabat, en la pintura plàstica o al làtex i en l'esmalt sintètic, de poliuretà

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA CALÇ:

A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Toxicitat i inflamabilitat

Signatura 1 de 1	12/07/2024	Arquitecte tècnic BMartínez
Belen Martínez Reynals		

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA AL CIMENT:

A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Instruccions d'ús
- Temps d'estabilitat de la barreja
- Temperatura mínima d'aplicació
- Temps d'assecatge
- Rendiment teòric en m/l
- Color

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut.

En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

- Comprovació de l'estat de conservació de la pintura, en un 10 % dels pots rebuts (INTA 16 02 26).

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran els pots de pintura que no estiguin degudament etiquetats i/o certificats, així com els que presentin mal estat de conservació i/o emmagatzematge.

En cas d'observar deficiències en l'estat de conservació d'un pot, es rebutjarà la unitat corresponent i s'incrementarà la inspecció, en primera instància, fins al 20 % dels pots subministrats. Si es continuen observant irregularitats, es passarà a controlar el 100% del subministrament.

Els assaigs d'identificació han de resultar d'acord a les especificacions del plec i a les condicions garantides en el certificat del material. En cas d'incompliment, es realitzarà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt sempre que els dos resultats estiguin d'acord a dites especificacions.

B8 – REVESTIMENTS

B89 – MATERIALS PER A PINTURES

B896– – PINTURA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B896-HYAR,B896-HYD4,B896-HYO4,B896-HYBR.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Pintures, pastes i esmalts.

S'han considerat els tipus següents:

- Pintura a la cola: Pintura a l'aigua formada per un aglomerant a base de coles cel·lulòsiques o anil·làcies i pigments resistents als àlcalis
- Pintura a la calç: Dissolució en aigua, l'aglutinant i el pigment de la qual és l'hidròxid de calç o la calç apagada
- Pintura al ciment: Dissolució en aigua de ciment blanc tractat i pigments resistents a l'alcalinitat
- Pintura al làtex: Pintura a base de polímers vinílics en dispersió
- Pintura plàstica: Pintura formada per un aglomerant a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i a la intempèrie
- Pintura acrílica: Pintura formada per copolímers acrílics amb pigments i càrregues inorgàniques, en una dispersió aquosa. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Esmalt gras: Pintura formada per olis secants barrejats amb resines dures, naturals o sintètiques i dissolvents
- Esmalt sintètic: Pintura formada per un aglomerant de resines alquídiques, soles o modificades, pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie i additius modificadors de la brillantor. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Esmalt de poliuretà d'un component: Pintura formada per un aglomerant de resines de poliuretà, soles o modificades, que catalitzen amb la humitat atmosfèrica i pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie, dissolta en dissolvents adequats
- Esmalt de poliuretà de dos components: Pintura formada per copolímers de resines de poliuretà fluïdificades i pigmentades. Seca per polimerització mitjançant un catalitzador
- Esmalt de poliuretà uretanat: Pintura formada per resines uretanades
- Esmalt epoxi: Revestiment de resines epoxi, format per dos components: un enduridor i una resina, que cal barrejar abans de l'aplicació. Seca per reacció química dels dos components
- Esmalt en dispersió acrílica: Copolímers acrílics en una emulsió aquosa
- Esmalt de clorcutxú: Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Pasta plàstica de picar: Pintura formada per un vehicle a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i a la intempèrie

PINTURA A LA COLA:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: 2 h
- Totalment sec: 4 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable.
- Adherència (UNE 48032): ≤ 2

PINTURA A LA CALÇ:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments neumàtics fins a l'impregnació dels porus de la superfície a tractar.

Després d'assecar-se s'han d'aplicar dues capes d'acabat.

Un cop seca, ha de ser resistent a la intempèrie, ha d'endurir amb la humitat i el temps i ha de tenir propietats microbicides.

PINTURA AL CIMENT:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.

Un cop seca ha de ser resistent a la intempèrie.

PINTURA AL LÀTEX:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, ni dipòsits durs
- Un cop preparada ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 30
- Totalment sec: < 2 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- Adherència (UNE 48032): ≤ 2

PINTURA PLÀSTICA:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- La pintura continguda al seu envàs original recentment obert, no ha de presentar senyals de putrefacció, pells ni materies estranyes.
- Amb l'envàs ple i sotmesa a agitació (UNE_EN 21513 i UNE 48-083) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 1 h
- Totalment sec: < 2 h

- Pes específic:

- Pintura per a interiors: < 16 kN/m3

- Pintura per a exteriors: < 15 kN/m3

- Rendiment: > 6 m2/kg

- Relació volum pigments + càrregues/volum pigments, pes càrregues, aglomerat sòlid (PVC): < 80%

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable, i per a exteriors, insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): ≤ 2

Signatura 1 de 1	12/07/2024	Arquitecte tècnic BMartinez
Belen Martínez Reynals		

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Capacitat de recobriment (UNE 48259): Relació constant $\geq 0,98$
- Resistència al rentat (DIN 53778):
- Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: ≥ 1000 cicles
- Pintura plàstica per a exteriors: ≥ 5000 cicles
- Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir
- Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir
- PINTURA PLÀSTICA PER A EXTERIORS:
- Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes
- Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir
- Resistència a l'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir
- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir
- PINTURA ACRÍLICA:
- Característiques de la pel·lícula líquida:
- Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments pneumàtics
- Temps d'assecatge a $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50\% \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 4 h
- Totalment sec: < 14 h
- Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Ha de ser resistent a la intempèrie.
- ESMALT GRAS:
- Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): $> 30^{\circ}\text{C}$
- Temps d'assecatge a $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50\% \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 1 h
- Totalment sec: < 6 h
- Un cop sec, ha de tenir bona resistència al fregament i al rentat.
- ESMALT SINTÈTIC:
- No ha de tenir resines fenòliques (INTA 16 04 23) ni de colofonia (INTA 16 04 22).
- Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Finor de molta dels pigments (INTA 16 02 55): < 25 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): $> 30^{\circ}\text{C}$
- Temps d'assecatge a $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50\% \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 3 h
- Totalment sec: < 8 h
- Material volàtil (INTA 16 02 31): $\geq 70 \pm 5\%$
- Rendiment per a una capa de 30 micres: ≥ 5 m²/kg
- Índex d'anivellament a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 89): ≥ 5
- Índex de despenaments a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 88): ≥ 4
- Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): ≤ 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys moderats
- Esgroguiment accelerat per colors amb reflectància aparent superior al 80% (INTA 160.603): $< 0,12$
- ESMALT DE POLIURETÀ D'UN COMPONENT:
- Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): $> 30^{\circ}\text{C}$
- Temps d'assecatge a $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50\% \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 3 h
- Totalment sec: < 8 h
- Índex d'anivellament a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 89): ≥ 5
- Índex de despenaments a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 88): ≥ 4
- Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): ≤ 2

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abradió (UNE 56818): Danys petits
- Adherència i resistència a l'impacte:

+-----+
 | A les 24 h | Al cap de 7 dies |

+-----+
Adherència al quadriculat:	100%	100%
Impacte directe o indirecte:		
Bola de 12,5 des de 50 cm (INTA 160.266)	Bé	Ha de complir

- +-----+
- Resistència a la càrrega concentrada en moviment (UNE 56-814): Danys moderats
 - Resistència a la càrrega rodant (UNE 56-815): Danys petits
 - Resistència a la càrrega arrossegada (UNE 56-816): Danys petits
 - Resistència al ratllat (UNE 48-173): Resistent
 - Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir
 - Resistència química:
 - A l'àcid cítric al 10%: 15 dies
 - A l'àcid làctic al 5%: 15 dies
 - A l'àcid acètic al 5%: 15 dies
 - A l'oli de cremar: Cap modificació
 - Al xilol: Cap modificació
 - Al clorur sòdic al 20%: 15 dies
 - A l'aigua: 15 dies

ESMALT DE POLIURETÀ DE DOS COMPONENTS:

Cal barrejar els dos components abans de l'aplicació.

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 3 h
- Totalment sec: < 8 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): ≤ 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abradió (UNE 56818): Danys petits
- Ha de tenir bona resistència química als àcids diluïts, als hidrocarburs, les sals i als detergents.

ESMALT DE POLIURETÀ URETANAT:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.

Temps d'assecatge a 20°C: 1 - 2 h

Ha de tenir bona resistència a l'aigua salada i al sol.

ESMALT DE DISPERSIÓ ACRÍLICA:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.

Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable

Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 20 min
- Totalment sec: < 1 h

ESMALT DE CLORCAUTXÚ:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o corró.

Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 30 min
- Totalment sec: < 2 h

Ha de ser resistent a l'aigua dolça i salada, als àcids i als àlcalis.

ESMALT EPOXI:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola.

Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 29): > 30°C

Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 30 min
- Totalment sec: < 10 h

Ha de tenir bona resistència al desgast.

Ha de ser resistent a l'àcid làctic 1%, acètic 10%, clorhídric 20%, cítric 30%, sosa i solucions bàsiques, als hidrocarburs (benzina, querosè) als olis animals i vegetals, a l'aigua, als detergents i a l'alcohol etílic 10%.

Resistència mecànica (després de 7 dies de polimerització):



- Tracció: $\geq 16 \text{ N/mm}^2$
- Compressió: $\geq 85 \text{ N/mm}^2$
Resistència a la temperatura: 80°C
PASTA PLÀSTICA DE PICAR:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.

- Ha de tenir una consistència adequada.
- Finor de molta dels pigments (INTA 16 02 55): $< 50 \text{ micres}$
- Temps d'assecatge a $23^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ i $50\% \pm 5\% \text{ HR}$ (INTA 16 02 29):
- Al tacte: $< 1 \text{ h}$
- Totalment sec: $< 2 \text{ h}$
- Pes específic: $< 17 \text{ kN/m}^3$
- Relació: volum del pigment/volum de la resina (PVC): $< 80\%$
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): ≤ 2
- Resistència al rentat (DIN 53778):
- Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: ≥ 1000 cicles
- Pintura plàstica per a exteriors: ≥ 5000 cicles
- Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir
- Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir
- Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes
- Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir
- Resistència a l'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir
- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE

DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR:
Subministrament: En pots o bidons.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

PINTURA A LA CALÇ:
Subministrament de la calç aèria en terrossos o envasada.
La calç hidràulica ha de subministrar-se en pols.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

PINTURA AL CIMENT:
Subministrament: En pols, en envasos adequats.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR:

A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura
- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat
- Toxicitat i inflamabilitat
- Proporció de la barreja i temps d'utilització, en els productes de dos components
- Color i acabat, en la pintura plàstica o al làtex i en l'esmalt sintètic, de poliuretà

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA CALÇ:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Toxicitat i inflamabilitat

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA AL CIMENT:

A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Instruccions d'ús
- Temps d'estabilitat de la barreja
- Temperatura mínima d'aplicació
- Temps d'assecatge
- Rendiment teòric en m/l
- Color

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut.

En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

- Comprovació de l'estat de conservació de la pintura, en un 10 % dels pots rebuts (INTA 16 02 26).

OPERACIONS DE CONTROL EN PINTURA PLÀSTICA:

- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents:
- Determinació de la finor de mólta dels pigments INTA 16.02.55 (10.57)
- Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57)
- Pes específic UNE EN ISO 2811-1
- Capacitat de cobriment en humitat INTA 16.02.62(9.82)
- Capacitat de cobriment en sec INTA 16.02.61(2.58)
- Conservació de la pintura (cada 100 m2) INTA 16.02.26

En cas de no rebre aquests resultats abans del inici de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran els pots de pintura que no estiguin degudament etiquetats i/o certificats, així com els que presentin mal estat de conservació i/o emmagatzematge.

En cas d'observar deficiències en l'estat de conservació d'un pot, es rebutjarà la unitat corresponent i s'incrementarà la inspecció, en primera instància, fins al 20 % dels pots subministrats. Si es continuen observant irregularitats, es passarà a controlar el 100% del subministrament.

Els assaigs d'identificació han de resultar d'acord a les especificacions del plec i a les condicions garantides en el certificat del material. En cas d'incompliment, es realitzarà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt sempre que els dos resultats estiguin d'acord a dites especificacions.

B8 – REVESTIMENTS

B8Z – MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS

B8Z6– – IMPRIMACIÓ

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials per a envernissats, emprimacions i tractaments superficials.

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





- Al tacte: < 15 min
- Totalment seca: < 1 h
Característiques de la pel·lícula seca:
- Gruix de la capa: 4 - 10 micres
- Adherència (UNE 48032): <= 2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En pots o bidons.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura
- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat
- Toxicitat i inflamabilitat
- Temps d'inducció de la mescla i vida de la mescla, en els productes de dos components.

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:

- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut.

En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

OPERACIONS DE CONTROL EN IMPRIMACIÓ D'ELEMENTS METÀL·LICS:
Els punts de control més destacables són els següents:

- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents:
- Assaigs sobre pintura líquida:
- Dotació de pigment
- Puresa del mini de plom electrolític INTA 16.12.11
- Finor de la mòlta dels pigments INTA 16.02.55 (10.57)
- Temperatura d'inflamació INTA 16.02.32A (7.61)
- Pes específic UNE-EN ISO 2811-1
- Índex d'anivellament INTA.16.02.89 (9.68)
- Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57)
- Assaigs sobre pel·lícula seca:
- Resistència a la boira marina UNE EN ISO 9227
- Adherència UNE EN ISO 2409

En cas de no rebre aquests resultats abans del inici de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN IMPRIMACIÓ D'ELEMENTS

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

METALLICS:

No s'acceptaran els pots de pintura que no estiguin degudament etiquetats i/o certificats, així com els que presentin mal estat de conservació i/o emmagatzematge.

En cas d'observar deficiències en l'estat de conservació d'un pot, es rebutjarà la unitat corresponent i s'incrementarà la inspecció, en primera instància, fins al 20 % dels pots subministrats. Si es continuen observant irregularitats, es passarà a controlar el 100% del subministrament.

Els assaigs d'identificació han de resultar d'acord a les especificacions del plec i a les condicions garantides en el certificat del material. En cas d'incompliment, es realitzarà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt sempre que els dos resultats estiguin d'acord a dites especificacions.

B8 – REVESTIMENTS

B8Z – MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS

B8ZM – SEGELLADORA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B8ZM-OP35.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials per a envernissats, emprimes i tractaments superficials.

S'han considerat els tipus següents:

- Segelladora: Producte segellant per a fusta, guix i ciment i paviments porosos

SEGELLADORA AMB POLÍMERS ACRÍLICS:

pH sobre T.Q.: 7,75

SEGELLADORA:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.

- Ha de tenir una dilució adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir i anivellar bé, i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat

- Finor de la mólta (INTA 16 02 55): < 60 micres

- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 30°C

- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: 30 min - 4 h

- Totalment seca: < 12 h

- Rendiment per a una capa de 60 micres: > 10 m²/kg

Característiques de la pel·lícula seca:

- Adherència (UNE 48032): ≤ 2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En pots o bidons.

Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:

- Identificació del fabricant

- Nom comercial del producte

- Identificació del producte

- Codi d'identificació

- Pes net o volum del producte

- Data de caducitat

- Instruccions d'ús

- Dissolvents adequats

- Límits de temperatura

- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat

- Toxicitat i inflamabilitat

- Temps d'inducció de la mescla i vida de la mescla, en els productes de dos components.

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- En cada subministrament d'esmalts, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut.

En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

B9 - MATERIAL PER A PAVIMENTS

B9U - MATERIALS PER A SÒCOLS

B9U7- - SÒCOL

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peces de rajola per a la formació de sòcol.

S'han considerat els tipus següents:

- Ceràmica premsada esmaltada
- Gres extruït amb o sense esmaltar
- Gres premsat amb o sense esmaltar

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les rajoles ceràmiques es classifiquen segons el mètode de fabricació :

- Mètode A, rajoles extruïdes.
- Mètode B, rajoles premsades en sec
- Mètode C, rajoles fabricades per altres mètodes.

Les rajoles ceràmiques es classifiquen en diferents grups segons l'absorció d'aigua (E):

- Grup I ($E \leq 3\%$, baixa absorció d'aigua)
- Grup II ($3\% < E \leq 10\%$, absorció d'aigua mitja)
- Grup III ($E > 10\%$, absorció d'aigua alta)

+-----+				
MÈTODE DE	GRUP I	GRUP IIa	GRUP IIb	GRUP III
FABRICACIÓ	$E \leq 3\%$	$3\% < E \leq 6\%$	$6\% < E \leq 10\%$	$E > 10\%$
+-----+				
A	Grup AI	Grup AIIa-1	Grup AIIb-1	Grup AIII
EXTRUÏDES	$E \leq 3\%$			
+-----+				
	Grup AIIa-2	Grup AIIb-2		
+-----+				
B	Grup BI-a	Grup BIIa	Grup BIIb	Grup BIII
PREMSADES	$E \leq 0,5\%$			
EN SEC				
+-----+				
	Grup BI-b			
	$0,5\% < E \leq 3\%$			
+-----+				

La peça no ha de tenir ruptures, esquerdes, escantonaments d'arestes, diferències de tonalitat ni d'altres defectes superficials.

Ha de tenir un color i una textura uniformes en tota la superfície.

Ha de ser de forma geomètrica rectangular amb la cara superficial plana. La cara posterior ha de tenir relleus que facilitin la seva adherència amb el material d'unió.

Els angles han de ser rectes i les arestes rectes i vives.

El cantell superior ha de ser arrodonit o tallat a bisell.

Han de complir les condicions subjectives requerides per la DF.

Un cop comprovat l'aspecte superficial de les peces segons la norma UNE_EN ISO 10545-2, com a mínim, el 95% no ha de tenir defectes visibles.

ACABAT ESMALTAT:

L'esmalt ha de ser totalment impermeable i inalterable a la llum.

Resistència al clivellament (UNE_EN ISO 10545-11): Exigida

Resistència a les taques (UNE_EN ISO 10545-14): Mínim classe 2

Resistència als productes de neteja (UNE_EN ISO 10545-14): Mínim classe B

Resistència als àcids i àlcalis (UNE_EN ISO 10545-14): Exigida per acord

ACABAT SENSE ESMALTAR:

Resistència als productes de neteja (UNE_EN ISO 10545-13): Exigida

Resistència als àcids i àlcalis (UNE_EN ISO 10545-13): Exigida



RAJOLA CERÀMICA:

- Absorció d'aigua (UNE_EN ISO 10545-3): 10% < E < 20%
- Resistència a la flexió (UNE_EN ISO 10545-4):
- Gruix > 7,5 mm: >= 12 N/mm2
 - Gruix <= 7,5 mm: >= 15 N/mm2
- Duresa al ratllat superficial (escala Mohs, UNE 67-101): >= 3
- Coefficient de dilatació tèrmico-lineal (UNE_EN ISO 10545-8): <= 9 x 10 E-6/°C
- Resistència al xoc tèrmic (UNE_EN ISO 10545-9): Exigida
- Toleràncies:
- Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació:
 - Costat <= 12 cm: ± 0,75%
 - Costat > 12 cm: ± 0,5%
 - Gruix: ± 0,5 mm
 - Rectitud de les arestes (cara vista): ± 0,3%
 - Ortogonalitat: ± 0,5%
 - Planor: + 0,5%, - 0,3%

RAJOLA DE GRES EXTRUÏT:

- Absorció d'aigua (UNE_EN ISO 10545-3): E <= 3%
- Resistència a la flexió (UNE_EN ISO 10545-4): >= 18 N/mm2
- Duresa al ratllat superficial (escala Mohs, UNE 67-101):
- Acabat esmaltat: >= 5
 - Acabat sense esmaltar: >= 6
- Coefficient de dilatació tèrmico-lineal (UNE_EN ISO 10545-8): <= 13 x 10 E-6/°C

Resistència al xoc tèrmic (UNE_EN ISO 10545-9): Exigida

- Toleràncies:
- Mides nominals: ± 2%
 - Gruix: ± 10%
 - Rectitud de les arestes (cara vista): ± 0,6%
 - Ortogonalitat: ± 1%
 - Planor: ± 1,5%

RAJOLA DE GRES PREMSAT:

- Absorció d'aigua (UNE_EN ISO 10545-3): E <= 3%
- Resistència a la flexió (UNE_EN ISO 10545-4): >= 27 N/mm2
- Duresa al ratllat superficial (escala Mohs, UNE 67-101):
- Acabat esmaltat: >= 5
 - Acabat sense esmaltar: >= 6
- Coefficient de dilatació tèrmico-lineal (UNE_EN ISO 10545-8): <= 9 x 10 E-6/°C
- Resistència al xoc tèrmic (UNE_EN ISO 10545-9): Exigida
- Toleràncies:
- Mides nominals: ± 0,75%
 - Gruix: ± 5%
 - Rectitud de les arestes (cara vista): ± 0,5%
 - Ortogonalitat: ± 0,6%
 - Planor: ± 0,5%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:

Subministrament: Empaquetats en caixes.

Les rajoles i/o l'embalatge han de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Primera qualitat
- Dimensions en cm

Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs secs i protegits dels impactes. Les caixes s'han d'apilar de manera que les peces no es deformin i amb una alçària màxima d'1 m.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BA – MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAF – MATERIALS PER A TANCAMENTS PRACTICABLES D'ALUMINI

BAF3– – FINESTRA CORREDISSA D'ALUMINI

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAF3-1SII.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Conjunt de perfils que formen el bastiment i la fulla o fulles de l'element de tancament, i el bastiment de la caixa de persiana, si és el cas, llistons de vidre, perfils elastomèrics per a la subjecció del vidre, falques, i tots els elements necessaris per a la fixació i segellat del vidre, així com la ferramenta d'obertura i tancament.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Tots els perfils que conformen el bastiment i la fulla o fulles de l'element han de ser del material indicat a la descripció del mateix.

L'element ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.

El moment d'inèrcia dels perfils no solidaris amb l'obra ha de permetre que un cop sotmesos a les condicions previsibles més desfavorables, la seva fletxa sigui $< 1/300$ de la seva llargària.

La qualitat de la ferramenta no ha de rebaixar la qualitat que tingui el tancament practicable sense aquesta ferramenta.

Fixacions entre la fulla i el bastiment:

- Fulla batent i alçària de la fulla ≤ 120 cm: 2 punts

- Fulla batent i alçària de la fulla > 120 cm: 3 punts

Els sistemes de fixació del vidre, els dispositius de drenatge, de segellat, de calçat i les mides i franquícies del galze, han de complir les indicacions de l'UNE 85222.

Els perfils han de provenir de l'extrusió del totxo d'alumini.

El seu aspecte ha de ser uniforme, no ha de tenir esquerdes ni defectes superficials i ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 12020-1.

La unió entre els perfils s'ha de fer per soldadura, reblons d'aliatge d'alumini, cargols autorroscants o cargols amb rosca mètrica.

Gruix de la paret dels perfils: $\geq 1,5$ mm

Tipus d'alumini:

- Aliatge EN AW-6060 (UNE 38350)

- Aliatge EN AW-6063 (UNE 38337)

Càrrega de trencament (per a un gruix ≤ 25 mm, UNE 38337): ≥ 130 N/mm²

Toleràncies:

- Les toleràncies dels perfils han de complir les especificacions de l'UNE-EN 12020-2.

FINESTRES O BALCONERES:

Permeabilitat a l'aire (UNE-EN 1026): fuga per superfície total i per junts d'obertura a una sobrepressió de 100 Pa. L'element classificat segons UNE-EN 12207, ha de complir algun dels dos valors següents:

- Classe 0: Sense classificar

- Classe 1: (assaig a 150 Pa): ≤ 50 m³/hm² i $\leq 12,50$ m³/hm

- Classe 2: (assaig a 300 Pa): ≤ 27 m³/hm² i $\leq 6,75$ m³/hm

- Classe 3: (assaig a 600 Pa): ≤ 9 m³/hm² i $\leq 2,25$ m³/hm

- Classe 4: (assaig a 600 Pa): ≤ 3 m³/hm² i $\leq 0,75$ m³/hm

Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1027): Ha de complir els valors corresponents a la seva classe segons UNE-EN 12208

Resistència al vent (UNE-EN 12211): Ha de complir els valors corresponents a la seva classe segons UNE-EN 12210

Ha d'incorporar tots els mecanismes (pomel·les, frontisses, etc.) pel seu funcionament

correcte, obertura i tancament, i els tapajunts.

Les finestres o balconeres han de ser considerades aptes en fer tots i cadascun dels assaigs de maltractament (UNE 85203) i (UNE 85215) i els assaigs del dispositiu de situació i obertura restringida de les mateixes normes.

Sistema de tancament:

- Una fulla batent i alçària de la fulla ≤ 120 cm: 2 punts

- Una fulla batent i alçària de la fulla > 120 cm: 3 punts

- Dues fulles batents: 3 punts

- Corredissa: 1 punt

La part inferior del bastiment i del travesser inferior de les fulles, han de tenir perforacions que permetin la sortida de l'aigua infiltrada o condensada.

ELEMENTS D'ALUMINI ANODITZAT:

Han d'estar protegits superficialment amb una capa d'òxid d'alumini, segellada posteriorment.

Anodització dels perfils (UNE-EN 12373-1): ≥ 15 micròmetres

Qualitat mitja total del segellat (mètode de les gotes colorants UNE-EN 12373-4): ≤ 2

Els perfils anoditzats han d'estar lliures de defectes en les superfícies significatives quan s'observen a una distància mínima de 5 m en aplicacions exteriors, de 3 m en aplicacions interiors o de 0,5 m en aplicacions decoratives.

ELEMENTS D'ALUMINI LACAT:

Han d'estar protegits superficialment amb una capa de lacat, obtinguda per algun dels procediments següents:

- Vernís humit: Amb vernís de poliuretà o de resines acríliques

- Recobriments amb pols: De poliuretà, de polièster o acrílica

Lacat del perfil: ≥ 60 micres

ELEMENTS AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC:

Han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 14024.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE



Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.

Si el material ha de ser component de les obertures del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats següents:

- Transmissió tèrmica U (W/m²K)
- Absorptivitat

Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

* UNE 38337:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Serie 6000. ALMGSI. Aleación en AW-6063/EN, AW-ALMG0,7SI.

* UNE 38350:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Grupo Al-Mg-Si. Aleación L-3442 Al-0,5MgSi.

* UNE-EN 12020-1:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio. Perfiles extruïdos especiales en aleaciones en AW-6060 y en AW-6063. Parte 1: Condiciones técnicas de inspección y suministro.

* UNE-EN 12020-2:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio. Perfiles extruïdos especiales en aleaciones en AW-6060 y en AW-6063. Parte 2: Tolerancias dimensionales y de forma.

* UNE-EN 12373-1:2002 Aluminio y aleaciones de aluminio. Anodización. Parte 1: Método de especificación de las características de los recubrimientos decorativos y protectores obtenidos por oxidación anódica del aluminio.

* UNE-EN 14024:2006 Perfiles metálicos con barreras térmicas. Comportamiento mecánico.

Requisitos, pruebas y métodos para la evaluación.

* UNE-EN 12207:2000 Ventanas y puertas. Permeabilidad al aire. Clasificación.

* UNE-EN 12208:2000 Puertas y ventanas. Estanqueidad al agua. Clasificación.

* UNE-EN 12210:2000 Ventanas y puertas. Resistencia al viento. Clasificación.

FINESTRES O BALCONERES:

* UNE 85201:1980 Ventanas. Terminología y definiciones.

* UNE 85222:1985 Ventanas. Acristalamiento y métodos de montaje.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Els perfils d'alumini hauran de complir les exigències incloses en el reglament:

- Perfil lacat: reglament de la Marca Qualicoat
- Perfil anoditzat: reglament de la Marca EWWA-EURAS

En el cas de disposar de marcatge CE, aquest haurà d'incloure:

- Número d'identificació del organisme de certificació
- Nom, marca comercial i direcció registrada del fabricant
- Els dos últims dígitos de l'any en que es fixa el marcatge
- Descripció del producte
- Número del certificat de conformitat CE
- Referència a la UNE-EN 14351-1
- Informació sobre les característiques essencials de la taula ZA.1 de la UNE-EN 14351-1

En el cas de productes amb el sistema 1: quan s'aconsegueix la complementació de les condicions de l'annex ZA de la UNE-EN 14351-1, l'organisme de certificació ha d'emetre un certificat de conformitat (certificat CE de conformitat), que autoritza al fabricant la fixació del Marcatge CE. Aquest certificat haurà d'incloure:

- Nom, direcció i número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom i direcció del fabricant
- Descripció del producte
- Disposicions amb les que el producte és conforme
- Condicions específiques aplicables a la utilització del producte
- Nom i càrrec de la persona que signa el certificat
- Número del certificat
- Condicions i duració del certificat

A més, el fabricant elaborarà una declaració de conformitat (declaració CE de conformitat) que inclourà:

- Nom i direcció del fabricant
- Nom i direcció de l'organisme de certificació
- Descripció del producte i còpia de la informació que acompanya al marcatge CE
- Disposicions amb les que el producte és conforme
- Condicions específiques aplicables a la utilització del producte
- Número del certificat de conformitat CE associat
- Nom i càrrec de la persona que signa el certificat

En el cas de productes amb el sistema 3: quan s'aconsegueix la complementació de les condicions de l'annex ZA de la UNE-EN 14351-1, el fabricant ha de preparar i mantenir una declaració de conformitat (declaració CE de conformitat) que autoritza al fabricant la fixació del Marcatge CE. Haurà d'incloure:

- Nom i direcció del fabricant

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

- Descripció del producte i còpia de la informació que acompanya al marcatge CE
- Disposicions amb les que el producte és conforme
- Nom i direcció de l'organisme de certificació
- Nom i càrrec de la persona que signa el certificat
- Condicions específiques aplicables a la utilització del producte

OPERACIONS DE CONTROL:

Es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat, corresponents al perfil metàl·lic:

- Aspecte (UNE-EN 12020-1)
- Tipus d'alumini (UNE-EN 573-3)
- Duresa Brinell (UNE-EN ISO 6506-1)
- Càrrega de ruptura (UNE-EN 10002-1)
- Perfil anoditzat: Anodització del perfil (UNE-EN 12373-1)

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

El contractista haurà de garantir per escrit que l'element de tancament, compleix les condicions exigides al plec, i en particular les següents:

- Permeabilitat a l'aire (UNE-EN 12207)
- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 12208)
- Resistència al vent (UNE-EN 12210)
- Perfil anoditzat: Qualitat del segellat (UNE-EN 12373-4)
- Característiques geomètriques (UNE-EN 12020-2):
- Amplària
- Llargària
- Escairat del tall dels extrems
- Rectitud d'arestes
- Torsió del perfil
- Secció corbada
- Planor
- Angles
- Gruix

Si el material disposa de Marca AENOR o Marcatge CE, es podrà prescindir de la presentació dels assaigs de control descrits a l'UNE-EN 14351-1.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

El sistema d'avaluació de la conformitat que s'ha d'aplicar, segons UNE-EN 14351-1, és el sistema 3, que suposa:

- Realització d'assaigs de tipus inicial (ETI) en laboratoris notificats, sobre les característiques indicades a la taula ZA.3b de l'annex ZA de l'UNE-EN 14351-1.
- Tenir implantat un sistema de Control de Producció a Fàbrica (CPF), en particular per a les característiques pertinents que declari el fabricant en el seu Marcatge CE.
- Elaboració de la Declaració CE de Conformitat, que haurà de signar el fabricant, i per la qual es responsabilitza de la veracitat del marcatge

No s'acceptarà cap element de tancament que no arribi acompanyat dels certificats de garantia indicats. Es rebutjarà el material que no sigui adequat a les especificacions del projecte, que no tingui la geometria especificada segons la DT, o que no tingui les prestacions especificades en el projecte.

No s'acceptarà el material que tingui unes toleràncies incompatibles amb l'estructura portant.

Tampoc s'acceptarà si hi ha un incompliment de les especificacions tècniques detallades en el plec de condicions tècniques particulars, o quan hi hagi un incompliment dels criteris i recomanacions tècniques dels fabricants del sistema en l'ús i posada en obra dels elements.

BA – MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAF – MATERIALS PER A TANCAMENTS PRACTICABLES D'ALUMINI

BAF4- – FINESTRA PRACTICABLE D'ALUMINI

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAF4-1QF3.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt de perfils que formen el bastiment i la fulla o fulles de l'element de tancament, i el bastiment de la caixa de persiana, si és el cas, llistons de vidre, perfils elastomèrics per a la subjecció del vidre, falques, i tots els elements necessaris per a la fixació i segellat del vidre, així com la ferramenta d'obertura i tancament.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Tots els perfils que conformen el bastiment i la fulla o fulles de l'element han de ser del material indicat a la descripció del mateix.

L'element ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

El moment d'inèrcia dels perfils no solidaris amb l'obra ha de permetre que un cop sotmesos a les condicions previsibles més desfavorables, la seva fletxa sigui $< 1/300$ de la seva llargària.
La qualitat de la ferramenta no ha de rebaixar la qualitat que tingui el tancament practicable sense aquesta ferramenta.

Fixacions entre la fulla i el bastiment:

- Fulla batent i alçària de la fulla ≤ 120 cm: 2 punts

- Fulla batent i alçària de la fulla > 120 cm: 3 punts

Els sistemes de fixació del vidre, els dispositius de drenatge, de segellat, de calçat i les mides i franquícies del galze, han de complir les indicacions de l'UNE 85222.

Els perfils han de provenir de l'extrusió del totxo d'alumini.

El seu aspecte ha de ser uniforme, no ha de tenir esquerdes ni defectes superficials i ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 12020-1.

La unió entre els perfils s'ha de fer per soldadura, reblons d'aliatge d'alumini, cargols autorroscants o cargols amb rosca mètrica.

Gruix de la paret dels perfils: $\geq 1,5$ mm

Tipus d'alumini:

- Aliatge EN AW-6060 (UNE 38350)

- Aliatge EN AW-6063 (UNE 38337)

Càrrega de trencament (per a un gruix ≤ 25 mm, UNE 38337): ≥ 130 N/mm²

Toleràncies:

- Les toleràncies dels perfils han de complir les especificacions de l'UNE-EN 12020-2.

FINESTRES O BALCONERES:

Permeabilitat a l'aire (UNE-EN 1026): fuga per superfície total i per junts d'obertura a una sobrepressió de 100 Pa. L'element classificat segons UNE-EN 12207, ha de complir algun dels dos valors següents:

- Classe 0: Sense classificar

- Classe 1: (assaig a 150 Pa): ≤ 50 m³/hm² i $\leq 12,50$ m³/hm

- Classe 2: (assaig a 300 Pa): ≤ 27 m³/hm² i $\leq 6,75$ m³/hm

- Classe 3: (assaig a 600 Pa): ≤ 9 m³/hm² i $\leq 2,25$ m³/hm

- Classe 4: (assaig a 600 Pa): ≤ 3 m³/hm² i $\leq 0,75$ m³/hm

Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1027): Ha de complir els valors corresponents a la seva classe segons UNE-EN 12208

Resistència al vent (UNE-EN 12211): Ha de complir els valors corresponents a la seva classe segons UNE-EN 12210

Ha d'incorporar tots els mecanismes (pomel·les, frontisses, etc.) pel seu funcionament correcte, obertura i tancament, i els tapajunts.

Les finestres o balconeres han de ser considerades aptes en fer tots i cadascun dels assaigs de maltractament (UNE 85203) i (UNE 85215) i els assaigs del dispositiu de situació i obertura restringida de les mateixes normes.

Sistema de tancament:

- Una fulla batent i alçària de la fulla ≤ 120 cm: 2 punts

- Una fulla batent i alçària de la fulla > 120 cm: 3 punts

- Dues fulles batents: 3 punts

- Corredissa: 1 punt

La part inferior del bastiment i del travesser inferior de les fulles, han de tenir perforacions que permetin la sortida de l'aigua infiltrada o condensada.

ELEMENTS D'ALUMINI ANODITZAT:

Han d'estar protegits superficialment amb una capa d'òxid d'alumini, segellada posteriorment.

Anodització dels perfils (UNE-EN 12373-1): ≥ 15 micròmetres

Qualitat mitja total del segellat (mètode de les gotes colorants UNE-EN 12373-4): ≤ 2

Els perfils anoditzats han d'estar lliures de defectes en les superfícies significatives quan s'observen a una distància mínima de 5 m en aplicacions exteriors, de 3 m en aplicacions interiors o de 0,5 m en aplicacions decoratives.

ELEMENTS D'ALUMINI LACAT:

Han d'estar protegits superficialment amb una capa de lacat, obtinguda per algun dels procediments següents:

- Vernís humit: Amb vernís de poliuretà o de resines acríliques

- Recobriments amb pols: De poliuretà, de polièster o acrílica

Lacat del perfil: ≥ 60 micres

ELEMENTS AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC:

Han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 14024.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escarlat previst.

Si el material ha de ser component de les obertures del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats següents:

- Transmissió tèrmica U (W/m²K)

- Absortivitat

Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.



3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

* UNE 38337:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Serie 6000. ALMGSI. Aleación en AW-6063/EN, AW-ALMG0,7SI.

* UNE 38350:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Grupo Al-Mg-Si. Aleación L-3442 Al-0,5MgSi.

* UNE-EN 12020-1:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio. Perfiles extruïdos especiales en aleaciones en AW-6060 y en AW-6063. Parte 1: Condiciones técnicas de inspección y suministro.

* UNE-EN 12020-2:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio. Perfiles extruïdos especiales en aleaciones en AW-6060 y en AW-6063. Parte 2: Tolerancias dimensionales y de forma.

* UNE-EN 12373-1:2002 Aluminio y aleaciones de aluminio. Anodización. Parte 1: Método de especificación de las características de los recubrimientos decorativos y protectores obtenidos por oxidación anódica del aluminio.

* UNE-EN 14024:2006 Perfiles metálicos con barreras térmicas. Comportamiento mecánico. Requisitos, pruebas y métodos para la evaluación.

* UNE-EN 12207:2000 Ventanas y puertas. Permeabilidad al aire. Clasificación.

* UNE-EN 12208:2000 Puertas y ventanas. Estanqueidad al agua. Clasificación.

* UNE-EN 12210:2000 Ventanas y puertas. Resistencia al viento. Clasificación.

FINESTRES O BALCONERES:

* UNE 85201:1980 Ventanas. Terminología y definiciones.

* UNE 85222:1985 Ventanas. Acristalamiento y métodos de montaje.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Els perfils d'alumini hauran de complir les exigències incloses en el reglament:

- Perfil lacat: reglament de la Marca Qualicoat

- Perfil anoditzat: reglament de la Marca EWWA-EURAS

En el cas de disposar de marcatge CE, aquest haurà d'incloure:

- Número d'identificació del organisme de certificació

- Nom, marca comercial i direcció registrada del fabricant

- Els dos últims díigits de l'any en que es fixa el marcatge

- Descripció del producte

- Número del certificat de conformitat CE

- Referència a la UNE-EN 14351-1

- Informació sobre les característiques essencials de la taula ZA.1 de la UNE-EN 14351-1

En el cas de productes amb el sistema 1: quan s'aconsegueix la complementació de les condicions de l'annex ZA de la UNE-EN 14351-1, l'organisme de certificació ha d'emetre un certificat de conformitat (certificat CE de conformitat), que autoritza al fabricant la fixació del Marcatge CE. Aquest certificat haurà d'incloure:

- Nom, direcció i número d'identificació de l'organisme de certificació

- Nom i direcció del fabricant

- Descripció del producte

- Disposicions amb les que el producte és conforme

- Condicions específiques aplicables a la utilització del producte

- Nom i càrrec de la persona que signa el certificat

- Número del certificat

- Condicions i duració del certificat

A més, el fabricant elaborarà una declaració de conformitat (declaració CE de conformitat) que inclourà:

- Nom i direcció del fabricant

- Nom i direcció de l'organisme de certificació

- Descripció del producte i còpia de la informació que acompanya al marcatge CE

- Disposicions amb les que el producte és conforme

- Condicions específiques aplicables a la utilització del producte

- Número del certificat de conformitat CE associat

- Nom i càrrec de la persona que signa el certificat

En el cas de productes amb el sistema 3: quan s'aconsegueix la complementació de les condicions de l'annex ZA de la UNE-EN 14351-1, el fabricant ha de preparar i mantenir una declaració de conformitat (declaració CE de conformitat) que autoritza al fabricant la fixació del Marcatge CE. Haurà d'incloure:

- Nom i direcció del fabricant

- Descripció del producte i còpia de la informació que acompanya al marcatge CE

- Disposicions amb les que el producte és conforme

- Nom i direcció de l'organisme de certificació

- Nom i càrrec de la persona que signa el certificat

- Condicions específiques aplicables a la utilització del producte

OPERACIONS DE CONTROL:

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:		
Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001	
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat, corresponents al perfil metàl·lic:

- Aspecte (UNE-EN 12020-1)
- Tipus d'alumini (UNE-EN 573-3)
- Duresa Brinell (UNE-EN ISO 6506-1)
- Càrrega de ruptura (UNE-EN 10002-1)
- Perfil anoditzat: Anodització del perfil (UNE-EN 12373-1)

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

El contractista haurà de garantir per escrit que l'element de tancament, compleix les condicions exigides al plec, i en particular les següents:

- Permeabilitat a l'aire (UNE-EN 12207)
- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 12208)
- Resistència al vent (UNE-EN 12210)
- Perfil anoditzat: Qualitat del segellat (UNE-EN 12373-4)
- Característiques geomètriques (UNE-EN 12020-2):
 - Amplària
 - Llargària
 - Escalrat del tall dels extrems
 - Rectitud d'arestes
 - Torsió del perfil
 - Secció corbada
 - Planor
 - Angles
 - Gruix

Si el material disposa de Marca AENOR o Marcatge CE, es podrà prescindir de la presentació dels assaigs de control descrits a l'UNE-EN 14351-1.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

El sistema d'avaluació de la conformitat que s'ha d'aplicar, segons UNE-EN 14351-1, és el sistema 3, que suposa:

- Realització d'assaigs de tipus inicial (ETI) en laboratoris notificats, sobre les característiques indicades a la taula ZA.3b de l'annex ZA de l'UNE-EN 14351-1.
- Tenir implantat un sistema de Control de Producció a Fàbrica (CPF), en particular per a les característiques pertinents que declari el fabricant en el seu Marcatge CE.
- Elaboració de la Declaració CE de Conformitat, que haurà de signar el fabricant, i per la qual es responsabilitza de la veracitat del marcatge

No s'acceptarà cap element de tancament que no arribi acompanyat dels certificats de garantia indicats. Es rebutjarà el material que no sigui adequat a les especificacions del projecte, que no tingui la geometria especificada segons la DT, o que no tingui les prestacions especificades en el projecte.

No s'acceptarà el material que tingui unes toleràncies incompatibles amb l'estructura portant.

Tampoc s'acceptarà si hi ha un incompliment de les especificacions tècniques detallades en el plec de condicions tècniques particulars, o quan hi hagi un incompliment dels criteris i recomanacions tècniques dels fabricants del sistema en l'ús i posada en obra dels elements.

BA – MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAF – MATERIALS PER A TANCAMENTS PRACTICABLES D'ALUMINI

BAF6– – TANCAMENT FIX D'ALUMINI

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAF6-1V75.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt de perfils que formen el bastiment i la fulla o fulles de l'element de tancament, i el bastiment de la caixa de persiana, si és el cas, llistons de vidre, perfils elastomèrics per a la subjecció del vidre, falques, i tots els elements necessaris per a la fixació i segellat del vidre, així com la ferramenta d'obertura i tancament.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Tots els perfils que conformen el bastiment i la fulla o fulles de l'element han de ser del material indicat a la descripció del mateix.

L'element ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.

El moment d'inèrcia dels perfils no solidaris amb l'obra ha de permetre que un cop sotmesos a les condicions previsibles més desfavorables, la seva fletxa sigui $< 1/300$ de la seva llargària.

La qualitat de la ferramenta no ha de rebaixar la qualitat que tingui el tancament practicable sense aquesta ferramenta.

Fixacions entre la fulla i el bastiment:

- Fulla batent i alçària de la fulla ≤ 120 cm: 2 punts



- Fulla batent i alçària de la fulla > 120 cm: 3 punts
Els sistemes de fixació del vidre, els dispositius de drenatge, de segellat, de calçat i les mides i franquícies del galze, han de complir les indicacions de l'UNE 85222.
Els perfils han de provenir de l'extrusió del totxo d'alumini.
El seu aspecte ha de ser uniforme, no ha de tenir esquerdes ni defectes superficials i ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 12020-1.
La unió entre els perfils s'ha de fer per soldadura, reblons d'aliatge d'alumini, cargols autorroscants o cargols amb rosca mètrica.
Gruix de la paret dels perfils: $\geq 1,5$ mm
Tipus d'alumini:
- Aliatge EN AW-6060 (UNE 38350)
- Aliatge EN AW-6063 (UNE 38337)
Càrrega de trencament (per a un gruix ≤ 25 mm, UNE 38337): ≥ 130 N/mm²
Toleràncies:
- Les toleràncies dels perfils han de complir les especificacions de l'UNE-EN 12020-2.
FINESTRES O BALCONERES:
Permeabilitat a l'aire (UNE-EN 1026): fuga per superfície total i per junts d'obertura a una sobrepressió de 100 Pa. L'element classificat segons UNE-EN 12207, ha de complir algun dels dos valors següents:
- Classe 0: Sense classificar
- Classe 1: (assaig a 150 Pa): ≤ 50 m³/hm² i $\leq 12,50$ m³/hm
- Classe 2: (assaig a 300 Pa): ≤ 27 m³/hm² i $\leq 6,75$ m³/hm
- Classe 3: (assaig a 600 Pa): ≤ 9 m³/hm² i $\leq 2,25$ m³/hm
- Classe 4: (assaig a 600 Pa): ≤ 3 m³/hm² i $\leq 0,75$ m³/hm
Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1027): Ha de complir els valors corresponents a la seva classe segons UNE-EN 12208
Resistència al vent (UNE-EN 12211): Ha de complir els valors corresponents a la seva classe segons UNE-EN 12210
Ha d'incorporar tots els mecanismes (pomel·les, frontisses, etc.) pel seu funcionament correcte, obertura i tancament, i els tapajunts.
Les finestres o balconeres han de ser considerades aptes en fer tots i cadascun dels assaigs de maltractament (UNE 85203) i (UNE 85215) i els assaigs del dispositiu de situació i obertura restringida de les mateixes normes.
Sistema de tancament:
- Una fulla batent i alçària de la fulla ≤ 120 cm: 2 punts
- Una fulla batent i alçària de la fulla > 120 cm: 3 punts
- Dues fulles batents: 3 punts
- Corredissa: 1 punt
La part inferior del bastiment i del travesser inferior de les fulles, han de tenir perforacions que permetin la sortida de l'aigua infiltrada o condensada.
ELEMENTS D'ALUMINI ANODITZAT:
Han d'estar protegits superficialment amb una capa d'òxid d'alumini, segellada posteriorment.
Anodització dels perfils (UNE-EN 12373-1): ≥ 15 micròmetres
Qualitat mitja total del segellat (mètode de les gotes colorants UNE-EN 12373-4): ≤ 2
Els perfils anoditzats han d'estar lliures de defectes en les superfícies significatives quan s'observen a una distància mínima de 5 m en aplicacions exteriors, de 3 m en aplicacions interiors o de 0,5 m en aplicacions decoratives.
ELEMENTS D'ALUMINI LACAT:
Han d'estar protegits superficialment amb una capa de lacat, obtinguda per algun dels procediments següents:
- Vernís humit: Amb vernís de poliuretà o de resines acríliques
- Recobriments amb pols: De poliuretà, de polièster o acrílica
Lacat del perfil: ≥ 60 micres
ELEMENTS AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC:
Han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 14024.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escarlat previst.
Si el material ha de ser component de les obertures del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats següents:
- Transmissió tèrmica U (W/m²K)
- Absortivitat
Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:

Signatura 1 de 1

Belen Martínez Reynals

12/07/2024

Arquitecte tècnic BMartínez

* UNE 38337:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Serie 6000. ALMGSI. Aleación en AW-6063/EN, AW-ALMG0,7SI.

* UNE 38350:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Grupo Al-Mg-Si. Aleación L-3442 Al-0,5MgSi.

* UNE-EN 12020-1:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio. Perfiles extruïdos especiales en aleaciones en AW-6060 y en AW-6063. Parte 1: Condiciones técnicas de inspección y suministro.

* UNE-EN 12020-2:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio. Perfiles extruïdos especiales en aleaciones en AW-6060 y en AW-6063. Parte 2: Tolerancias dimensionales y de forma.

* UNE-EN 12373-1:2002 Aluminio y aleaciones de aluminio. Anodización. Parte 1: Método de especificación de las características de los recubrimientos decorativos y protectores obtenidos por oxidación anódica del aluminio.

* UNE-EN 14024:2006 Perfiles metálicos con barreras térmicas. Comportamiento mecánico. Requisitos, pruebas y métodos para la evaluación.

* UNE-EN 12207:2000 Ventanas y puertas. Permeabilidad al aire. Clasificación.

* UNE-EN 12208:2000 Puertas y ventanas. Estanqueidad al agua. Clasificación.

* UNE-EN 12210:2000 Ventanas y puertas. Resistencia al viento. Clasificación.

FINESTRES O BALCONERES:

* UNE 85201:1980 Ventanas. Terminología y definiciones.

* UNE 85222:1985 Ventanas. Acristalamiento y métodos de montaje.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Els perfils d'alumini hauran de complir les exigències incloses en el reglament:

- Perfil lacat: reglament de la Marca Qualicoat
- Perfil anoditzat: reglament de la Marca EWWA-EURAS

En el cas de disposar de marcatge CE, aquest haurà d'incloure:

- Número d'identificació del organisme de certificació
- Nom, marca comercial i direcció registrada del fabricant
- Els dos últims dígits de l'any en que es fixa el marcatge
- Descripció del producte
- Número del certificat de conformitat CE
- Referència a la UNE-EN 14351-1
- Informació sobre les característiques essencials de la taula ZA.1 de la UNE-EN 14351-1

En el cas de productes amb el sistema 1: quan s'aconsegueix la complementació de les condicions de l'annex ZA de la UNE-EN 14351-1, l'organisme de certificació ha d'emetre un certificat de conformitat (certificat CE de conformitat), que autoritza al fabricant la fixació del Marcatge CE. Aquest certificat haurà d'incloure:

- Nom, direcció i número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom i direcció del fabricant
- Descripció del producte
- Disposicions amb les que el producte és conforme
- Condicions específiques aplicables a la utilització del producte
- Nom i càrrec de la persona que signa el certificat
- Número del certificat
- Condicions i duració del certificat

A més, el fabricant elaborarà una declaració de conformitat (declaració CE de conformitat) que inclourà:

- Nom i direcció del fabricant
- Nom i direcció de l'organisme de certificació
- Descripció del producte i còpia de la informació que acompanya al marcatge CE
- Disposicions amb les que el producte és conforme
- Condicions específiques aplicables a la utilització del producte
- Número del certificat de conformitat CE associat
- Nom i càrrec de la persona que signa el certificat

En el cas de productes amb el sistema 3: quan s'aconsegueix la complementació de les condicions de l'annex ZA de la UNE-EN 14351-1, el fabricant ha de preparar i mantenir una declaració de conformitat (declaració CE de conformitat) que autoritza al fabricant la fixació del Marcatge CE. Haurà d'incloure:

- Nom i direcció del fabricant
- Descripció del producte i còpia de la informació que acompanya al marcatge CE
- Disposicions amb les que el producte és conforme
- Nom i direcció de l'organisme de certificació
- Nom i càrrec de la persona que signa el certificat
- Condicions específiques aplicables a la utilització del producte

OPERACIONS DE CONTROL:

Es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat, corresponents al perfil metàl·lic:

- Aspecte (UNE-EN 12020-1)
- Tipus d'alumini (UNE-EN 573-3)
- Duresa Brinell (UNE-EN ISO 6506-1)
- Càrrega de ruptura (UNE-EN 10002-1)

Signatura 1 de 1	12/07/2024	Arquitecte tècnic BMartínez
Belen Martínez Reynals		

- Perfil anoditzat: Anodització del perfil (UNE-EN 12373-1)

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

El contractista haurà de garantir per escrit que l'element de tancament, compleix les condicions exigides al plec, i en particular les següents:

- Permeabilitat a l'aire (UNE-EN 12207)
- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 12208)
- Resistència al vent (UNE-EN 12210)
- Perfil anoditzat: Qualitat del segellat (UNE-EN 12373-4)
- Característiques geomètriques (UNE-EN 12020-2):
- Amplària
- Llargària
- Escalrat del tall dels extrems
- Rectitud d'arestes
- Torsió del perfil
- Secció corbada
- Planor
- Angles
- Gruix

Si el material disposa de Marca AENOR o Marcatge CE, es podrà prescindir de la presentació dels assaigs de control descrits a l'UNE-EN 14351-1.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

El sistema d'avaluació de la conformitat que s'ha d'aplicar, segons UNE-EN 14351-1, és el sistema 3, que suposa:

- Realització d'assaigs de tipus inicial (ETI) en laboratoris notificats, sobre les característiques indicades a la taula ZA.3b de l'annex ZA de l'UNE-EN 14351-1.
 - Tenir implantat un sistema de Control de Producció a Fàbrica (CPF), en particular per a les característiques pertinents que declari el fabricant en el seu Marcatge CE.
 - Elaboració de la Declaració CE de Conformitat, que haurà de signar el fabricant, i per la qual es responsabilitza de la veracitat del marcatge
- No s'acceptarà cap element de tancament que no arribi acompanyat dels certificats de garantia indicats. Es rebutjarà el material que no sigui adequat a les especificacions del projecte, que no tingui la geometria especificada segons la DT, o que no tingui les prestacions especificades en el projecte.

No s'acceptarà el material que tingui unes toleràncies incompatibles amb l'estructura portant.

Tampoc s'acceptarà si hi ha un incompliment de les especificacions tècniques detallades en el plec de condicions tècniques particulars, o quan hi hagi un incompliment dels criteris i recomanacions tècniques dels fabricants del sistema en l'ús i posada en obra dels elements.

BA – MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAQ – FULLES I BLOCKS DE FUSTA PER A PORTES I ARMARIS

BAQ0 – FULLA BATENT PER A PORTA D' ARMARI, DE FUSTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAQ0-FFJD.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt de perfils de fusta, plafons, motlures i material de rebliment que formen la fulla de la porta.

S'han considerat els tipus següents:

- De cares llises
- Amb motllura
- Rebaixada amb plafons
- De llibret fix

S'han considerat els tipus d'acabat següents:

- De roure per a envernissar
- De sapel·li per a envernissar
- De fusta per a pintar

S'han considerat els tipus d'estructures interiors següents:

- De cartró
- De fusta
- Massisa

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les fulles no han de tenir defectes superficials, com ara cops, escrostonaments d'aresta, etc.

La fusta no ha de tenir altres defectes que els citats com a admissibles.

Els perfils no han de tenir nusos morts.

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



La unió dels perfils ha de ser emmetxada i encolada.
 La fusta ha d'estar preparada amb dues mans de tractament protector contra els fongs i els insectes.
 Ha de complir les condicions requerides per la DF.
 Humitat dels perfils (H) (UNE 56-529): $7\% \leq H \leq 11\%$
 Diferència d'humitat entre les fustes emmetxades (UNE 56529): $< 6\%$
 Gruix del parament acabat:
 - Amb el plafó de partícules: $\geq 4 \text{ mm}$
 - Amb el plafó contraplacat: $\geq 3 \text{ mm}$
 - Amb plafó de fibres de densitat alta: $\geq 2,5 \text{ mm}$
 Dimensions del reforç del montant per a la fixació del pany:
 - Llargària: $\geq 150 \text{ mm}$
 - Amplària: $\geq 60 \text{ mm}$
 Amplària dels perfils del bastidor: $\geq 30 \text{ mm}$
 Corbament dels montants (UNE 56-824):
 - $H < 1800 \text{ mm}$: $\leq 1 \text{ mm}$
 - $1800 \leq H < 2030 \text{ mm}$: $\leq 4 \text{ mm}$
 - $H \geq 2030 \text{ mm}$: $\leq 6 \text{ mm}$
 Corbament dels travessers (UNE 56-824): $\leq 1 \text{ mm}$
 Balcament (UNE 56-824):
 - $H < 1800 \text{ mm}$: $\leq 2 \text{ mm}$
 - $1800 \leq H < 2030 \text{ mm}$: $\leq 4 \text{ mm}$
 - $H \geq 2030 \text{ mm}$: $\leq 6 \text{ mm}$
 $H =$ alçària de la fulla
 La fulla ha de complir les especificacions respecte a la deformació per torsió, resistència a l'acció de xoc d'un cos dur, resistència de xoc d'un cos tou i pesat, arrencada de cargols, i resistència a la variació d'humitat, d'acord amb la norma UNE 56-869.
 Toleràncies:
 - Amplària: $\pm 1 \text{ mm}$
 - Alçària: $\pm 2 \text{ mm}$
 - Gruix: $\pm 1 \text{ mm}$
 - Rectitud de les arestes: $\pm 2 \text{ mm/m}$
 - Planor: $\pm 1 \text{ mm/m}$
 - Escairat (UNE 56-821): $\leq 1 \text{ mm}$
 - Gruix de les fulles: $\pm 1 \text{ mm}$
 ACABAT PER A PINTAR:
 Diàmetre dels nusos sans (UNE-EN 1310): $\leq 2/3$ de la seva cara
 Superfície de fongs blaus: $\leq 20\%$ de la peça
 Llargària de les fissures superficials produïdes per l'assecatge (UNE-EN 1310): $\leq 5\%$ de la peça
 ACABAT PER A ENVERNISSAR O XAPAT:
 Totes les cares de la fulla han d'estar xapades amb fullola de la fusta corresponent.
 La fullola no ha de tenir punts desencolats o bufats.
 Amplària del reforç per al pany: $\geq 90 \text{ mm}$
 ESTRUCTURA INTERIOR DE FUSTA:
 L'ànima de la fulla ha d'estar formada per una retícula de perfils de fusta.
 ESTRUCTURA INTERIOR DE CARTRÓ:
 El material de rebliment de l'ànima de la fulla ha de ser paper, cartró llis o de cartró ondulat.
 El llistó lateral ha de tenir un reforç que permeti la fixació del pany i dels seus accessoris.
 Gramatge del material de rebliment:
 - Amb paper: $\geq 250 \text{ g/m}^2$
 - Amb cartró: $\geq 550 \text{ g/m}^2$
 Superfície de l'alvèol del material de rebliment:
 - Amb paper o cartró llis: $\leq 6 \text{ cm}^2$
 - Amb cartró ondulat: $\leq 30 \text{ cm}^2$
 Gruix del material de rebliment:
 - Amb paper o cartró llis i un alvèol de 6 cm^2 : $\geq 0,39 \text{ mm}$
 - Amb cartró ondulat: $\geq 2 \text{ mm}$
 DE CARES LLISES O AMB MOTLLURES:
 El parament d'acabat ha d'estar fet amb plafó de partícules, plafó contraplacat o plafó de fibres de densitat alta.
 Si el parament d'acabat és fet amb plafó de partícules o amb plafó de fibres de densitat alta, la fulla ha de ser xapada.
 DE LLIBRET FIX:
 Les lamel·les del llibret han de ser de fusta, i han d'estar encastades en els muntants de la fusta.
 La disposició de les lamel·les ha de ser regular, i la seva inclinació també.
 Toleràncies:
 - Distància de la motllura respecte el cantell de la fulla: $\pm 1 \text{ mm}$
 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
 Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.

Signatura 1 de 1
 Belen Martínez Reynals
 12/07/2024
 Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Emmagatzematge: protegides de les pluges, focus d'humitat i d'impactes.
No han d'estar en contacte directe amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 56822:1990 Frentes de armarios de obra. Medidas y tolerancias.
* UNE 56869:1995 Puertas para frentes de armarios. Métodos de ensayo y especificaciones.

BA – MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES
BAR – PORTES PER A US COMERCIAL, INDUSTRIAL I DE SERVEIS COMUNS
BAR1– – PORTA ENROTLLEABLE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BAR1-0Z6V.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt de perfils i mecanismes que formen les guies, el corró de suport amb les molles, i la fulla de la porta enrollable.

S'han considerat els tipus de fulles següents:

- Perfils articulats de planxa
- Perfils articulats de planxa perforada
- Gelosia de tubs i perfils

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes superficials. No ha de tenir esquerdes ni desprendiments en el recobriments.

Totes les fixacions han de quedar fetes per mitjà de cargols o per soldadura elèctrica.

Totes les soldadures s'han de tractar amb pintura de pols de zinc amb resines (galvanització en fred).

Si l'acabat es pintat, s'ha de donar una capa de pintura antioxidant i dues d'esmaït.

La qualitat de la manyeria col·locada no ha de ser inferior a la qualitat inicial de la porta.

Les guies han de ser d'acer galvanitzat, o protegit contra la corrosió, i de secció i forma acceptades per la DF.

Tots els accessoris, així com la ferrament i elements de fixació, han de ser compatibles amb el suport sobre el que s'han d'instal·lar i amb una protecció a la corrosió equivalent a la de les parts de la porta sobre la que s'han de col·locar.

La porta ha d'estar dissenyada i ha de portar les proteccions apropiades per tal d'evitar la producció de lesions i danys als usuaris, complint l'establert a la norma UNE-EN 12604.

La porta ha d'anar prevista d'una etiqueta fixada de forma permanent, en lloc visible i fàcilment llegible, que mostri almenys la següent informació:

- Nom del fabricant o importador a l'UE (nom/detalls de contacte, per exemple codi o direcció)
- Tipus de porta
- Número de sèrie/número únic de referència de la porta
- Any de fabricació
- Ha de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret

1328/1995, de 28 de juliol

Fletxa dels perfils de l'estructura (L = llum): $\leq L/100$

Gruix de les potes d'ancoratge: ≥ 1 mm

Distància entre potes d'ancoratge: ≤ 600 mm

Distància potes d'ancoratge-extrems: ≤ 200 mm

Toleràncies:

- LLargària dels perfils: ± 1 mm
- Dimensions de la secció ($\leq a 1,5$ mm de gruix): $\pm 0,5$ mm
- Dimensions de la secció ($> 1,5$ mm de gruix): $\pm 0,8$ mm
- Secció dels perfils: $\pm 2,5\%$
- Rectitud dels perfils: ± 2 mm/m
- Torsió dels perfils: $\pm 1^\circ$ /m
- Planor: ± 1 mm/m

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: amb els elements que calguin per assegurar que no es deformi.

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acrediti el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a compartimentació del foc/fum,
- Productes per a usos subjectes a requisits específics, en particular soroll, energia, estanquitat i seguretat d'ús:
- Sistema 3: Declaració de Prestacions

El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació com a mínim (preferentment sobre el mateix producte, o sinó sobre l'etiqueta o la documentació comercial que l'acompanya):

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Nom o marca identificativa del fabricant
- Adreça enregistrada del fabricant
- Els dos últims dígits de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma EN 13241-1
- Valor declarats pel fabricant

Emmagatzematge: protegit de les pluges, els focus d'humitat i els impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 8 de mayo de 1976, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación.

NTE-PPA/1976: Particiones. Puertas. Acero.

UNE-EN 12604:2000 Puertas industriales, comerciales, de garaje y portones. Aspectos mecánicos.

Requisitos.

UNE-EN 13241-1:2004 Puertas industriales, comerciales, de garaje y portones. Norma de producto. Parte

1: Productos sin características de resistencia al fuego o control de humos.

BA – MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAS – MATERIALS PER A PORTES I REGISTRES TALLAFOCS I CORTINES TALLAFUMS

BASO – FERRAMENTA PER A FINESTRES I PORTES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BASO-OZEP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'elements que permeten el gir o desplaçament, el bloqueig en una posició fixa i que faciliten agafar les fulles de portes, finestres o balconeres.

Finestres o balconeres amb fulles batents:

- Frontisses, tanca, manubri i accessoris.
- El sistema de tanca ha de ser tres punts.

Portes batents:

- Frontisses, tanca, manubris i accessoris. Si la porta es d'entrada ha de portar espiera òptica i pom a la cara exterior
- El sistema de tanca ha de ser de cop o de cop i clau si la porta és d'entrada, o de clau si la porta és d'armari

Finestres o balconeres amb fulles corredisses, i portes amb fulles corredisses:

- Guies superiors amb rodaments i mecanismes de fixació de la fulla, element de guia inferior, topalls, tiradors, tanca amb mecanisme de bloqueig de la fulla i accessoris
- El sistema de tanca ha de ser d'un punt.

Finestres o balconeres amb fulles oscilobatents:

- Frontisses, ferramenta oscilobatent amb cremonea i compàs oscilobatent, tanca, manubri i accessoris.
- El sistema de tanca ha de ser de dos, quatre o sis punts, en funció de les dimensions de la fulla.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Els dissenys, materials i acabats de la ferramenta han de ser els indicats a la DT o en el seu defecte els que determini la DF.

La superfície de les ferramentes no ha de tenir defectes.

El funcionament de tots els mecanismes ha de ser suau i continu.

La superfície de la pala de les frontisses ha de ser plana. Ha de tenir forats aixamfranats que permetin allotjar el cap del cargol de fixació.

Toleràncies:

- Dimensions nominals: ± 1 mm

FRONTISSES D'UN SOL EIX

Les frontisses d'un sol eix es designen o classifiquen d'acord amb uns codis de 8 dígits (UNE-EN 1935):

- Categoria de servei (primer dígit)
- Grau 1: Servei lleuger (frontisses de portes i o finestres d'ús domèstic cuidat, baixa freqüència d'ús)
- Grau 2: Servei mig (frontisses de portes amb freqüència mitja d'ús)
- Grau 3 : Servei pesat (frontisses amb elevada freqüència d'ús pel públic o per altres persones poc incentivades per a parar atenció, és a dir, allà a on existeixi un risc d'accident o mal ús)
- Grau 4: Servei sever (frontisses de portes que poden tenir ús violent)
- Durabilitat segons la freqüència d'ús i la massa màxima de l'element amb frontisses (segon dígit)
- Frontisses destinades a ésser usades només en finestres que s'assagen fins:
- Grau 3: 10.000 cicles
- Grau 4: 25.000 cicles
- Frontisses destinades a ésser usades en portes que s'assagen fins:
- Grau 4: 25 000 cicles
- Grau 7: 200.000 cicles
- Massa de la porta d'assaig (tercer dígit)
- Grau 0 : 10 kg

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:		
Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001	
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- Grau 1: 20 kg
- Grau 2: 40 kg
- Grau 3: 60 kg
- Grau 4: 80 kg
- Grau 5: 100 kg
- Grau 6: 120 kg
- Grau 7: 160 kg
- Aptitud per a ús en portes de compartimentació al foc /fum (quart dígit)
- Grau 0: no apte per a utilitzar-se conjunts de portes resistents al foc/fum.
- Grau 1: apte per a utilitzar-se conjunts de portes resistents al foc/fum (per aquestes portes veure UNE-EN 1634-1)
- Seguretat de persones (cinquè dígit):
- Totes les frontisses han de ser de grau 1 complint els requisits de seguretat per a l'ús.
- Resistència a la corrosió (sisè dígit) d'acord amb UNE-EN 1670:
- Grau 0: Sense resistència definida a la corrosió
- Grau 1: resistència mitja
- Grau 2: resistència moderada
- Grau 3: resistència alta
- Grau 4: resistència molt alta
- Seguretat de bens / resistència a l'efracció (setè dígit):
- Grau 0: no apta per a utilitzar-se en conjunts de portes resistents a l'efracció.
- Grau 1: apta per a utilitzar-se en conjunts de portes resistents a l'efracció
- Grau de la frontissa (vuitè dígit):
- Hi ha catorze graus depenent de la combinatòria de les anteriors classificacions.
- Les frontisses d'un sol eix fabricades d'acord amb l'UNE-EN 1935 instal·lades en portes talla-foc i/o de control de fums o portes de tancament de vies d'evacuació han d'anar marcades amb els següents elements:
- identificació, nom fabricant o marca comercial
- grau de la frontissa
- número d'aquesta norma europea
- L'embalatge de les frontisses d'un sol eix ha de mostrar clarament amb etiqueta exterior la classificació de grau de la frontissa, dimensions, acabat i número de referència del fabricant.
- En el cas que les frontisses tinguin sentit de gir s'indicarà:
- L: Frontisses per a portes i finestres que obren en sentit horari.
- R: Frontisses per a portes i finestres que obren en sentit antihorari
- La documentació tècnica o l'embalatge pot portar recomanacions per lubricar les frontisses en la instal·lació o en servei.
- PANYS I PESTELLS:
- Els panys i pestells es dissenyen o classifiquen d'acord amb uns codis d'11 dígits (UNE-EN 12209):
- Categoria d'ús (primer dígit):
- Grau 1: Ús per a persones amb gran incentiu per a ésser curoses.
- Grau 2: Ús per persones amb algun incentiu per ésser curoses.
- Grau 3: ús per persones amb poc incentiu per ésser curoses, alta probabilitat de mal ús.
- Durabilitat: (segon dígit)
- Grau A: 50.000 cicles d'assaig i sense càrrega sobre picaporta.
- Grau B: 100.000 cicles d'assaig i sense càrrega sobre picaporta.
- Grau C: 200.000 cicles d'assaig i sense càrrega sobre picaporta
- Grau F: 50.000 cicles d'assaig i càrrega de 10 N sobre picaporta
- Grau G: 100.000 cicles d'assaig i càrrega de 10 N sobre picaporta
- Grau H: 200.000 cicles d'assaig i càrrega de 10 N sobre picaporta
- Grau L: 100.000 cicles d'assaig i càrrega 25 N sobre picaporta
- Grau M: 200.000 cicles d'assaig i càrrega de 25 N sobre picaporta
- Grau R: 100.000 cicles d'assaig i càrrega de 50 N sobre picaporta
- Grau S: 200.000 cicles d'assaig i càrrega de 50 N sobre picaporta
- Grau W: 100.000 cicles d'assaig i càrrega de 120 N sobre picaporta
- Grau X: 200.000 cicles d'assaig i càrrega de 120 N sobre picaporta
- Massa de la porta i força de tancament (tercer dígit)
- Grau 1: < 100 kg de massa de porta i força de tancament <=50 N
- Grau 2: < 200 kg de massa de porta i força de tancament <=50 N
- Grau 3: > 200 kg de massa de porta o especificat pel fabricant i força de tancament <=50 N
- Grau 4: < 100 kg de massa de porta i força de tancament <=25 N
- Grau 5: < 200 kg de massa de porta i força de tancament <=25 N
- Grau 6: > 200 kg de massa de porta o o especificat pel fabricant i força de tancament <=25 N
- Grau 7: < 100 kg de massa de porta i força de tancament <=15 N
- Grau 8: < 200 kg de massa de porta i força de tancament <=15 N
- Grau 9: > 200 kg de massa de porta o especificat pel fabricant i força de tancament <=15 N
- Aptitud per a l'ús de portes talla-foc i/o estanques al fum (quart dígit):
- Grau 0: no apropiada per a ésser utilitzada en portes talla-foc i/o estanques al fum.
- Grau 1: apte per a ésser utilitzada en portes talla-foc i/o estanques al fum.

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

- Seguretat de persones (cinquè dígit):
- Grau 0: sense requisits de seguretat.
- Resistència a la corrosió i a la temperatura (sisè dígit):
- Grau 0: Sense requisits de resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura.
- Grau A: Baixa resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura.
- Grau B: Moderada resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura.
- Grau C: Alta resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura.
- Grau D: Molt alta resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura.
- Grau E: Moderada resistència a la corrosió i requisit de temperatura de -20C a +80C
- Grau F: Alta resistència a la corrosió i requisit de temperatura de -20C a +80C
- Grau G: Molt alta resistència a la corrosió i requisit de temperatura de -20C a +80C.
- Seguretat de bens i resistència a la perforació (setè dígit):
- Grau 1: Mínima seguretat i sense resistència a la perforació
- Grau 2: Baixa seguretat i sense resistència a la perforació
- Grau 3: Mitja seguretat i sense resistència a la perforació
- Grau 4: Alta seguretat i sense resistència a la perforació
- Grau 5: Alta seguretat i amb resistència a la perforació
- Grau 6: Molt alta seguretat i sense resistència a la perforació
- Grau 7: Molt alta seguretat i amb resistència a la perforació
- Camp d'aplicació de la porta (vuitè dígit):
- Grau A: Porta encastada, sense limitacions d'aplicació.
- Grau B: Porta encastada i batent
- Grau C: Porta encastada i corredissa
- Grau D: Porta sobreposada i sense limitacions d'aplicació
- Grau E: Porta sobreposada i batent
- Grau F: Porta sobreposada i corredissa
- Grau G: Porta tubular i sense limitacions d'aplicació
- Grau H: Porta encastada, batent i recolzada
- Grau J: Porta sobreposada, batent cap a l'interior.
- Grau K: Porta encastada, batent i bloquejada des del interior
- Grau L: Porta encastada, corredissa i bloquejada des del interior
- Grau M: Porta sobreposada, batent i bloquejada des del interior
- Grau N: Porta sobreposada, corredissa i bloquejada des del interior
- Grau P: Porta encastada, batent, recolzada i bloquejada des del interior
- Grau R: Porta sobreposada, batent cap al interior i bloquejada des del interior
- Tipus de maniobra de clau i bloqueig (novè dígit)

Pàgina: 162

- Grau 0: No aplicable
 - Grau A: Pany de cilindre i bloqueig manual
 - Grau B: Pany de cilindre i bloqueig automàtic
 - Grau C: Pany de cilindre i bloqueig manual amb bloqueig intermedi
 - Grau D: Pany de gorja i bloqueig manual
 - Grau E: Pany de gorja i bloqueig automàtic
 - Grau F: Pany de gorja i bloqueig manual amb bloqueig intermedi
 - Grau G: Pany sense clau i bloqueig manual
 - Grau H: Pany sense clau i bloqueig automàtic
 - Tipus de maniobra de la nucia (desè dígit):
 - Grau 0: Pany sense nucia
 - Grau 1: Pany per a pom o maneta amb molla de retorn
 - Grau 2: Pany per a maneta sense molla de retorn
 - Grau 3: Pany per a maneta sense molla de retorn per a ús sever
 - Grau 4: Pany per a maneta sense molla de retorn i ús sever especificat pel fabricant
 - Requisits d'identificació de la clau (onzè dígit):
 - Grau 0: Sense requisit
 - Grau A: Mínim tres elements retenidors
 - Grau B: Mínim cinc elements retenidors
 - Grau C: Mínim cinc elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives.
 - Grau D: Mínim sis elements retenidors
 - Grau E: Mínim sis elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives
 - Grau F: Mínim set elements retenidors
 - Grau G: Mínim set elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives
 - Grau H: Mínim vuit elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives
- En l'etiqueta o embalatge ha d'indicar-se el nom del fabricant o marca registrada, la identificació clara del producte, la classificació i el número de la norma europea (UNE-EN 12209).
- MECANISMES DE TANCAMENT CONTROLAT**
- Dispositius de tancament controlat de portes batents; aquests dispositius poden anar col·locats sobre o en el marc, sobre o en la porta o en el terra. Es classifiquen seguint una codificació de sis dígits:
- Categoria d'ús (primer dígit)



- Grau 3: permet tancament de la porta amb un angle mínim d'obertura 105 graus.
- Grau 4: permet tancament des d'un angle d'obertura de 180 graus.
- Durabilitat (segon dígit)
- Grau 8: 500.000 cicles d'assaig
- Força del tancaportes (tercer dígit)
- Hi ha set nivells de força que contempnen l'amplària de la porta, massa, moments d'obertura, moment de tancament i rendiment del tancaportes. Veure taula 1 UNE-EN 1154.
- Aptitud per a la utilització sobre portes resistents al foc i/o estanques al fum (quart dígit)
- Grau 0: No apte per a l'ús de portes tallafof/estanques al fum.
- Grau 1: Apte per a la utilització en portes tallafof/estanques a l fum.
- Seguretat (cinquè dígit):
- Grau 1: Tots els tancaportes han de satisfer el requisit essencial de seguretat en la utilització.
- Resistència a la corrosió (sisè dígit):
- Grau 0: Sense prescripcions de resistència
- Grau 1: Dèbil resistència
- Grau 2: Resistència mitja
- Grau 3: Resistència elevada
- Grau 4: .Resistència molt elevada

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE FRONTISSES D'UN SOL EIX

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a portes tallafof/estanques al fum:

- Sistema 1: Declaració de Prestacions

En l'embalatge o/i documentació que acompanya el producte ha de portar en un lloc visible el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol, que a més haurà d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca identificativa del fabricant.
- Direcció registrada del fabricant
- Dos últims dígits de l'any en que es va aplicar el marcatge CE
- El número del certificat de conformitat CE.
- Referència a aquesta norma UNE-EN 1935
- La designació i informació de les prestacions (8 dígits)

PANYS I PESTELLS:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a portes tallafof/estanques al fum:

- Sistema 1: Declaració de Prestacions

En l'embalatge o/i documentació que acompanya el producte ha de portar en un lloc visible el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol, que a més haurà d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca identificativa del fabricant.
- Direcció registrada del fabricant
- Dos últims dígits de l'any en que es va aplicar el marcatge CE
- El número del certificat de conformitat CE.
- Referència a aquesta norma UNE-EN 12209
- La designació i informació de les prestacions (11 dígits)

MECANISMES DE TANCAMENT CONTROLAT

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a portes tallafof/estanques al fum:

- Sistema 1: Declaració de Prestacions

En l'embalatge o/i documentació que acompanya el producte ha de portar en un lloc visible el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol, que a més haurà d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca identificativa del fabricant.
- Direcció registrada del fabricant
- Dos últims dígits de l'any en que es va aplicar el marcatge CE
- El número del certificat de conformitat CE.
- Referència a aquesta norma UNE-EN 1154



- La designació i informació de les prestacions (6 dígitos)
Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra en les condicions exigides.
Emmagatzematge: protegides de les pluges, focus d'humitat i d'impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
FRONTISSES D'UN SOL EIX
UNE-EN 1935:2002 Herrajes para la edificación. Bisagras de un solo eje. Requisitos y métodos de ensayo.
PANYS I PESTELLS:
UNE-EN 12209:2004 Herrajes para edificación. Cerraduras y pestillos. Cerraduras, pestillos y cerraderos mecánicos. Requisitos y métodos de ensayo.
MECANISMES DE TANCAMENT CONTROLAT
UNE-EN 1154:2003 Herrajes para la edificación. Dispositivos de cierre controlado de puertas. Requisitos y métodos de ensayo.

BA – MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES
BAS – MATERIALS PER A PORTES I REGISTRES TALLAFOCS I CORTINES TALLAFUMS
BAS1- – PORTA TALLAFOCS DE FULLES BATENTS
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BAS1-0I3S,BAS1-0IBV,BAS1-0IC0.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Porta tallafocs formada per un conjunt de perfils i mecanismes que formen el bastiment i la porta.
S'han considerat els materials següents:
- Fusta
- Metàl·lica
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir cops superficials, desperfectes en les arestes ni a les cares de contacte, ni falta d'escaire.
En la porta de fusta no hi ha d'haver senyals d'atac de fongs o insectes i en la porta metàl·lica no s'han d'apreciar senyals d'oxidació.
En les portes amb finestreta, aquesta ha d'incloure un element vidrat transparent, col·locat a l'alçada de la vista, que ha de complir les condicions exigides a la resta de la fulla.
La qualitat de la serralleria col·locada no ha de ser inferior a la qualitat inicial de la porta. Ha de permetre un gir de 180° i ha de tancar automàticament.
S'ha de garantir l'estanquitat dels junts i de les cares de contacte.
El conjunt de porta i mecanismes ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
Components:

+-----+
| Material |Característiques dels components |
| porta | |
+-----+
| Fusta |Fulles formades per un tauler d'aglomerat de partícules |
| Bastidor perimetral de fusta de pi encadellat |
| EI2-C-30 |Paraments de tauler de fibra >= 3,2 mm de gruix |
| Tot el perímetre del bastidor protegit amb una làmina |
| no tumescent |
| Cantells de llistó de fusta |
| Bastiment i tapajunts de tauler aglomerat ignífug, |
| revestit de xapa |
+-----+
| Fusta |Fulles formades per dos taulers ignífugs d'aglomerat |
| de partícules |
| EI2-C-60 |Bastidor perimetral de fusta de pi encadellat |
| Paraments de tauler de fibra >= 3,2 mm de gruix |
| Tot el perímetre del bastidor i entre els taulers aglo- |
| merats, protegit amb làmina no tumescent |
| Cantells de llistó de fusta |
| Bastiment i tapajunts de tauler aglomerat ignífug, |
| revestit de xapa |
+-----+
| Fusta |Fulles formades per un tauler massís i dos taulers |
| ignífugs d'aglomerat de partícules, protegits amb una |
| EI2-C-30 |làmina no tumescent a cada costat |
| Bastidor perimetral de fusta de pi encadellat |
+-----+

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Paraments de tauler de fibra $\geq 3,2$ mm de gruix |
Tot el perímetre del bastidor protegit amb una làmina |
no tumescent |
Cantells de llistó de fusta |
Bastiments de base de fusta massisa protegit |
amb xapa no tumescent |
Bastiments de tauler de fibrociment o similar |
i tauler de partícules ignífug i xapat |
+-----+
Metàl·lica | Fulles de doble xapa d'acer de gruix ≥ 1 mm cada una, |
amb aïllament tèrmic a l'interior, unit a les xapes |
mitjançant adhesiu ignífug |
+-----+

Dimensions de la finestreta: $\geq 0,1$ m²

Dimensions:

Porta d'una fulla. Ample de la fulla: ≤ 120 cm

Portes de dues fulles. Ample de la fulla: ≥ 60 cm

Toleràncies:

- Dimensions: ± 1 mm
- Gruix de la fulla: $\pm 0,5$ mm
- Rectitud d'arestes: ± 1 mm/m
- Planor: ± 1 mm/m
- Torsió del perfil: $\pm 1^\circ$ /m

PORTA DE FUSTA:

El bastiment, la fulla i els tapajunts han d'estar formats per perfils de fusta, plafons i material de reblert.

Els perfils de fusta no han de tenir nusos morts. El diàmetre dels nusos vius no ha de ser superior a la meitat de la cara i han d'estar preparats amb dues mans de tractament protector contra els fongs i els insectes.

La humitat màxima dels perfils ha de ser del 12%. La diferència d'humitat entre les fustes emmetxades no ha de superar el 6%.

El gruix del bastiment cal que sigui igual al de la paret més el revestiment.

Les fulles han de ser planes lisses i massisses.

PORTA METÀL·LICA:

El bastiment i la porta han d'estar formats per perfils i mecanismes metàl·lics.

El bastiment ha de ser d'acer perfilat de gruix ≥ 2 mm, amb els elements necessaris d'ancoratge. Ha d'incloure els golfos soldats per a penjar les fulles. Els muntants s'han d'introduir un mínim de 30 mm en el paviment, per a fer l'ancoratge.

Nombre d'elements d'ancoratge del bastiment:

- Porta d'una fulla: ≥ 7
- Porta de dues fulles: ≥ 8

Nombre de golfos:

- Porta d'una fulla: ≥ 2
- Porta de dues fulles: ≥ 4

PORTA AMB TANCA ANTIPÀNIC:

Ha de portar una tanca antipànic que permeti l'obertura fàcil i instantània de la porta i que la tanqui correctament.

El dispositiu d'obertura ha d'estar format per una o dues barres tubulars (segons el nombre de fulles), aplicades horitzontalment sobre l'amplària de cada fulla, amb un punt de tanca interior, per a portes d'un full, o tres punts de tancament, per a portes de dos fulls.

Exteriorment s'ha d'accionar amb una maneta. El mecanisme ha d'estar dissenyat i construït d'acord amb les especificacions de la norma UNE-EN 1125.

Els dispositius antipànic han d'estar classificats d'acord amb el sistema de classificació de nou dígit establert per la norma UNE-EN 1125:

- Categoria d'ús (primer dígit).
- Grau 3: elevada freqüència d'ús pel públic o per altres persones poc incentivades per a parar atenció, es a dir, allà a on existeixi un risc d'accident o mal ús
- Durabilitat (segon dígit):
 - Grau 6: 100 000 cicles
 - Grau 7: 200 000 cicles
- Massa de la porta (tercer dígit):
 - Grau 5: fins a 100 kg
 - Grau 6: fins a 200 kg
- Resistència al foc (quart dígit):
 - Grau 0: no apta en portes tallafocs i/o estanques als fums
 - Grau 1: apta per a equipar portes tallafocs i/o estanques als fums
- Seguretat de les persones (cinquè dígit):
 - Grau 1: molt important funció de seguretat de les persones



- Resistència a la corrosió, segons EN 1670 (sisè dígit):
- Grau 3: resistència elevada
- Grau 4: resistència molt elevada
- Seguretat de bens (setè dígit):
- Grau 2: aquests requisits son secundaris respecte a aquells de seguretat de les persones
- Projecció de la barra (vuitè dígit):
- Categoria 1: projecció fins a 150 mm (projecció normal)
- Categoria 2: projecció fins a 100 mm (baixa projecció)
- Tipus d'operació de la barra (novè dígit):
- Tipus A: Dispositius antipànic amb barra d'embranchada
- Tipus B: Dispositiu antipànic amb barra de lliscament

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: El bastiment ha de subministrar-se amb les traves que calguin per tal d'assegurar l'escarlat dels seus angles. En la porta metàl·lica, tot el conjunt haurà de tractar-se amb una emprimació antioxidant.

PORTA AMB TANCA ANTIPÀNIC:

Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PORTA AMB TANCA ANTIPÀNIC:

UNE-EN 1125:1997 Herrajes para la edificación. Dispositivos antipánico para salidas de emergencia activados por una barra horizontal. Requisitos y métodos de ensayo.

UNE-EN 1125/A1:2001 Herrajes para la edificación. Dispositivos antipánico para salidas de emergencia activados por una barra horizontal. Requisitos y métodos de ensayo.

UNE-EN 1125/A1/AC:2003 Herrajes para la edificación. Dispositivos antipánico para salidas de emergencia activados por una barra horizontal. Requisitos y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PORTES AMB TANCA ANTIPÀNIC:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Sistema 1: Declaració de prestacions

El símbol normalitzat del marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació, ja sigui sobre el mateix producte, el seu embalatge, o bé a la informació comercial que l'acompanya:

- El número d'identificació de l'organisme de certificació
- El nom o marca d'identificació del fabricant/subministrador
- Direcció registrada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- El número corresponent del certificat CE de conformitat
- Referència a les normes europees EN 1125 i EN 1125/A1

- La designació i informació de prestacions d'acord amb les normes EN 1125

Els dispositius antipànic han d'anar marcats de forma clara e indeleble de la següent manera:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Classificació d'acord amb el sistema de classificació exposat anteriorment (apartat 7 de la norma UNE-EN 1125)
- Referència a la norma europea EN 1125
- Mes i any del muntatge final pel fabricant
- Ha de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual del material a la seva recepció.

Abans de començar l'obra, cada vegada que canviï el subministrador, i per cada tipus de material que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:

- Comportament al foc UNE 23802.
- Característiques geomètriques:
- Gruix
- Dimensions nominals
- Rectitud d'arestes.
- Planor

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

Si el material disposa de la Marca AENOR o Marcatge CE, es podrà prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.
Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.
En cas d'incompliment, s'ha de repetir l'assaig, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-se aquest, quan els resultats obtinguts sobre totes les peces resultin satisfactoris.

BA – MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES
BAW – AUTOMATISMES PER A TANCAMENTS PRACTICABLES
BAW0 – AUTOMATISME AMB MOTOR REDUCTOR I FRE ELECTROMAGNÈTIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BAW0-0Z98.
Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Automatisme d'obertura de portes i tancaments.
S'han considerat els tipus següents:
- Moto-reductor per a porta o persiana enrotllable
- Oleodinàmic per a porta basculant
MOTO-REDUCTOR PER A PORTA ENROTLLABLE:
Motor per a instal·lar en el centre de l'eix de la porta, capaç d'eleva persianes de reduïdes dimensions.
Ha de ser reversible.
Ha de permetre la maniobra manual en cas de falta de corrent.
Ha de portar:
- Reductors epicicloidals
- Microrruptors de final de carrera
- Motoprotectors tèrmics
Característiques tècniques:
- Pes a elevar: 90 kg
- Gir corona: 18 rpm
- Tensió d'alimentació: 220 V, corrent monofàsic
Freqüència: 50 Hz
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, protegit contra impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
Inclou tot el material auxiliar per fer les fixacions i les connexions amb el quadre de comandament.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BC – MATERIALS PER A ENVIDRAMENTS
BC1 – VIDRES PLANS
BC12 – VIDRE AÏLLANT D'UNA LLUNA DE BAIXA EMISSIVITAT I UN VIDRE LAMINAR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BC12-2UBA.
Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Vidre aïllant format per una lluna i un vidre laminar que formen cambra estanca d'aire deshidratat, separades mitjançant un intercalador metàl·lic amb producte dessecant a l'interior, amb segellat perimetral de butil i cautxú de polisulfur.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les llunes que formen el vidre no han de tenir defectes superficials (de planimetria a les llunes no trempades, de paral·lelisme en les seves cares, d'ondulacions, d'incrustacions, ratlles, esquerdes, etc.).
Els panells de vidre individuals constituents del vidre aïllant han de complir les seves respectives normes:
- UNE-EN 572 parts 1, 2, 8 i 9 per als vidres lluna
- UNE-EN ISO 12543 parts 1 a 6 per als vidres laminars
Màxima variació del gruix (respecte al gruix nominal declarat pel fabricant) per a les unitats de vidre aïllant al llarg de la perifèria de la unitat (vidres flotats): Ha de complir l'UNE-EN 1279 i UNE-EN ISO 12543-5.
No ha de tenir defectes en la massa detectables a simple vista (d'homogeneïtat, de vitrificació, de recuita, inclusions gasoses, etc.).
Les qualitats òptica i visual de la unitat de vidre aïllant han de complir els requisits de la norma UNE-EN 1279.
Donades les dimensions nominals per amplària i llargària, el plafó de vidre acabat no serà més llarg que el rectangle prescrit resultant de les dimensions nominals incrementades per la tolerància dimensional, o

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



menors que un rectangle prescrit reduït per la tolerància dimensional. Els costats dels rectangles prescrits són paral·leles l'un amb l'altre i tenen un centre comú. Els límits d'escaire seran també els rectangles prescrits.

Prestacions del segellat:

- Penetració de vapor d'humitat: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1279-2
- Adherència vidre-segellant: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1279-4
- Adherència capa-segellant (vidres de capa): Ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1279-4 annex D

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.

Emmagatzematge: Protegit contra les accions mecàniques (cops, ratllades, sol directe, etc.) i contra les accions químiques (impressions i alteracions d'adherència entre els components del vidre de seguretat, produïdes per la humitat).

S'ha de guardar en estibes de 25 cm de gruix com a màxim i amb un pendent del 6% respecte de la vertical. Ha de quedar separat de les altres estibes mitjançant intercaladors i recolzat sobre travessers de fusta o d'un material protector.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m² de superfície necessària subministrada a l'obra, amidada segons les especificacions de la DT.

S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents:

- Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm
- Per a unitats amb superfície < 0,25 m²: 0,25 m²/unitat

Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1279-1:2006 Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 1:

Generalidades, tolerancias dimensionales y reglas para la descripción del sistema.

UNE-EN 1279-2:2003 Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 2: Método de ensayo a largo plazo y requisitos en materia de penetración de humedad.

UNE-EN 1279-4:2002 Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 4: Métodos de ensayo para las propiedades físicas de los sellados perimetrales.

UNE-EN 1279-5:2006 Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 5:

Evaluación de la conformidad.

UNE-EN 1279-6:2002 Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 6: Control de producción en fábrica y ensayos periódicos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a usos sotmesos a regulació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1*, F.*
- Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions),
- Productes per a usos sotmesos a regulació de prestació al foc exterior de Nivell o Classe: productes considerats conformes sense necessitat d'assaig,
- Productes per a qualsevol ús excepte en usos de resistència al foc, reacció al foc, prestació al foc exterior, antibala o antiexplosió, riscos de seguretat en ús i usos relacionats amb la conservació d'energia i/o aïllament:

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

- Productes per a usos relacionats amb la conservació d'energia i/o atenuació acústica,

- Productes per a usos sotmesos a regulació de prestació al foc exterior de Nivell o Classe:

productes que requereixen assaig, - Productes per a usos lligats a riscos de "seguretat en ús" i sotmesos a aquestes regulacions,

- Productes per a usos sotmesos a regulació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1, A2, B, C, D, E:

- Sistema 3: Declaració de Prestacions

- Productes per a ús en un conjunt envidrat que pretengui específicament proporcionar resistència al foc,

- Productes per a envidraments antibala o antiexplosió:

- Sistema 1: Declaració de Prestacions

Els vidres han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació (només per als productes amb sistema de certificació 1)

- Nom, marca comercial i adreça registrada del fabricant

- Els 2 últims dígit de l'any en que es fixa el marcat

- Número de certificat de conformitat CE o del certificat de control en fàbrica, si procedeix

- Referència a la norma europea EN 1279-5

- Descripció del producte: nom genèric, material, i ús previst

- Informació sobre les característiques essencials pertinents mostrada com:

- Valors presentats com designació normalitzada

- Valors declarats i quan procedeixi, nivell o classe per a cada característica essencial:

- Resistència al foc



- Reacció al foc
 - Comportament davant del foc exterior
 - Resistència a la bala
 - Resistència a l'explosió
 - Resistència a l'efracció (propietats de trencament i resistència a l'atac)
 - Resistència a l'impacte del cos pendular (propietats de trencament segura i resistència a l'atac)
 - Resistència mecànica (canvis bruscs de temperatura)
 - Resistència mecànica (resistència al vent, neu, càrrega permanent i/o càrregues imposades)
 - Aïllament al soroll aeri directe
 - Propietats tèrmiques
 - Propietats de radiació (transmitància lluminosa i reflectància)
 - Propietats de radiació (característiques de l'energia solar)
 - Característiques a les que s'aplica l'opció "Prestació No Determinada" (NPD)
- En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

Inspecció visual del material a la seva recepció.

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada tipus diferent que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:

- Pes
- Duresa al ratllat (Mohs)
- Factor de transmissió lluminosa
- Coeficient de transmissió tèrmica
- Característiques geomètriques: gruix de les llunes i cambra d'aire, planor, etc.
- En el cas de llunes trempades:
- Resistència a l'impacte de la lluna trempada (CTE SU)
- Fragments resultants del trencament per impacte de la lluna trempada (CTE SU)

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, marcatge CE o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es pot prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.

Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades. En cas d'incompliment, s'ha de repetir l'assaig, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-se aquest, quan els resultats obtinguts sobre totes les peces resultin satisfactoris.

BC – MATERIALS PER A ENVIDRAMENTS

BC1 – VIDRES PLANS

BC1K – MIRALLS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BC1K1500.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Mirall format per una lluna incolora o de color, amb aplicació, en una de les seves cares de diferents capes: plata reflectora, coure protector o pintures anticorrosives i d'acabat, superposades i unides íntimament.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir defectes superficials (de planimetria, de paral·lelisme en les seves cares, ondulacions, incrustacions, ratlles, esquerdes, etc.).

No ha de tenir defectes en la massa detectables a simple vista (d'homogeneïtat, de vitrificació, de recuita, inclusions gasoses, etc.).

El mirall acabat no ha de tenir bosses ni taques produïdes per l'adherència deficient de les parts components.

Els vidres de capa s'han de classificar segons la norma UNE-EN 1096-1 en funció de la posició de la capa respecte a l'interior o l'exterior de l'edifici o de la cambra dels vidres aïllants.

Els defectes admissibles que poden afectar a l'aspecte del vidre de capa són:

- Els defectes propis admissibles per al substrat vitri, que dependran en cada cas del tipus de vidre
- Els defectes propis de la capa que en funció de la seva localització es divideixen en defectes a la zona principal o defectes a la zona de la vora, essent la zona de la vora la franja delimitada pel rectangle exterior i un rectangle de costats paral·lels i centre comú amb l'anterior amb les mides dels costats reduïdes un 5% a cada banda. Els defectes admissibles per a la capa són:

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Codi Segur de Validació

417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació

<https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Defectes d'uniformitat o taques de la capa: S'admeten en la mesura que no restin molestos visualment
 - Defectes de piquets/forats >3 mm: No s'admeten en cap zona
 - Defectes de piquets/forats >2 mm i =<3 mm: S'admeten en les dues zones si el seu número és =<1/m2
 - Agregats: No s'admeten en la zona principal i si en la zona de vora sempre i quan quedin fora de la zona de visió
 - Rascades >75 mm: No s'admeten en la zona principal i si en la zona de vora sempre i quan la seva separació sigui >50 mm
 - Rascades =<75 mm: S'admeten en les dues zones sempre i quan la seva densitat local no molesti la visió
- Toleràncies:
- Gruix: ± 0,2 mm
- 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acrediti el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a usos sotmesos a regulació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1*, F. *
- Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions),
- Productes per a usos sotmesos a regulació de prestació al foc exterior de Nivell o Classe: productes considerats conformes sense necessitat d'assaig,
 - Productes per a qualsevol ús excepte en usos de resistència al foc, reacció al foc, prestació al foc exterior, antibala o antiexplosió, riscos de seguretat en ús i usos relacionats amb la conservació d'energia i/o aïllament:
 - Sistema 4: Declaració de Prestacions
 - Productes per a usos relacionats amb la conservació d'energia i/o atenuació acústica,
 - Productes per a usos sotmesos a regulació de prestació al foc exterior de Nivell o Classe: productes que requereixen assaig,
 - Productes per a usos lligats a riscos de "seguretat en ús" i sotmesos a aquestes regulacions,
 - Productes per a usos sotmesos a regulació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1, A2, B, C, D, E:
 - Sistema 3: Declaració de Prestacions
 - Productes per a ús en un conjunt envidrat que pretengui específicament proporcionar resistència al foc,
 - Productes per a envidraments antibala o antiexplosió:
 - Sistema 1: Declaració de Prestacions

Els vidres han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació (només per als productes amb sistema de certificació 1)
 - Nom, marca comercial i adreça registrada del fabricant
 - Els 2 últims dígitos de l'any en que es fixa el marcat
 - Número de certificat de conformitat CE o del certificat de control en fàbrica, si procedeix
 - Referència a la norma europea: EN 1096-4 per als vidres amb capa
 - Descripció del producte: nom genèric, material, i ús previst
 - Informació sobre les característiques essencials pertinents mostrada com:
 - Valors presentats com designació normalitzada
 - Valors declarats i quan procedeixi, nivell o classe per a cada característica essencial:
 - Resistència al foc
 - Reacció al foc
 - Comportament davant del foc exterior
 - Resistència a la bala
 - Resistència a l'explosió
 - Resistència a l'efracció (propietats de trencament i resistència a l'atac)
 - Resistència a l'impacte del cos pendular (propietats de trencament segura i resistència a l'atac)
 - Resistència mecànica (canvis bruscs de temperatura)
 - Resistència mecànica (resistència al vent, neu, càrrega permanent i/o càrregues imposades)
 - Aïllament al soroll aeri directe
 - Propietats tèrmiques
 - Propietats de radiació (transmitància lluminosa i reflectància)
 - Propietats de radiació (característiques de l'energia solar)
 - Característiques a les que s'aplica l'opció 'Prestació No Determinada' (NPD)
- Emmagatzematge: Protegit contra les accions mecàniques (cops, ratllades, sol directe, etc.) i contra les accions químiques (impressions i alteracions d'adherència de les capes de recobriments produïdes per la humitat).
- S'ha de guardar en estipes de 25 cm de gruix com a màxim i amb un pendent del 6% respecte de la vertical. Ha de quedar separat de les altres estipes mitjançant intercaladors i recolzat sobre travessers de fusta o d'un material protector.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



m2 de superfície necessària subministrada a l'obra, amidada segons les especificacions de la DT.

S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents:

- Llargària i amplària: Múltiples de 6 cm

Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1096-1:1999 Vidrio para la edificación. Vidrio de capa. Parte 1: Definiciones y clasificación.

UNE-EN 1096-2:2001 Vidrio para la edificación. Vidrio de capa. Parte 2: Requisitos y métodos de ensayo para las capas de las clases A, B y S.

UNE-EN 1096-3:2001 Vidrio para la edificación. Vidrio de capa. Parte 3: Requisitos y métodos de ensayo para las capas de las clases C y D.

UNE-EN 1096-4:2005 Vidrio para la edificación. Vidrio de capa. Parte 4: Evaluación de la conformidad/Norma de producto.

BD – MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD1 – TUBS I ACCESSORIS PER A EVACUACIÓ VERTICAL D'AIGÜES RESIDUALS

BD11– – BRIDA PER A TUB

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD11-OMDG,BD11-OMDE,BD11-OMDI.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Brides per a la subjecció o suspensió dels tubs d'evacuació d'aigües pluvials o residuals en els seus paraments de suport, en forma d'abraçadora encastable de xapa d'acer, galvanitzada.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

L'abraçadora ha de constar de dues parts que s'uneixin pel pla diametral, per mitjà d'una brida i un cargol o dos cargols galvanitzats.

Una de les parts de la brida ha de portar una pota d'ancoratge per a encastar a l'obra.

El recobriment de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats, exfoliacions o d'altres defectes.

L'abraçadora no ha de tenir rugositats ni rebaves.

Diàmetre de l'abraçadora (D): $5 \leq D \leq 50$ cm

Amplària: $\geq 1,5$ cm

Gruix: $\geq 0,05$ cm

Recobriment de protecció (galvanització): ≥ 275 g/m²

Puresa del zinc de recobriment: $\geq 98,5\%$

Les condicions de galvanització s'han de verificar d'acord amb l'UNE 7-183 i UNE 37-501.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetades en caixes. A cada brida o albarà de lliurament hi ha d'haver les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial

- Diàmetre del tub que abraça

Emmagatzematge: En llocs secs i ventilats, protegides d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BD – MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD1 – TUBS I ACCESSORIS PER A EVACUACIÓ VERTICAL D'AIGÜES RESIDUALS

BD1A– – TUB DE PVC PER A EVACUACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD1A-1NDZ,BD1A-1NDX,BD1A-1NDV,BD1A-1NDU,BD1A-1NDJ,BD1A-1NDM,BD1A-1NE0.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tubs de materials plàstics, per a conductes d'evacuació d'aigües pluvials i residuals dins dels edificis.

S'han considerat els tipus següents:

- Tubs i accessoris de PVC-U de paret massissa, fabricat segons norma UNE-EN 1329-1

- Tubs i accessoris de PVC-U de paret estructurada, fabricat segons norma UNE-EN 1453-1

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El fabricant ha de garantir que les característiques del material que componen els tubs i accessoris, així com les característiques generals, geomètriques, mecàniques i físiques dels tubs compleixen les normes UNE-EN corresponents, si és el cas. La superfície interna i externa del tub ha de ser llisa i neta. No ha de tenir defectes superficials com ara ratlles, bombolles, impureses o porus.

El tub ha de tenir una superfície de color uniforme.

Els tubs han de tenir els seus extrems acabats en un tall perpendicular a l'eix.

El codi d'aplicació indica on es poden utilitzar els tubs:

- "B" codi per a l'àrea d'aplicació dels components utilitzats per sobre del sòl en el interior de l'edifici o per a components a l'exterior de l'edifici fixats a la paret.

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- "D" codi per a l'àrea d'aplicació que es situa a menys d'1m de l'edifici i on els tubs i accessoris estan enterrats i connectats als sistemes d'evacuació d'aigües residuals de l'edifici.

- "BD" codi per a l'àrea d'aplicació B i D

TUBS DE PVC-U DE PARET MASSISSA:

Material del tub està format per PVC al que s'afegeixen additius necessaris per a facilitar la fabricació dels components d'acord amb els requisits de la norma UNE-EN 1329-1

Toleràncies:

- Diàmetre exterior:
- 32-40-50-63: 0 a 0,2mm.
- 75-80-82-90-100-110-125: 0 a 0,3mm
- 140-160-180: 0 a 0,4mm
- 200-250: 0 a 0,5mm
- 350: 0 a 0,6mm
- Gruix parets:
- àrea d'aplicació B
- 32-40-50-63-75-80-82-90-100: 3 a 3,5mm
- 110-125-140-160: 3,2 a 3,8mm
- 180: 3,6 a 4,2mm
- 200: 3,9 a 4,5mm
- 250: 4,9 a 5,6mm
- 315: 6,2 a 7,1mm
- àrea d'aplicació BD
- 75- 80-82-90-100: 3 a 3,5mm
- 110-125: 3,2 a 3,8mm
- 140: 3,5 a 4,1 mm
- 160: 4,0 a 4,6 mm
- 180: 4,4 a 5,0 mm
- 200: 4,9 a 5,6 mm
- 250: 6,2 a 7,1 mm
- 315: 7,7 a 8,7 mm

TUBS DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA:

Han d'estar formats per una capa interna i altre externa, llises, de PVC-U, compacte, entre les que s'ha introduït material de PVC-U escumat o nervis de PVC-U compacte, d'acord amb els requisits indicats en la normativa UNE-EN 1453-1.

Només es poden utilitzar per a muntatge a l'interior dels edificis, àrea d'aplicació B

Toleràncies:

- Diàmetre exterior:
- 32-40-50-63: 0 a 0,2mm.
- 75-80-82-90-100-110-125: 0 a 0,3mm
- 140-160-180: 0 a 0,4mm
- 200-250: 0 a 0,5mm
- 350: 0 a 0,6mm
- Gruix total de la paret:
- 32-40-50-63-75-80-82-90-100: 3 a 3,5mm
- 110-125-140-160: 3,2 a 3,8mm
- 180: 3,6 a 4,2mm
- 200: 3,9 a 4,5mm
- 250: 4,9 a 5,6mm
- 315: 6,2 a 7,1mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.

Emmagatzematge: Assentats horitzontalment sobre superfícies planes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

TUBS DE PVC-U DE PARET MASSISSA:

UNE-EN 1329-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios.

Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

TUBS DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA:

UNE-EN 1453-1:2000 Sistemas de canalización en materiales plásticos con tubos de pared estructurada para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1:

Requisitos para los tubos y el sistema.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Els tubs han d'anar marcats segons la normativa corresponent a interval d'1 m. El marcatge ha

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



de ser llegible després de l'emmagatzematge, exposició a la intempèrie, instal·lació i posada a l'obra del tub.

El marcatge no ha de produir defectes al tub (fissures, disminució del gruix mínim de les parets, etc.).

El marcatge ha de contenir com a mínim la següent informació:

- Número de la norma (si en té d'obligat compliment)
- Nom del fabricant i/o marca comercial
- Diàmetre nominal
- Gruix mínim de paret
- Material
- Codi de l'àrea d'aplicació
- Rigidesa anular nominal (només per als tubs BD)
- Informació del fabricant: any i mes de fabricació i identificador del lloc de fabricació
- Prestacions en clima fred

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials escollits (si s'escau)
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control d'identificació dels materials, verificant que les seves característiques i dimensionament s'adequa al projecte
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BD – MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD1 – TUBS I ACCESSORIS PER A EVACUACIÓ VERTICAL D'AIGÜES RESIDUALS

BD1A – TUB DE PVC PER A EVACUACIÓ

BD1A-1 –

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD1A-1NDZ,BD1A-1NDX,BD1A-1NDV,BD1A-1NDU,BD1A-1NDJ,BD1A-1NDM,BD1A-1NEO.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tubs de materials plàstics, per a conductes d'evacuació d'aigües pluvials i residuals dins dels edificis.

S'han considerat els tipus següents:

- Tubs i accessoris de PVC-U de paret massissa, fabricat segons norma UNE-EN 1329-1
- Tubs i accessoris de PVC-U de paret estructurada, fabricat segons norma UNE-EN 1453-1

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El fabricant ha de garantir que les característiques del material que componen els tubs i accessoris, així com les característiques generals, geomètriques, mecàniques i físiques dels tubs compleixen les normes UNE-EN corresponents, si és el cas.

La superfície interna i externa del tub ha de ser llisa i neta. No ha de tenir defectes superficials com ara ratlles, bombolles, impureses o porus.

El tub ha de tenir una superfície de color uniforme.

Els tubs han de tenir els seus extrems acabats en un tall perpendicular a l'eix.

El codi d'aplicació indica on es poden utilitzar els tubs:

- "B" codi per a l'àrea d'aplicació dels components utilitzats per sobre del sòl en el interior de l'edifici o per a components a l'exterior de l'edifici fixats a la paret.
- "D" codi per a l'àrea d'aplicació que es situa a menys d'1m de l'edifici i on els tubs i accessoris estan enterrats i connectats als sistemes d'evacuació d'aigües residuals de l'edifici.
- "BD" codi per a l'àrea d'aplicació B i D

TUBS DE PVC-U DE PARET MASSISSA:

Material del tub està format per PVC al que s'afegeixen additius necessaris per a facilitar la fabricació dels components d'acord amb els requisits de la norma UNE-EN 1329-1

Toleràncies:

- Diàmetre exterior:
- 32-40-50-63: 0 a 0,2mm.
- 75-80-82-90-100-110-125: 0 a 0,3mm
- 140-160-180: 0 a 0,4mm
- 200-250: 0 a 0,5mm
- 350: 0 a 0,6mm
- Gruix parets:
- àrea d'aplicació B
- 32-40-50-63-75-80-82-90-100: 3 a 3,5mm
- 110-125-140-160: 3,2 a 3,8mm
- 180: 3,6 a 4,2mm
- 200: 3,9 a 4,5mm

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- 250: 4,9 a 5,6mm
- 315: 6,2 a 7,1mm
- àrea d'aplicació BD
- 75- 80-82-90-100: 3 a 3,5mm
- 110-125: 3,2 a 3,8mm
- 140: 3,5 a 4,1 mm
- 160: 4,0 a 4,6 mm
- 180: 4,4 a 5,0 mm
- 200: 4,9 a 5,6 mm
- 250: 6,2 a 7,1 mm
- 315: 7,7 a 8,7 mm

TUBS DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA:

Han d'estar formats per una capa interna i altre externa, llises, de PVC-U, compacte, entre les que s'ha introduït material de PVC-U escumat o nervis de PVC-U compacte, d'acord amb els requisits indicats en la normativa UNE-EN 1453-1.

Només es poden utilitzar per a muntatge a l'interior dels edificis, àrea d'aplicació B

Toleràncies:

- Diàmetre exterior:
- 32-40-50-63: 0 a 0,2mm.
- 75-80-82-90-100-110-125: 0 a 0,3mm
- 140-160-180: 0 a 0,4mm
- 200-250: 0 a 0,5mm
- 350: 0 a 0,6mm
- Gruix total de la paret:
- 32-40-50-63-75-80-82-90-100: 3 a 3,5mm
- 110-125-140-160: 3,2 a 3,8mm
- 180: 3,6 a 4,2mm
- 200: 3,9 a 4,5mm
- 250: 4,9 a 5,6mm
- 315: 6,2 a 7,1mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.

Emmagatzematge: Assentats horitzontalment sobre superfícies planes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

TUBS DE PVC-U DE PARET MASSISSA:

UNE-EN 1329-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

TUBS DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA:

UNE-EN 1453-1:2000 Sistemas de canalización en materiales plásticos con tubos de pared estructurada para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1:

Requisitos para los tubos y el sistema.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Els tubs han d'anar marcats segons la normativa corresponent a interval d'1 m. El marcatge ha de ser llegible després de l'emmagatzematge, exposició a la intempèrie, instal·lació i posada a l'obra del tub.

El marcatge no ha de produir defectes al tub (fissures, disminució del gruix mínim de les parets, etc.).

El marcatge ha de contenir com a mínim la següent informació:

- Número de la norma (si en té d'obligat compliment)
- Nom del fabricant i/o marca comercial
- Diàmetre nominal
- Gruix mínim de paret
- Material
- Codi de l'àrea d'aplicació
- Rigidesa anular nominal (només per als tubs BD)
- Informació del fabricant: any i mes de fabricació i identificador del lloc de fabricació
- Prestacions en clima fred

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials escollits (si s'escau)
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control d'identificació dels materials, verificant que les seves característiques i dimensionament s'adequa al projecte
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BD – MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD7 – TUBS PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS

BD7F – TUBS DE PVC PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tubs de PVC-U per a l'execució d'obres de sanejament.

S'han considerat els tipus següents:

- Tub de PVC de formació helicoidal per a clavegueres i col·lectors
- Tub de PVC-U per a sanejament amb pressió
- Tub de PVC-U per a sanejament sense pressió
- Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament sense pressió

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La superfície ha de ser de color uniforme i no ha de tenir fissures.

Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.

TUB DE FORMACIÓ HELICOÏDAL:

Tub rígid, format enrollant una banda nervada amb les vores conformades. La unió de la banda ha d'estar soldada químicament.

La cara interior del tub ha de ser llisa.

La cara exterior del tub ha de ser nervada.

En els tubs per a anar formigonats, els nervis han de tenir forma de "T".

El tub, quan sigui autoportant, ha de resistir sense deformacions les càrregues interiors i exteriors que rebrà quan estigui en servei.

Característiques de la banda de PVC:

- Densitat: $\geq 1350 \text{ kg/m}^3$, $\leq 1460 \text{ kg/m}^3$
- Coeficient de dilatació lineal a 0°C : ≥ 60 milionèsimes/ $^\circ\text{C}$, ≤ 80 milionèsimes/ $^\circ\text{C}$
- Temperatura de reblaniment Vicat: $\geq 79^\circ\text{C}$
- Resistència a la tracció simple: 50 N/mm^2
- Allargament al trencament: $\geq 80\%$
- Absorció d'aigua: $\leq 1 \text{ mg/cm}^2$
- Opacitat: 0,2%

TUB DE PVC-U PER A SANEJAMENT AMB PRESSIÓ

L'aspecte de la superfície interna i externa dels tubs ha d'ésser llisa, neta i exempta de fissures, cavitats, i d'altres defectes superficials. El material no pot contenir cap impuresa visible sense augment.

El color del tub ha de ser gris o marró i uniforme en tot el gruix de la paret.

La paret del tub ha de ser opac.

Característiques mecàniques:

- Resistència a l'impacte: d'acord amb UNE-EN 1452-2.
- Resistència a la pressió interna: d'acord amb UNE-EN 1452-2.

Característiques físiques:

- Temperatura de reblaniment Vicat (VST): $\geq 80^\circ\text{C}$ d'acord amb assaig UNE-EN 727
- Retracció longitudinal: $\leq 5\%$ d'acord amb assaig UNE-EN 743.
- Grau de gelificació: No hi pot haver cap atac en cap punt de la superfície de la proveta d'acord amb assaig UNE-EN 580.

Els junts d'estanqueïtat i adhesius han d'estar conformes a UNE-EN 1452-2.

Toleràncies:

- Diàmetre exterior:
- 25-32-40-50: 0,2 mm.
- 63-75-90: 0,3 mm.
- 110-125: 0,4 mm.
- 140-160: 0,5 mm
- 180-200: 0,6 mm
- 225: 0,7 mm
- 250: 0,8 mm
- 280: 0,9 mm
- 315: 1,0 mm
- 355: 1,1 mm
- 400: 1,2mm
- 450: 1,4mm
- 500: 1,5 mm
- 560: 1,7 mm
- 630: 1,9 mm
- 710-800-900-1000: 2,0 mm
- Gruix parets: és variable depenent del diàmetre i la pressió admissible. UNE-EN 1452-2
- Llargària i embocadures: d'acord amb UNE-EN 1456-1 i UNE-EN 1452-2

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



TUB DE PVC-U PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ

L'aspecte de la superfície interna i externa dels tubs ha d'ésser llisa, neta i exempta de fissures, cavitats, i d'altres defectes superficials. El material no pot contenir cap impuresa visible sense augment.

Aquests tubs es col·locaran d'acord amb un codi d'aplicació:

- "D" codi per a àrea d'aplicació que es situa a menys d'1 m de l'edifici i on els tubs i accessoris estan enterrats i connectats als sistemes d'evacuació d'aigües residuals de l'edifici.

- "U" codi per a àrea d'aplicació que es situa a més d'1 m de l'edifici al que es connecta el sistema de canalització enterrada.

Característiques mecàniques:

- Resistència a l'impacte: d'acord amb assaigs especificats en UNE-EN 1401-1

Característiques físiques:

- Temperatura de reblaniment Vicat (VST) ≥ 79 °C. D'acord amb assaig UNE-EN 727

- Retracció longitudinal en calent $\leq 5\%$. D'acord amb assaig UNE-EN 743

- Grau de gelificació: No hi pot haver cap atac en cap punt de la superfície de la proveta d'acord amb assaig UNE-EN 580.

Els junts d'estanqueïtat i adhesius han d'estar conformes a UNE-EN 1401-1.

Toleràncies:

- Diàmetre exterior:

- 110-125: 0,3mm.

- 160: 0,4 mm

- 200-250: 0,5 mm

- 315: 0,6 mm

- 355-400: 0,7 mm

- 450: 0,8 mm

- 500: 0,9 mm

- 630: 1,1 mm

- 710: 1,2mm

- 800: 1,3 mm

- 900: 1,5 mm

- 1000: 1,6 mm

- Gruix parets: és variable depenent del diàmetre i la sèrie del tub d'acord amb taules

UNE-EN 1401-1

- Llargària útil o efectiva no ha d'ésser inferior a la declarada pel fabricant.

- Si hi ha xamfrà en el gruix de la paret del tub, ha de ser de 15 a 45 graus en relació a l'eix del tub. d'acord amb UNE-EN 1401-1.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit per tal que arribi a l'obra amb les condicions exigides.

Emmagatzematge: En llocs protegits d'impactes, dels raigs solars i ben ventilats. S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes, s'han de capicular les esbocadures per capes o bé situar-les en un mateix costat, i separar les capes per mitjà de separadors. L'alçària de la pila ha de ser $\leq 1,5$ m.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

TUB DE FORMACIÓ HELICOÏDAL O TUB INJECTAT PER A UNIÓ ENCOLADA DE DN > 315 MM:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

TUB DE PVC-U PER A SANEJAMENT AMB PRESSIÓ

UNE-EN 1456-1:2002 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado o aéreo con presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1:

Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

UNE-EN 1452-2:2000 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua.

Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 2: Tubos.

TUB DE PVC-U PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ

UNE-EN 1401-1:1998 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

TUB DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA SENSE PRESSIÓ:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Els tubs per sanejament amb pressió, han d'anar marcats o impresos directament sobre el tub a intervals d'1 m. de forma que sigui llegible després d'emmagatzemar-los, exposició a l'intempèrie i instal·lació, i mantenir-se llegible durant la vida del producte. El marcat no pot produir fissures o defectes que influeixin desfavorablement sobre l'aptitud del tub.

El tub ha d'anar marcat amb la següent informació com a mínim:

- Número normativa (UNE-EN 1456-1)



- Nom i/o marca comercial
- Material (PVC-U)
- Diàmetre exterior nominal i gruix de la paret
- Pressió nominal
- Informació del fabricant (període de fabricació i nom o codi de la ciutat de fabricació si el fabricant produeix en diferents ciutats).

- Número de la línia d'extrusió

Els tubs per sanejament sense pressió, han d'anar marcats o impresos directament sobre el tub de forma que sigui llegible després d'emmagatzemar-los, en exposició a l'intempèrie i en la instal·lació, i mantenir-se llegible durant la vida del producte. El marcat no pot produir fissures o defectes que influeixin desfavorablement sobre l'aptitud del tub.

El tub ha d'anar marcat amb la següent informació com a mínim:

- Número normativa (UNE-EN 1401-1)
- Codi de l'àrea d'aplicació (U o UD)
- Nom i/o marca comercial
- Dimensió nominal
- Gruix mínim de la paret o SDR
- Material (PVC-U)
- Rigidesa anular nominal
- Informació del fabricant (període de fabricació i nom o codi de la ciutat de fabricació si el fabricant produeix en diferents ciutats).

- Prestacions en clima fred (si és el cas)

OPERACIONS DE CONTROL:

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada tipus diferent que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:

- Resistència a la tracció (UNE 53112)
- Allargament fins a la ruptura (UNE 53112)
- Resistència a la pressió interna (UNE-EN 921)
- Densitat (UNE-EN ISO 11833-1)
- Resistència al diclorometà a una temperatura especificada (UNE-EN 580)
- Temperatura de reblaniment Vicat (UNE-EN 727)
- Retracció longitudinal en calent (EN 743)
- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1277)
- Resistència a l'impacte (UNE-EN 744)

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

- Es comprovaran per cada 200 m o fracció de tub d'un mateix diàmetre que s'hagi de col·locar, i sobre una mostra de 2 tubs, les característiques geomètriques següents:

- 5 mesures del diàmetre exterior (1 tub)
- 5 mesures de longitud (1 tub)
- N mesures del gruix (1 tub) depenen del diàmetre nominal (DN):
- 8 mesures per DN ≤ 250
- 12 mesures per 250 < DN ≤ 630
- 24 mesures per DN > 630

En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, marcatge CE o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es pot prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Control estructural i físic:

- No s'autoritzarà la col·locació de peces que no vagin acompanyades del certificat del fabricant.
- En el cas de que un dels assaigs no resulti satisfactori, es repetirà sobre 2 mostres més del lot assajat. Només s'acceptarà el lot, amb l'excepció del tub defectuós assajat, quan ambdós resultats siguin correctes.

Control geomètric:

- En el cas de que resultat d'una mesura no resulti satisfactori, es repetirà la mesura sobre 2 altres tubs.
- Només s'acceptarà el lot, amb l'excepció del tub defectuós assajat, quan ambdós resultats siguin correctes.

BD - MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD7 - TUBS PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS

BD7F - TUBS DE PVC PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS

BD7F- - TUB DE PVC-U PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tubs de PVC-U per a l'execució d'obres de sanejament.

S'han considerat els tipus següents:



- Tub de PVC de formació helicoidal per a clavegueres i col·lectors
- Tub de PVC-U per a sanejament amb pressió
- Tub de PVC-U per a sanejament sense pressió
- Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament sense pressió

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La superfície ha de ser de color uniforme i no ha de tenir fissures.

Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.

TUB DE PVC-U PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ

L'aspecte de la superfície interna i externa dels tubs ha d'ésser llisa, neta i exempta de fissures, cavitats, i d'altres defectes superficials. El material no pot contenir cap impuresa visible sense augment.

Aquests tubs es col·locaran d'acord amb un codi d'aplicació:

- ?D? codi per a àrea d'aplicació que es situa a menys d'1 m de l'edifici i on els tubs i accessoris estan enterrats i connectats als sistemes d'evacuació d'aigües residuals de l'edifici.
- ?U? codi per a àrea d'aplicació que es situa a més d'1 m de l'edifici al que es connecta el sistema de canalització enterrada.

Característiques mecàniques:

- Resistència a l'impacte: d'acord amb assaigs especificats en UNE-EN 1401-1

Característiques físiques:

- Temperatura de reblaniment Vicat (VST) ≥ 79 °C. D'acord amb assaig UNE-EN 727
- Retracció longitudinal en calent $\leq 5\%$. D'acord amb assaig UNE-EN 743
- Grau de gelificació: No hi pot haver cap atac en cap punt de la superfície de la proveta d'acord amb assaig UNE-EN 580.

Els junts d'estanqueïtat i adhesius han d'estar conformes a UNE-EN 1401-1.

Toleràncies:

- Diàmetre exterior:

- 110-125: 0,3mm.
- 160: 0,4 mm
- 200-250: 0,5 mm
- 315: 0,6 mm
- 355-400: 0,7 mm
- 450: 0,8 mm
- 500: 0,9 mm
- 630: 1,1 mm
- 710: 1,2mm
- 800: 1,3 mm
- 900: 1,5 mm
- 1000: 1,6 mm

- Gruix parets: és variable depenent del diàmetre i la sèrie del tub d'acord amb taules UNE-EN 1401-1

- Llargària útil o efectiva no ha d'ésser inferior a la declarada pel fabricant.

- Si hi ha xamfrà en el gruix de la paret del tub, ha de ser de 15 a 45 graus en relació a l'eix del tub. d'acord amb UNE-EN 1401-1.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit per tal que arribi a l'obra amb les condicions exigides.

Emmagatzematge: En llocs protegits d'impactes, dels raigs solars i ben ventilats. S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes, s'han de capicular les esbocadures per capes o bé situar-les en un mateix costat, i separar les capes per mitjà de separadors. L'alçària de la pila ha de ser $\leq 1,5$ m.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

TUB DE PVC-U PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ

UNE-EN 1401-1:1998 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

Els tubs per sanejament sense pressió, han d'anar marcats o impresos directament sobre el tub de forma que sigui llegible després d'emmagatzemar-los, en exposició a l'intempèrie i en la instal·lació, i mantenir-se llegible durant la vida del producte. El marcat no pot produir fissures o defectes que influeixin desfavorablement sobre l'aptitud del tub.

El tub ha d'anar marcat amb la següent informació com a mínim:

- Número normativa (UNE-EN 1401-1)
- Codi de l'àrea d'aplicació (U o UD)
- Nom i/o marca comercial
- Dimensió nominal
- Gruix mínim de la paret o SDR
- Material (PVC-U)
- Rigidesa anular nominal



- Informació del fabricant (període de fabricació i nom o codi de la ciutat de fabricació si el fabricant produeix en diferents ciutats).

- Prestacions en clima fred (si és el cas)

OPERACIONS DE CONTROL:

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada tipus diferent que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:

- Resistència a la tracció (UNE 53112)
- Allargament fins a la ruptura (UNE 53112)
- Resistència a la pressió interna (UNE-EN 921)
- Densitat (UNE-EN ISO 11833-1)
- Resistència al diclorometà a una temperatura especificada (UNE-EN 580)
- Temperatura de reblaniment Vicat (UNE-EN 727)
- Retracció longitudinal en calent (EN 743)
- Estantunitat a l'aigua (UNE-EN 1277)
- Resistència a l'impacte (UNE-EN 744)

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

- Es comprovaran per cada 200 m o fracció de tub d'un mateix diàmetre que s'hagi de col·locar, i sobre una mostra de 2 tubs, les característiques geomètriques següents:

- 5 mesures del diàmetre exterior (1 tub)
- 5 mesures de longitud (1 tub)
- N mesures del gruix (1 tub) depenen del diàmetre nominal (DN):
- 8 mesures per DN ≤ 250
- 12 mesures per 250 < DN ≤ 630
- 24 mesures per DN > 630

En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, marcatge CE o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es pot prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Control estructural i físic:

- No s'autoritzarà la col·locació de peces que no vagin acompanyades del certificat del fabricant.
- En el cas de que un dels assaigs no resulti satisfactori, es repetirà sobre 2 mostres més del lot assajat. Només s'acceptarà el lot, amb l'excepció del tub defectuós assajat, quan ambdós resultats siguin correctes.

Control geomètric:

- En el cas de que resultat d'una mesura no resulti satisfactori, es repetirà la mesura sobre 2 altres tubs.
- Només s'acceptarà el lot, amb l'excepció del tub defectuós assajat, quan ambdós resultats siguin correctes.

BD – MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDW – ACCESSORIS GENÈRICS PER A DESGUASSOS I BAIXANTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDW3-FFAA,BDW3-FFA8,BDW3-FFA9,BDW3-FFA7,BDW3-FFAG,BDW3-FFAC,BDW3-FFAP,BDW3-FFAK.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conjunt d'accessoris (colzes, derivacions, reduccions, etc.) i d'elements especials (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris) per a desguassos i baixants.

S'han considerat els elements següents:

- Accessoris i elements especials per a tubs de PVC-U de paret massissa
- Accessoris i elements especials per a tubs de PVC-U de paret estructurada
- Elements especials per a baixants de fosa grisa
- Elements especials per a baixants de planxa galvanitzada amb unió plegada

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material
- Tipus
- Diàmetres

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI



PVC-U PARET ESTRUCTURADA:

* UNE-EN 1453-1:2000 Sistemas de canalización en materiales plásticos con tubos de pared estructurada para evacuación de agua residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1:

Requisitos para los tubos y el sistema.

PVC-U DE PARET MASSISSA:

* UNE-EN 1329-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios.

Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema. * UNE-EN 1401-1:1998 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

* UNE-EN 1456-1:2002 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado o aéreo con presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1:

Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

FOSA GRISA, PLANXA GALVANITZADA I PLOM:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BD – MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDW – ACCESSORIS GENÈRICS PER A DESGUASSOS I BAIXANTS

BDW3 – ACCESSORIS GENÈRICS PER A DESGUASSOS I BAIXANTS DE PLÀSTIC

BDW3– – ACCESSORI I ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDW3-FFAA,BDW3-FFA8,BDW3-FFA9,BDW3-FFA7,BDW3-FFAG,BDW3-FFAC,BDW3-FFAP,BDW3-FFAK.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'accessoris (colzes, derivacions, reduccions, etc.) i d'elements especials (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris) per a desguassos i baixants.

S'han considerat els elements següents:

- Accessoris i elements especials per a tubs de PVC-U de paret massissa
- Accessoris i elements especials per a tubs de PVC-U de paret estructurada
- Elements especials per a baixants de fosa grisa
- Elements especials per a baixants de planxa galvanitzada amb unió plegada

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material
- Tipus
- Diàmetres

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PVC-U PARET ESTRUCTURADA:

* UNE-EN 1453-1:2000 Sistemas de canalización en materiales plásticos con tubos de pared estructurada para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1:

Requisitos para los tubos y el sistema.

PVC-U DE PARET MASSISSA:

* UNE-EN 1329-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

* UNE-EN 1401-1:1998 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

* UNE-EN 1456-1:2002 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado o aéreo con presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1:

Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

FOSA GRISA, PLANXA GALVANITZADA I PLOM:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BD – MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDW – ACCESSORIS GENÈRICS PER A DESGUASSOS I BAIXANTS

BDW3 – ACCESSORIS GENÈRICS PER A DESGUASSOS I BAIXANTS DE PLÀSTIC

BDW3– – ACCESSORI I ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:		
Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001	
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

BDW3-F -**0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC**

BDW3-FFAA,BDW3-FFA8,BDW3-FFA9,BDW3-FFA7,BDW3-FFAG,BDW3-FFAC,BDW3-FFAP,BDW3-FFAK.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'accessoris (colzes, derivacions, reduccions, etc.) i d'elements especials (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris) per a desguassos i baixants.

S'han considerat els elements següents:

- Accessoris i elements especials per a tubs de PVC-U de paret massissa
- Accessoris i elements especials per a tubs de PVC-U de paret estructurada
- Elements especials per a baixants de fosa grisa
- Elements especials per a baixants de planxa galvanitzada amb unió plegada

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material
- Tipus
- Diàmetres

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI**PVC-U PARET ESTRUCTURADA:**

* UNE-EN 1453-1:2000 Sistemas de canalización en materiales plásticos con tubos de pared estructurada para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1:

Requisitos para los tubos y el sistema.

PVC-U DE PARET MASSISSA:

* UNE-EN 1329-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios.

Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

* UNE-EN 1401-1:1998 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1:

Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

* UNE-EN 1456-1:2002 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado o aéreo con presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1:

Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

FOSA GRISA, PLANXA GALVANITZADA I PLOM:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BH - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT**BHU - LAMPADES****BHU6- - LAMPADES FLUORESCENTS****0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC**

BHU6-1JYY.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Làmpades fluorescents estàndard.

Es consideren els següents tipus de làmpades fluorescents:

- Làmpades estàndard de llum blanca càlida (TL-D /33)
- Làmpades estàndard de llum blanca freda (TL-D /54)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les làmpades han d'estar formades per un tub que conté el gas ionitzat, i un casquet metàl·lic normalitzat per al connexionat i la subjecció de la làmpada a cadascun dels extrems del tub.

Ha de tenir un aspecte exterior uniforme i sense defectes. Queda expressament prohibit l'ús de làmpades amb l'ampolla o casquet defectuosos.

Característiques dimensionals i funcionals:

+-----+

|Potència (W) | 18 | 36 | 58 |

|Diàmetre màxim de l'ampolla (mm) | 26 | 26 | 26 |

|Llargària màxima amb casquet inclòs (mm)| 604 | 1214| 1514|

|-----|



Llargària sense considerar les patilles | | | |
de contacte dels portalàmpades (mm) | 595 | 1205 | 1506 |

-----+
Posició de funcionament |Univ.| |Univ.|

-----+
Característiques fotomètriques:

-----+
Potència (W) | 18 | 36 | 58 |

-----+
Flux lluminós (lm) | 1150 | 2850 | 4600 |

-----+
Rendiment lluminós (lm/W) | 64 | 79 | 79 |

-----+
Grau de reproducció cromàtica de les làmpades estàndard:

- Llum blanca càlida (TL-D /33): Ra 63

- Llum blanca freda (TL-D /54): Ra 72

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Cada làmpada ha d'anar en la seva capsula.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

A l'embalatge hi han de figurar les dades següents:

- Nom del fabricant

- Potència nominal

- Tensió de la xarxa a la que va destinada la làmpada

- Tipus de làmpada

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar al fabricant els certificats de característiques tècniques i homologacions dels materials.

- Control de la documentació tècnica subministrada.

- Control de recepció i identificació dels materials

- Verificació de les característiques de les lluminàries

- Verificació dels equips auxiliars

- Verificar sistema de manteniment i conservació

- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'assajaran 3 unitats per cada mil o fracció de mil equips d'igual característiques, excepte que DF estipuli quantitats superiors.

En el cas que existeixi un sistema d'aprofitament de llum natural es comprovarà la correcta regulació de cadascuna de les lluminèries.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BH - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

BHW - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

BHW8- - PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A ELEMENTS DE SUPORT DE LLUMS EXTERIORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BHW8-06IY.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Part proporcional d'accessoris per a muntar lluminàries, carrils de suport per a llums, projectors o elements de control, regulació o encesa d'instal·lacions d'il·luminació.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material, la qualitat, les dimensions, etc. han de ser adequats per a les lluminàries, i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material

- Tipus

- Dimensions en cm

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT



Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per instal·lar un llum.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BJ – MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ1 – APARELLS SANITARIS

BJ11 – APARELLS SANITARIS PER LA HIGIENE PERSONAL

BJ115– – LAVABO

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ115-0QE4.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Lavabo amb suport mural, amb suport de peu, amb suport de mig peu, per a encastar, per a semiencastrar, per a fixar sota taulell o per a recolzar sobre taulell o moble.

S'han considerat els materials següents:

- Porcellana sanitària amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport - Gres amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, de color blanc, unit íntimament al suport - Material sintètic, format per una part orgànica i dues parts minerals naturals

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

Cal que sigui impermeable.

La superfície visible ha d'estar esmaltada. Es considera superfície visible la part de la peça que en posició instal·lada, és observable per una persona dreta a un metre de distància. L'aparell no ha de tenir defectes superficials que afectin al seu funcionament o neteja, com ara faltes d'esmalt, taques, escantonaments, etc.

Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.

Les superfícies han de ser llises i continues.

Els angles i les arestes han de ser arrodonits.

La cubeta de l'aparell ha de tenir un desguàs, de tal manera que permeti el buidat complert, sense que es produeixin embasaments.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

Característiques físico-químiques d'aparells sanitaris de ceràmica d'acord amb l'UNE 67001:

- Resistència als àcids: Cap reducció de brillantor
- Resistència als àlcals: Cap reducció de brillantor
- Resistència als diferents agents químics: Sense alteracions d'aspecte
- Resistència a les taques: Sense reducció de brillantor o taques permanents
- Resistència al xoc tèrmic: Sense signes visibles d'esquarteraments, escrostonaments o esquerdes
- Absorció d'aigua per la massa de porcellana: $\leq 0,75\%$ pes mostra

Característiques mecàniques d'aparells sanitaris de ceràmica d'acord amb l'UNE 67001:

- Resistència a les càrregues estàtiques:

- Lavabos i rentamans murals: 1500 N

Toleràncies:

- Amplària (lavabo): - 5 mm

Els lavabos amb sobreexidor tenen definits la classe de sobreexidor i el cabal corresponent, d'acord amb UNE-EN 14688:

- CL 25: 0,25 l/s
- CL 20 : 0,20 l/s
- CL 15: 0,15 l/s
- CL 10: 0,10 l/s
- CL 00: sense sobreexidor

Característiques essencials d'acord amb UNE-EN 14296, UNE-EN 14688:

- Aptitud per la neteja
- Resistència de càrrega
- Protecció contra el desbordament (UNE-EN 14688)
- Durabilitat

La designació del lavabo es realitza indicant amb diferents díigits; el nom de la Normativa (UNE-EN 14688), tipus de sobreexidor (CL) i si és necessari s'afegeix la capacitat del sobreexidor (OF), l'aptitud per la neteja (CA), la resistència de càrrega (LR) i la durabilitat (DA):

EN 14688 CL

OF - CA - LR DA

La designació del lavabo per a ús col·lectiu es realitza indicant amb diferents díigits; el nom de la Normativa (EN 14296), l'aptitud per la neteja (CA), la resistència de càrrega (LR) i la durabilitat (DA):

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



EN 14296 CA LR DA

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les superfícies protegides.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i la intempèrie. S'han de col·locar en posició vertical.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 67001:2008 Aparatos sanitarios cerámicos. Especificaciones técnicas.

UNE-EN 14688:2007 Aparatos sanitarios. Lavabos. Requisitos funcionales y métodos de ensayo.

UNE-EN 14296:2006 Aparatos sanitarios. Lavabos colectivos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acrediti el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a higiene personal:

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

El símbol de marcatge CE ha d'anar estampat sobre el producte o bé en l'etiqueta, embalatge o documentació comercial.

El símbol de marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació:

- Nom o marca comercial i adreça registrada del fabricant

- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcat

- El número de certificat CE o del certificat de control de producció, si és el cas.

- Fer referència a la norma UNE-EN 14688 o UNE-EN 14296

- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst (UNE-EN 14296)

- Informació sobre les característiques essencials

Ha de portar les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial

- Instruccions per a la seva instal·lació

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.

- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.

- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BJ – MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ1 – APARELLS SANITARIS

BJ11 – APARELLS SANITARIS PER LA HIGIENE PERSONAL

BJ119– – PLAT DE DUTXA RECTANGULAR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ119-1PRN.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Plat de dutxa per a encastar o per a montar superficialment.

S'han considerat els materials següents:

- Porcellana sanitària amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport

- Gres amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, de color blanc, unit íntimament al suport

- Planxa d'acer, amb una capa de fons d'esmalt ceràmic i un acabat superficial ceràmic, unit íntimament al suport

- De resina

- De ceràmica

- D'acer

- De material acrílic

- Acrílic

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

Cal que sigui impermeable.

La superfície visible ha d'estar esmaltada. Es considera superfície visible la part de la peça que en posició instal·lada, és observable per una persona dreta a un metre de distància.

L'aparell no ha de tenir defectes superficials que afectin al seu funcionament o neteja, com ara faltes d'esmalt, taques, escantonaments, etc.

Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.

Les superfícies han de ser llises i contínues.

Els angles i les arestes han de ser arrodonits.

La cubeta de l'aparell ha de tenir un desguàs, de tal manera que permeti el buidat complet, sense que es produeixin embasaments.

L'aparell de planxa d'acer ha de tenir connexions per a la presa de terra.

Les dimensions i la posició dels forats de desguàs i sobreixidor, si existeix, han de correspondre a les indicacions de la norma UNE-EN 251.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

Característiques físico-químiques d'aparells sanitaris de ceràmica d'acord amb l'UNE 67001:

- Resistència als àcids: Cap reducció de brillantor
- Resistència als àlcals: Cap reducció de brillantor
- Resistència als diferents agents químics: Sense alteracions d'aspecte
- Resistència a les taques: Sense reducció de brillantor o taques permanents
- Resistència al xoc tèrmic: Sense signes visibles d'esquarteraments, escrostonaments o esquerdes

- Absorció d'aigua per la massa de porcellana: $\leq 0,75\%$ pes mostra

Característiques mecàniques d'aparells sanitaris de ceràmica d'acord amb l'UNE 67001:

- Resistència a les càrregues estàtiques:

- Plats de dutxa: 4000 N

Toleràncies:

- Dimensions: - 10 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les superfícies protegides.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i la intempèrie. S'han de col·locar en posició vertical.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 67001:2008 Aparatos sanitarios cerámicos. Especificaciones técnicas.

* UNE-EN 251:1992 Recibidores de ducha. Cotas de conexión.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Ha de portar les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions per a la seva instal·lació

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.
- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BJ – MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ1 – APARELLS SANITARIS

BJ11 – APARELLS SANITARIS PER LA HIGIENE PERSONAL

BJ11C – INODOR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ11C-0Q64.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Inodor per a suport mural o per col·locar sobre el paviment.



S'han considerat els materials següents:

- Porcellana sanitària amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport

En funció de la col·locació els inodors poden ser:

- Inodors murals, instal·lats en voladís separats del terra.

- Inodors de peu, amb peu instal·lats sobre el terra.

En funció d'on cauen els excrements els inodors poden ser:

- Inodors de fons pla, on els excrements cauen en l'aigua profunda que conté la tassa

- Inodors de descàrrega directa, on els excrements cauen directament al sífo

En funció de la composició els inodors poden ser:

- Inodor de tanc baix, és la combinació d'un inodor i una cisterna pera formar un conjunt funcional

- Inodor monobloc, és el inodor que s'ha fabricat d'una sola peça tassa i cisterna.

- Inodor independent, és el inodor que pot connectar se a una cisterna o a un fluxor.

Els inodors es classifiquen:

- Classe 1: Inodors i conjunts que poden utilitzar un volum de descàrrega de 4, 5, 6, 7 o 9 litres indistintament.

- Classe 2: Conjunts d'inodors que per a ésser utilitzats amb fluxor o altre dispositiu de descàrrega i que utilitzen un volum de descàrrega de 6 litres com a màxim, o una descàrrega de doble comandament que combina una descàrrega de 6 litres com a màxim i una descàrrega reduïda no superior a 2/3 del volum de descàrrega màxim.

Hi ha dos dispositius de descàrrega:

- Tipus A: Cisterna de tipus vàlvula

- Tipus C: Fluxor.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

Cal que sigui impermeable.

No ha de tenir taques, escantonaments, falta d'esmalt ni d'altres defectes a les superfícies llises.

Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.

Els angles i les arestes han de ser arrodonits.

Ha de tenir un orifici de connexió per al tub d'alimentació i dos forats per a la fixació del seient i la tapa.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

Característiques físico-químiques d'aparells sanitaris de ceràmica d'acord amb l'UNE 67001:

- Resistència als àcids: Cap reducció de brillantor

- Resistència als àlcalis: Cap reducció de brillantor

- Resistència als diferents agents químics: Sense alteracions d'aspecte

- Resistència a les taques: Sense reducció de brillantor o taques permanents

- Resistència al xoc tèrmic: Sense signes visibles d'esquarteraments, escrostonaments o esquerdes

- Absorció d'aigua per la massa de porcellana: $\leq 0,75\%$ pes mostra

Característiques mecàniques d'aparells sanitaris de ceràmica d'acord amb l'UNE 67001:

- Resistència a les càrregues estàtiques:

- Inodors murals: 4000 N

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les superfícies protegides.

Emmagatzematge: Apilats en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie, en mòduls de dues unitats i un nombre màxim de tres mòduls, separats amb taulons de fusta.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 67001:2008 Aparatos sanitarios cerámicos. Especificaciones técnicas.

UNE-EN 997:2004 Inodoros y conjuntos de inodoros con sifón incorporado.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a higiene personal:

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

El símbol de marcat de conformitat CE ha d'anar estampat sobre el producte o bé en l'etiqueta, embalatge o documentació comercial.

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:		
Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001	
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

El símbol de marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació:

- Nom logotip i adreça del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcat
- Fer referència a la norma UNE-EN
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials

Ha de portar les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions per a la seva instal·lació

Ha de subministrar-se amb els elements de fixació corresponents, seient i tapa.

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.
- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BJ – MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ1 – APARELLS SANITARIS

BJ11 – APARELLS SANITARIS PER LA HIGIENE PERSONAL

BJ110 – PASTA PER A SEGELLAR L'ENLLAÇ D'INODORS, ABOCADORS I PLAQUES TURQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ110-0PMV.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Accessoris d'aparells sanitaris.

S'han considerat els tipus següents:

- Tapajunts superior o inferior central d'urinari de peu de porcellana sanitària o gres, amb acabat superficial d'esmalt ceràmic brillant de color blanc, unit íntimament al suport
- Marxapeu d'urinari de peu amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport
- Tapatubs d'alimentació d'urinari de porcellana sanitària o gres, amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport
- Suport regulable format per un cos amb dos forats, un per a facilitar la unió amb la banyera i l'altre per a col·locar-hi un cargol regulador
- Perfil d'acer galvanitzat en calent, en forma d'escaire per a suport d'aparells sanitaris murals
- Sifó no registrable de PVC injectat no plastificat
- Maniguet de PVC injectat no plastificat
- Reixeta inoxidable abatible i coixinet de goma per a abocador
- Pasta formada amb hidrocarburs i matèries antioxidants
- Accessoris per a inodors suspesos

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

TAPAJUNTS, MARXAPEUS I TAPATUBS:

Cal que sigui impermeable.

No ha de tenir taques, escantonaments, falta d'esmalt ni d'altres defectes a les superfícies llises.

Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.

Els angles i les arestes han de ser arrodonits.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

Resistència a les variacions de temperatura (4 immersions a 80°C i 15°C entre 5 i 15 minuts):

No han d'aparèixer esquerdes ni clivelles

Duresa de l'esmaltat (fregant 2 minuts amb paper esmerilat sota pressió de 60 g/cm²): No ha de perdre la brillantor

Continuïtat de la capa d'esmalt (impregnant un colorant, eliminant-lo després): No ha de deixar senyal de coloració

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:		
Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001	
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Resistència al xoc (amb bola d'acer de diàmetre 19 mm i a una alçària de 75 mm): No ha de deixar senyal

Resistència als agents químics (àcid nítric): No han d'aparèixer diferències de tonalitat

SUPORTS REGULABLES:

No ha de tenir rebaves, arestes vives, sorra de fosa o encenalls.

Alçària màxima del suport: 130 mm

Alçària mínima del suport: 75 mm

SUPORTS MURALS:

Un costat del suport ha de tenir forats per a la col·locació de cargols contra el parament; l'altre ha de permetre subjectar l'aparell sanitari amb un cargol d'ancoratge i ha de tenir a més, topalls de goma per a que l'aparell hi recolzi.

El recobriment de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats, ni exfoliacions ni d'altres defectes.

Protecció de galvanitzat: $\geq 275 \text{ g/m}^2$

Puresa del zinc: 98,5%

Les condicions de galvanització s'han de verificar d'acord amb les normes UNE 7-183 i UNE 37-501. Han de complir les especificacions d'aquestes normes.

SIFÓ O MANIGUET:

Ha de tenir un interior regular i llis, amb els extrems tallats perpendicularment a l'eix. No hi ha d'haver rebaves, esquerdes, grans o d'altres defectes. Ha de tenir un color uniforme.

El tancament hidràulic del sífó ha de tenir una alçària mínima de 50 mm.

Diàmetre: 110 mm

Densitat (UNE 53-020): $1,35 - 1,46 \text{ g/cm}^3$

Temperatura de reblaniment Vicat (UNE 53-114): $> 79^\circ\text{C}$

Resistència a la tracció (UNE 53-114): $\geq 45 \text{ N/mm}^2$

Allargament fins a la ruptura (53-114): $\geq 80\%$

Gruix en qualsevol punt (UNE 53-114): $\geq 2,2 \text{ mm}$

Toleràncies per a sífó:

- Ovalació a la longitud efectiva: $+ 0,9 \text{ mm}$
- Diàmetre exterior mitjà: $+ 0,3 \text{ mm}$

Toleràncies per a maniguet:

- Ovalació a la longitud efectiva: $+ 0,9 \text{ mm}$
- Diàmetre exterior mitjà: $+ 0,4 \text{ mm}$

REIXA:

La reixeta no ha de tenir picades ni mossegades i el revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície. La goma no ha d'estar reseca i no ha de tenir esquerdes ni d'altres defectes superficials.

PASTA:

Ha de ser plàstica, impermeable, resistent a les sals, a les bactèries i a d'altres microorganismes.

Pes específic: $9,2 \text{ kN/m}^3$

Humitat: $< 0,1\%$

Punt d'inflamació: $> 225^\circ\text{C}$

Punt de degoteig: $+ 60^\circ\text{C}$

Temperatura de servei: $-20^\circ\text{C} - +50^\circ\text{C}$

Temperatura d'aplicació: $-10^\circ\text{C} - +40^\circ\text{C}$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

TAPAJUNTS I MARXAPEU:

Subministrament: Amb les superfícies protegides.

Ha de portar les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions per a la seva instal·lació

Emmagatzematge: Apilats, en llocs protegits d'impactes i de la intempèrie en mòduls de dues unitats i un nombre màxim de tres mòduls separats per taulons de fusta.

TAPATUBS I REIXA:

Subministrament: Amb les superfícies protegides.

Ha de portar les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions per a la seva instal·lació

Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

SUPORTS:

Subministrament: Empaquetats de manera que no es produeixin danys.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

SIFÓ I MANIGUET:

Subministrament: En l'albarà de lliurement han de constar-hi les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Característiques de l'element contingut

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.



PASTA:

Subministrament: En recipients tancats, on figurin les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Característiques de l'element contingut

Emmagatzematge: En el seu envàs de manera que no s'alterin les seves característiques.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

SIFÓ I MANIGUET:

UNE 53114-2:1987 Plásticos. Tubos y accesorios inyectados de poli (cloruro de vinilo) no plastificado para unión con adhesivo y/o junta elástica, utilizados para evacuación de aguas pluviales y residuales. Características y métodos de ensayo.

TAPATUBS, MARXAPEU, TAPAJUNTS, REIXA, SUPORTS, PASTA I ACCESSORI PER A INODORS SUSPESOS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BJ - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ1 - APARELLS SANITARIS

BJ18 - APARELLS SANITARIS PER LA NETEJA

BJ183- - AIGÜERA DE PLANXA D'ACER INOXIDABLE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ183-0PDZ.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aigüeres per encastar o amb suports murals.

S'han considerat els materials següents:

- Porcellana sanitària amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport
- Gres amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, de color blanc, unit íntimament al suport
- Planxa d'acer, amb una capa de fons d'esmalt ceràmic i un acabat superficial ceràmic, unit íntimament al suport

- Acer inoxidable de qualitat 18/8 crom-níquel, embotida i conformada mecànicament (aigüera)

En la norma UNE-EN 13310 s'anomenen les diferents possibilitats de subjecció d'aquest element:

- Aigüeres murals
- Aigüeres de sobreposar
- Aigüeres d'encastar
- Aigüeres d'enrasar
- Aigüeres sota taulell

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

Cal que sigui impermeable.

Hi ha d'haver drenatge de l'aigua en la cubeta i zona d'escorredor

Han de resistir el calor sec (180 graus) sense que es produeixin canvis superficials.

Resistir els canvis de temperatura sense que es produeixin canvis superficials.

Resistir agents químics i colorants de forma que no es mostri degradació superficial permanent.

Resistència al rallat, les ralles no han de superar 0,1mm i/o la profunditat de la capa superior

Resistència a l'abrasió: la capa superior no s'ha travessat per desgast.

Estabilitat de càrrega; les aigüeres murals no ha de trencar-se o deformar-se en aplicar-se gradualment una càrrega de 150 kg en el centre geomètric de la cubeta.

Caudal del sobreexidor >0,20l/s

Ha de tenir durabilitat: ha de complir els requisits de drenatge, estabilitat de càrrega i de resistència anteriorment anomenats.

L'aparell no ha de tenir defectes superficials que afectin al seu funcionament o neteja, com ara faltes d'esmalt, taques, escantonaments, etc.

L'aparell d'acer inoxidable no ha de tenir taques, deformacions ni d'altres defectes a les superfícies vistes.

Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.

Els angles i les arestes han de ser arrodonits.

La cubeta de l'aparell ha de tenir un desguàs, de tal manera que permeti el buidat complert, sense que es produeixin embasaments.

L'aparell de planxa d'acer ha de tenir connexions per a la presa de terra.

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:		
Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001	
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Les dimensions i la posició dels forats de desguàs i sobreixidor, si existeix, han de correspondre a les indicacions de la norma UNE-EN 695.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

Característiques físico-químiques d'aparells sanitaris de ceràmica d'acord amb l'UNE 67001:

- Resistència als àcids: Cap reducció de brillantor
- Resistència als àlcalis: Cap reducció de brillantor
- Resistència als diferents agents químics: Sense alteracions d'aspecte
- Resistència a les taques: Sense reducció de brillantor o taques permanents
- Resistència al xoc tèrmic: Sense signes visibles d'esquarteraments, escrostonaments o esquerdes
- Absorció d'aigua per la massa de porcellana: $\leq 0,75\%$ pes mostra
- Resistència a les càrregues estàtiques: 1.500 N

Les característiques anteriors s'han de verificar d'acord amb l'UNE 67001.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les superfícies protegides.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i la intempèrie. S'han de col·locar en posició vertical.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 13310:2003 Fregaderos de cocina. Requisitos funcionales y métodos de ensayo.

* UNE 67001:1988 Aparatos sanitarios cerámicos. Especificaciones técnicas.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a preparació de productes alimentaris, neteja de la vaixel·la i evacuació d'aigua residual domèstica:

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

El símbol normalitzat del marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació:

- obre el mateix producte:

- Nom i marca identificativa del fabricant
- Referència d'aquesta norma europea (UNE-EN 13310)
- n la documentació comercial que acompanya el producte:
- Nom i marca identificativa del fabricant
- Dos últims dígits de l'any en el que el marcat es va fixar
- Direcció declarada del fabricant
- Dues darreres xifres del any d'impressió del marcat
- Referència d'aquesta norma europea (UNE-EN 13310)
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions,...
- Tipus de producte i informació dels requisits essencials
- Informació sobre els requisits essencials:
- Facilitat de neteja
- Resistència de càrrega (només en aigüeres murals)
- Durabilitat

L'aigüera a d'anar acompanyada d'instruccions per a la seva instal·lació, cura i manteniment i nom del fabricant o casa comercial.

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.
- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.

- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BJ – MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ1 – APARELLS SANITARIS

BJ18 – APARELLS SANITARIS PER LA NETEJA

BJ18A– – ABOCADOR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ18A-17WK.



Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Abocador.

S'han considerat els materials següents:

- Porcellana sanitària amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport
- Gres amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, de color blanc, unit íntimament al suport

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

Cal que sigui impermeable.

La superfície visible ha d'estar esmaltada. Es considera superfície visible la part de la peça que en posició instal·lada, és observable per una persona dreta a un metre de distància.

L'aparell no ha de tenir defectes superficials que afectin al seu funcionament o neteja, com ara faltes d'esmalt, taques, escantonaments, etc.

Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.

Les superfícies han de ser llises i continues.

Els angles i les arestes han de ser arrodonits.

La cubeta de l'aparell ha de tenir un desguàs, de tal manera que permeti el buidat complet, sense que es produeixin embasaments.

Les dimensions i la posició dels forats de desguàs i sobreixidor, si existeix, han de correspondre a les indicacions de la norma UNE-EN 251.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

Característiques físico-químiques d'aparells sanitaris de ceràmica d'acord amb l'UNE 67001:

- Resistència als àcids: Cap reducció de brillantor
- Resistència als àlcalis: Cap reducció de brillantor
- Resistència als diferents agents químics: Sense alteracions d'aspecte
- Resistència a les taques: Sense reducció de brillantor o taques permanents
- Resistència al xoc tèrmic: Sense signes visibles d'esquarteraments, escrostonaments o esquerdes
- Absorció d'aigua per la massa de porcellana: $\leq 0,75\%$ pes mostra

Característiques mecàniques d'aparells sanitaris de ceràmica d'acord amb l'UNE 67001:

Toleràncies:

- Dimensions: - 10 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les superfícies protegides.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i la intempèrie. S'han de col·locar en posició vertical.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 67001:2008 Aparatos sanitarios cerámicos. Especificaciones técnicas.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Ha de portar les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions per a la seva instal·lació

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.
- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BJ – MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ2 – AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

BJ21 – AIXETES PER A APARELLS SANITARIS

BJ210 – AIXETA PER A AIGÜERA

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BJ – MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ2 – AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

BJ21 – AIXETES PER A APARELLS SANITARIS

BJ211 – AIXETA PER A APARELLS SANITARIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ211-0R4X.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aixetes i accessoris complementaris per a aparells sanitaris, de diferents tipus i de diferents diàmetres d'entrada i de sortida.

S'han considerat els elements següents:

- Aixeta de llautó cromat

S'han considerat els següents tipus d'aixetes:

- Senzilla

- De pas

- De regulació

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

No ha de tenir picades ni osques. El revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície.

Les peces interiors han de ser de materials resistent a la corrosió i a les incrustacions calcàries.

Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.

Els angles i les arestes han de ser arrodonits.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

AIXETA:

El volant ha de permetre un accionament d'obertura, tancament i regulació de cabal suau i precís.

El comandament d'accionament ha de dur un distintiu blau per a l'aigua freda i un de vermell per a l'aigua calenta.

Cabal mínim d'aigua a 3 bar (UNE 19703): 0,2 l/s

Gruix del cos: ≥ 2 mm

Estanquitat de l'aigua amb l'obturador tancat abans i després de la col·locació, a 16 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites

Estanquitat de l'aigua amb l'obturador obert i la boca tapada abans i després de la col·locació, a 4 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites

Resistència mecànica amb l'obturador tancat amb pressió de 25 bar (UNE 19703): No s'han de produir deformacions permanents

Resistència a torsió de l'òrgan de maniobra (UNE 19703): ≥ 6 N m

ELEMENTS DE LLAUTÓ:

Exteriorment ha d'estar recobert amb dues capes, una de níquel i una altra de crom.

Gruix de la primera capa de recobriment: ≥ 5 micres

Gruix de la segona capa de recobriment (cromat): $\geq 0,25$ micres

Resistència a la corrosió del recobriment (UNE 37551): No han d'aparèixer bombolles, exfoliacions, picades o desaparicions de recobriment

Adherència del recobriment (UNE 37551): No s'ha de produir escames ni desprendiments

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.

Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Cada bossa o caixa ha de portar de forma indeleble i visible les dades següents:

- Instruccions d'instal·lació i muntatge

- Nom del fabricant o marca comercial

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:		
Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001	
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BJ – MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ2 – AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

BJ21 – AIXETES PER A APARELLS SANITARIS

BJ212– – AIXETA PER A BANYERA/DUTXA

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aixetes i accessoris de llautó per a banyeres, de diferents tipus i de diferents diàmetres d'entrada i de sortida.

Tots els elements són de llautó cromat, daurat o esmaltat.

S'han considerat els elements següents:

- Aixeta
- Bateria transfusora
- Broc exterior
- Broc integral amb sobreeixidor incorporat

S'han considerat els següents tipus d'aixetes o bateries:

- Mescladora
- Mescladora termostàtica
- Monocomandament

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

CARACTERÍSTIQUES FÍSQUES:

No ha de tenir picades ni altres desperfectes. El revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície. Els elements de llautó cromat o daurat han d'estar recoberts exteriorment amb dues capes, una de níquel i una altra de crom.

Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.

Les peces interiors han de ser de materials resistents a la corrosió i a les incrustacions calcàries.

Els angles i les arestes han de ser arrodonits.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

Gruix del cos: ≥ 2 mm

Gruix de la primera capa de recobriment: ≥ 5 micres

Gruix de la segona capa de recobriment (cromat): $\geq 0,25$ micres

Resistència a la corrosió del recobriment (UNE 37551): No han d'aparèixer bombolles, exfoliacions, picades o desaparicions de recobriment

Adherència del recobriment (UNE 37551): No s'ha de produir escames ni desprendiments

El mecanisme de comandament ha de permetre un accionament d'obertura, de tancament, de regulació de cabal i de barreja d'aigua suau i precís.

En l'aixeta o bateria mescladora, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.

En l'aixeta o bateria monocomandament, l'òrgan de comandament ha d'indicar amb els distintius vermell i blau el sentit de gir per a obtenir aigua calenta o aigua freda.

En l'aixeta o bateria termostàtica, el comandament d'accionament no ha de permetre que l'aigua superi els 45°C.

Cabal mínim d'aigua a 3 bar (UNE 19-703):

- Sortida bany: 0,33 l/s
- Sortida dutxa: 0,20 l/s

Estanquitat de l'aigua amb l'obturador tancat abans i després de la col·locació, a 16 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites

Estanquitat de l'aigua amb l'obturador obert i la boca tapada abans i després de la col·locació, a 4 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites

Estanquitat del transfusor a 4 bar (UNE 19703):

- Posició bany: No s'han de produir fuites
- Posició dutxa: Fuites $\leq 0,15$ l/min

Signatura 1 de 1	12/07/2024	Arquitecte tècnic BMartinez
Belen Martínez Reynals		

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Resistència mecànica amb l'obturador tancat amb pressió de 25 bar (UNE 19703):
 No s'han de produir deformacions permanents
 Resistència a torsió de l'òrgan de maniobra (UNE 19703): $\geq 6 \text{ N m}$
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
AIXETA O BATERIA:
 Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.
 Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
 Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
 Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
 No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
 Cada bossa o caixa ha de portar de forma indeleble i visible les dades següents:
 - Nom del fabricant o marca comercial
 - Instruccions d'instal·lació i muntatge
OPERACIONS DE CONTROL:
 Les tasques de control a realitzar són les següents:
 - Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.
 - Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.
 - Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
 Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
 En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BJ – MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ2 – AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

BJ21 – AIXETES PER A APARELLS SANITARIS

BJ215– – AIXETA PER A INODOR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ215-0RRW.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aixetes i accessoris de llautó cromat per a inodors, de diferents tipus i de diferents diàmetres d'entrada i de sortida.

S'han considerat els elements següents:

- Fluxor amb aixeta de regulació i tub de descàrrega incorporats
- Aixeta de regulació amb tub d'enllaç incorporat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

No ha de tenir picades ni altres desperfectes. El revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície.

Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.

Exteriorment ha d'estar recobert amb dues capes, una de níquel i una altra de crom. Les peces interiors

han de ser de materials resistents a la corrosió i a les incrustacions calcàries.

Els angles i les arestes han de ser arrodonits.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

Gruix del cos: $\geq 2 \text{ mm}$

Gruix de la primera capa de recobriment: $\geq 5 \text{ micres}$

Gruix de la segona capa de recobriment (cromat): $\geq 0,25 \text{ micres}$

Resistència a la corrosió del recobriment (UNE 37551): No han d'aparèixer bombolles, exfoliacions, picades o desaparicions de recobriment

Adherència del recobriment (UNE 37551): No s'ha de produir escames ni desprendiments Estanquitat de l'aigua amb l'obturador tancat abans i després de la col·locació, a 16 bar (UNE

19703): No s'han de produir fuites

Estanquitat de l'aigua amb l'obturador obert i la boca tapada abans i després de la col·locació, a 4 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites

FLUXOR:

La maneta o el pulsador han de permetre un accionament suau i precís d'obertura i de tancament.

Signatura 1 de 1
 Belen Martínez Reynals
 12/07/2024
 Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Temps de sortida d'aigua: 6 - 7 s
Cabal mínim d'aigua: 1,5 - 2 l/s
AIXETA:
L'aixeta ha de permetre un accionament suau i precís d'obertura, de tancament i de regulació del cabal.
Cabal mínim d'aigua a 3 bar (UNE 19703): 0,2 l/s
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada bossa o caixa ha de portar de forma indeleble i visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions d'instal·lació i muntatge
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.
- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BJ – MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ2 – AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

BJ21 – AIXETES PER A APARELLS SANITARIS

BJ216– – AIXETA MESCLADORA PER A DUTXA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ216-0RJ7.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aixetes i accessoris de llautó i d'alumini per a dutxes, de diferents tipus i de diferents diàmetres d'entrada i de sortida.

S'han considerat els elements següents:

- Aixeta de llautó cromat, daurat o esmaltat
- Braç de dutxa d'alumini anoditzat
- Ruixador fix o amb ròtula, d'aspersió fixa o regulable d'alumini anoditzat, sintètic o de llautó cromat
- Suport per a dutxa de telèfon de llautó cromat, daurat o esmaltat
- Tub flexible per a dutxa de telèfon d'alumini anoditzat o sintètic
- Duxa de telèfon sintètica, d'aspersió fixa o regulable
- Sortida per a dutxa de telèfon de llautó cromat, daurat o esmaltat

S'han considerat els següents tipus d'aixetes:

- Mescladora
- Mescladora termostàtica
- Monocomandament
- Temporitzada

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

No ha de tenir picades ni altres desperfectes. El revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície.

Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.

Les peces interiors han de ser de materials resistent a la corrosió i a les incrustacions calcàries.

Els angles i les arestes han de ser arrodonits.

El ruixador o la dutxa de telèfon, han de proporcionar l'aspersió del cabal admès per l'aixeta.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

AIXETA:

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

El mecanisme de comandament ha de permetre un accionament d'obertura, de tancament, de regulació de cabal i de barreja d'aigua suau i precís.

En l'aixeta temporitzada, el polsador ha de permetre un accionament suau i precís de l'obertura.

En l'aixeta mescladora, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.

En l'aixeta monocomandament, l'òrgan de comandament ha d'indicar amb els distintius vermell i blau el sentit de gir per a obtenir aigua calenta o aigua freda.

En l'aixeta termostàtica, el comandament d'accionament no ha de permetre que l'aigua superi els 45°C.

Cabal mínim d'aigua a 3 bar (UNE 19703): 0,2 l/s

Gruix del cos: ≥ 2 mm

Estanquitat de l'aigua amb l'obturador tancat abans i després de la col·locació, a 16 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites

Estanquitat de l'aigua amb l'obturador obert i la boca tapada abans i després de la col·locació, a 4 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites

Resistència mecànica amb l'obturador tancat amb pressió de 25 bar (UNE 19703): No s'han de produir deformacions permanents

Resistència a torsió de l'òrgan de maniobra (UNE 19703): ≥ 6 N m

ELEMENTS DE LLAUTÓ:

Els elements de llautó cromat o daurat han d'estar recoberts exteriorment amb dues capes, una de níquel i una altra de crom.

Gruix de la primera capa de recobriment: ≥ 5 micres

Gruix de la segona capa de recobriment: $\geq 0,25$ micres

Resistència a la corrosió del recobriment (UNE 37551): No han d'aparèixer bombolles, exfoliacions, picades o desaparicions de recobriment

Adherència del recobriment (UNE 37551): No s'ha de produir escames ni despeniments

ELEMENTS D'ALUMINI ANODITZAT:

Exteriorment ha d'estar protegit amb una capa d'òxid d'alumini, segellada posteriorment.

Anodització del perfil (UNE 38-010): ≥ 15 micres

Qualitat del segellament. Mètode de la gota colorant (UNE 38-017). Mitjana total (M): $0 \leq M \leq 2$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.

Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Cada bossa o caixa ha de portar de forma indeleble i visible les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions d'instal·lació i muntatge

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.
- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BJ – MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ2 – AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

BJ21 – AIXETES PER A APARELLS SANITARIS

BJ21B– – AIXETA PER A SAFAREIG

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ21B-0R7Z.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aixetes de llautó cromat per a safareigs, de diferents tipus i de 1/2" de diàmetre d'entrada.

S'han considerat els tipus següents:

- Temporitzada



- Senzilla

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

No ha de tenir picades ni altres desperfectes. El revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície.

El comandament d'accionament ha de dur un distintiu blau per a l'aigua freda i un de vermell per a l'aigua calenta.

El mecanisme de comandament ha de permetre un accionament d'obertura, de tancament (i de regulació de cabal en l'aixeta senzilla), suau i precís.

Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.

Exteriorment ha d'estar recobert amb dues capes, una de níquel i una altra de crom.

Les peces interiors han de ser de materials resistents a la corrosió i a les incrustacions calcàries.

Els angles i les arestes han de ser arrodonits.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

Cabal mínim d'aigua a 3 bar (UNE 19703): 0,2 l/s

Gruix del cos: ≥ 2 mm

Gruix de la primera capa de recobriment: ≥ 5 micres

Gruix de la segona capa de recobriment: $\geq 0,25$ micres

Resistència a la corrosió del recobriment (UNE 37551): No han d'aparèixer bombolles, exfoliacions, picades o desaparicions de recobriment

Adherència del recobriment (UNE 37551): No s'ha de produir escames ni desprendiments

Estanquitat de l'aigua amb l'obturador tancat abans i després de la col·locació, a 16 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites

Estanquitat de l'aigua amb l'obturador obert i la boca tapada abans i després de la

col·locació, a 4 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites

Resistència mecànica amb l'obturador tancat amb pressió de 25 bar (UNE 19703): No s'han de produir deformacions permanents

AIXETA SENZILLA:

Resistència a torsió de l'òrgan de maniobra (UNE 19703): ≥ 6 N m

AIXETA TEMPORITZADA:

Temps de sortida d'aigua: 15 - 20 s

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.

Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie. 3.- UNITAT I

CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Cada bossa o caixa ha de portar de forma indeleble i visible les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial

- Instruccions d'instal·lació i muntatge

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.

- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.

- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BJ – MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA

CALENTA SANITÀRIA

BJ2 – AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

BJ21 – AIXETES PER A APARELLS SANITARIS

BJ21C – AIXETA SENZILLA PER A LAVABO

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ21C-0R8F.

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aixetes i accessoris per a lavabos, de diferents tipus i de diferents diàmetres d'entrada i de sortida.

Tots els elements són de llautó cromat, daurat o esmaltat.

S'han considerat els elements següents:

- Aixeta
- Bateria mescladora
- Broc

S'han considerat els següents tipus d'aixetes:

- Mescladora
- Monocomandament
- Temporitzada
- Senzilla

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea. No ha de tenir picades ni altres desperfectes. El revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície.

Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.

Els elements de llautó cromat o daurat han d'estar recoberts exteriorment amb dues capes, una de níquel i una altra de crom.

Les peces interiors han de ser de materials resistents a la corrosió i a les incrustacions calcàries.

Els angles i les arestes han de ser arrodonits.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

Gruix del cos: ≥ 2 mm

Gruix de la primera capa de recobriment: ≥ 5 micres

Gruix de la segona capa de recobriment: $\geq 0,25$ micres

Resistència a la corrosió del recobriment (UNE 37551): No han d'aparèixer bombolles, exfoliacions, picades o desaparicions de recobriment

Adherència del recobriment (UNE 37551): No s'ha de produir escames ni desprendiments

AIXETA O BATERIA:

El mecanisme de comandament ha de permetre un accionament d'obertura, de tancament, de obres d'adequació interior per a un viver d'empreses a Ripollet regulació de cabal (i de barreja d'aigua en l'aixeta mescladora o monocomandament), suau i precís.

En l'aixeta mescladora, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.

En l'aixeta monocomandament, l'òrgan de comandament ha d'indicar amb els distintius vermell i blau el sentit de gir per a obtenir aigua calenta o aigua freda.

En l'aixeta senzilla, el comandament d'accionament ha de dur un distintiu blau per a l'aigua freda i un distintiu vermell per a l'aigua calenta.

Cabal mínim d'aigua a 3 bar (UNE 19703): 0,2 l/s

Estanquitat de l'aigua amb l'obturador tancat abans i després de la col·locació, a 16 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites

Estanquitat de l'aigua amb l'obturador obert i la boca tapada abans i després de la col·locació, a 4 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites

Resistència mecànica amb l'obturador tancat amb pressió de 25 bar (UNE 19703): No s'han de produir deformacions permanents

Resistència a torsió de l'òrgan de maniobra (UNE 19703): ≥ 6 N m

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.

Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Cada bossa o caixa ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions d'instal·lació i muntatge

OPERACIONS DE CONTROL:



Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.
- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BJ – MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA

CALENTA SANITÀRIA

BJ2 – AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

BJ21 – AIXETES PER A APARELLS SANITARIS

BJ21D – AIXETA TEMPORITZADA PER A DUTXA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

obres d'adequació interior per a un viver d'empreses a Ripollet

BJ21D-ORGX.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aixetes i accessoris de llautó i d'alumini per a dutxes, de diferents tipus i de diferents diàmetres d'entrada i de sortida.

S'han considerat els elements següents:

- Aixeta de llautó cromat, daurat o esmaltat
- Braç de dutxa d'alumini anoditzat
- Ruixador fix o amb ròtula, d'aspersió fixa o regulable d'alumini anoditzat, sintètic o de llautó cromat
- Suport per a dutxa de telèfon de llautó cromat, daurat o esmaltat
- Tub flexible per a dutxa de telèfon d'alumini anoditzat o sintètic
- Duxa de telèfon sintètica, d'aspersió fixa o regulable
- Sortida per a dutxa de telèfon de llautó cromat, daurat o esmaltat

S'han considerat els següents tipus d'aixetes:

- Mescladora
- Mescladora termostàtica
- Monocomandament
- Temporitxada

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

No ha de tenir picades ni altres desperfectes. El revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície. Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.

Les peces interiors han de ser de materials resistent a la corrosió i a les incrustacions calcàries.

Els angles i les arestes han de ser arrodonits.

El ruixador o la dutxa de telèfon, han de proporcionar l'aspersió del cabal admès per l'aixeta.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

AIXETA:

El mecanisme de comandament ha de permetre un accionament d'obertura, de tancament, de regulació de cabal i de barreja d'aigua suau i precís.

En l'aixeta temporitzada, el polsador ha de permetre un accionament suau i precís de l'obertura.

En l'aixeta mescladora, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.

En l'aixeta monocomandament, l'òrgan de comandament ha d'indicar amb els distintius vermell i blau el sentit de gir per a obtenir aigua calenta o aigua freda.

En l'aixeta termostàtica, el comandament d'accionament no ha de permetre que l'aigua superi els 45°C.

Cabal mínim d'aigua a 3 bar (UNE 19703): 0,2 l/s

Gruix del cos: ≥ 2 mm

Estanquitat de l'aigua amb l'obturador tancat abans i després de la col·locació, a 16 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites

Estanquitat de l'aigua amb l'obturador obert i la boca tapada abans i després de la col·locació, a 4 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Resistència mecànica amb l'obturador tancat amb pressió de 25 bar (UNE 19703): No s'han de produir deformacions permanents
 Resistència a torsió de l'òrgan de maniobra (UNE 19703): $\geq 6 \text{ N m}$
ELEMENTS DE LLAUTÓ:
 Els elements de llautó cromat o daurat han d'estar recoberts exteriorment amb dues capes, una de níquel i una altra de crom.
 Gruix de la primera capa de recobriment: ≥ 5 micres
 Gruix de la segona capa de recobriment: $\geq 0,25$ micres
 Resistència a la corrosió del recobriment (UNE 37551): No han d'aparèixer bombolles, exfoliacions, picades o desaparicions de recobriment
 Adherència del recobriment (UNE 37551): No s'ha de produir escames ni desprendiments
ELEMENTS D'ALUMINI ANODITZAT:
 Exteriorment ha d'estar protegit amb una capa d'òxid d'alumini, segellada posteriorment.
 Anodització del perfil (UNE 38-010): ≥ 15 micres
 Qualitat del segellament. Mètode de la gota colorant (UNE 38-017). Mitjana total (M): $0 \leq M \leq 2$
 obres d'adequació interior per a un viver d'empreses a Ripollet
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
 Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.
 Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
 Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
 Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
 No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
 Cada bossa o caixa ha de portar de forma indeleble i visible les dades següents:
 - Nom del fabricant o marca comercial
 - Instruccions d'instal·lació i muntatge
OPERACIONS DE CONTROL:
 Les tasques de control a realitzar són les següents:
 - Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.
 - Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.
 - Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
 Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
 En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BJ – MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA

CALENTA SANITÀRIA

BJ2 – AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

BJ21 – AIXETES PER A APARELLS SANITARIS

BJ21P – RUIXADOR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ21P-0RFY.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aixetes i accessoris de llautó i d'alumini per a dutxes, de diferents tipus i de diferents diàmetres d'entrada i de sortida.

S'han considerat els elements següents:

- Aixeta de llautó cromat, daurat o esmaltat
- Braç de dutxa d'alumini anoditzat
- Ruixador fix o amb ròtula, d'aspersió fixa o regulable d'alumini anoditzat, sintètic o de llautó cromat
- Suport per a dutxa de telèfon de llautó cromat, daurat o esmaltat
- Tub flexible per a dutxa de telèfon d'alumini anoditzat o sintètic
- Duxa de telèfon sintètica, d'aspersió fixa o regulable
- Sortida per a dutxa de telèfon de llautó cromat, daurat o esmaltat

S'han considerat els següents tipus d'aixetes:

- Mescladora
- Mescladora termostàtica
- Monocomandament
- Temporitzada

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:



En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

No ha de tenir picades ni altres desperfectes. El revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície.

Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.

Les peces interiors han de ser de materials resistents a la corrosió i a les incrustacions calcàries.

Els angles i les arestes han de ser arrodonits.

El ruixador o la dutxa de tel·lefon, han de proporcionar l'aspersió del cabal admès per l'aixeta.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

AIXETA:

El mecanisme de comandament ha de permetre un accionament d'obertura, de tancament, de regulació de cabal i de barreja d'aigua suau i precís.

En l'aixeta temporitzada, el polsador ha de permetre un accionament suau i precís de l'obertura.

En l'aixeta mescladora, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.

En l'aixeta monocomandament, l'òrgan de comandament ha d'indicar amb els distintius vermell i blau el sentit de gir per a obtenir aigua calenta o aigua freda.

En l'aixeta termostàtica, el comandament d'accionament no ha de permetre que l'aigua superi els 45°C.

Cabal mínim d'aigua a 3 bar (UNE 19703): 0,2 l/s

Gruix del cos: ≥ 2 mm

Estanquitat de l'aigua amb l'obturador tancat abans i després de la col·locació, a 16 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites

Estanquitat de l'aigua amb l'obturador obert i la boca tapada abans i després de la col·locació, a 4 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites

Resistència mecànica amb l'obturador tancat amb pressió de 25 bar (UNE 19703): No s'han de produir deformacions permanents

Resistència a torsió de l'òrgan de maniobra (UNE 19703): ≥ 6 N m

ELEMENTS DE LLAUTÓ:

Els elements de llautó cromat o daurat han d'estar recoberts exteriorment amb dues capes, una de níquel i una altra de crom.

Gruix de la primera capa de recobriment: ≥ 5 micres

Gruix de la segona capa de recobriment: $\geq 0,25$ micres

Resistència a la corrosió del recobriment (UNE 37551): No han d'aparèixer bombolles, exfoliacions, picades o desaparicions de recobriment

Adherència del recobriment (UNE 37551): No s'ha de produir escames ni desprendiments

ELEMENTS D'ALUMINI ANODITZAT:

Exteriorment ha d'estar protegit amb una capa d'òxid d'alumini, segellada posteriorment.

Anodització del perfil (UNE 38-010): ≥ 15 micres

Qualitat del segellament. Mètode de la gota colorant (UNE 38-017). Mitjana total (M): $0 \leq M \leq 2$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.

Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Cada bossa o caixa ha de portar de forma indeleble i visible les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions d'instal·lació i muntatge

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.
- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BJ – MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA

CALENTA SANITÀRIA

BJ3 – DESGUASSOS I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

BJ30– – DESGUÀS DE LLAUTÓ O PVC PER A SAFAREIG

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ30-CW00.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Dispositius per a acoplar l'aparell sanitari a la xarxa d'evacuació.

S'han considerat els elements següents:

- Desguàs recte
- Desguàs sifònic
- Desguàs de pipa
- Sifò registrable
- Sifò de botella
- Sifò amb vàlvula de ventilació

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les superfícies interiors i exteriors han de ser llises, sense ranures, ampolles o qualsevol altre defecte superficial que pugui alterar el funcionament del dispositiu.

Les superfícies revestides electrolíticament han de complir els requisits de la norma UNE-EN 248.

Totes les peces han de resistir l'acció de l'aigua residual domèstica en un interval de temperatures entre 20 i 95°C.

Les mides de les peces han de permetre la col·locació correcta a l'aparell sanitari i la connexió a la xarxa d'evacuació.

DESGUÀS O SIFÓ SENSE VÀLVULA DE VENTILACIÓ:

Les dimensions i formes compliran els requeriments de la norma UNE-EN 274-1.

Estanquitat del desguàs: No ha de tenir fuites

Fuita màxima del desguàs amb tap o vàlvula: ≤ 1 l/h

Les anteriors característiques s'han de determinar segons la norma UNE-EN 274-2.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.

Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ PER A DESGUÀS O SIFÓ SENSE VÀLVULA DE

VENTILACIÓ:

obres d'adequació interior per a un viver d'empreses a Ripollet

Les peces o l'envoltori ha de portar de forma indeleble i visible les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Referència a la norma UNE-EN 274-1

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

DESGUÀS O SIFÓ SENSE VÀLVULA DE VENTILACIÓ:

* UNE-EN 274-1:2002 Accesorios de desagüe para aparatos sanitarios. Parte 1: Requisitos.

BJ – MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA

CALENTA SANITÀRIA

BJ3 – DESGUASSOS I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

BJ35– – DESGUÀS PER A PLAT DE DUTXA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ35-FFUA.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Dispositius per a acoplar l'aparell sanitari a la xarxa d'evacuació.

S'han considerat els elements següents:

- Desguàs recte
- Desguàs sifònic
- Desguàs de pipa
- Sifò registrable
- Sifò de botella
- Sifò amb vàlvula de ventilació

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Les superfícies interiors i exteriors han de ser llises, sense ranures, ampelles o qualsevol altre defecte superficial que pugui alterar el funcionament del dispositiu.

Les superfícies revestides electrolíticament han de complir els requisits de la norma UNE-EN 248.

Totes les peces han de resistir l'acció de l'aigua residual domèstica en un interval de temperatures entre 20 i 95°C.

Les mides de les peces han de permetre la col·locació correcta a l'aparell sanitari i la connexió a la xarxa d'evacuació.

DESGUÀS O SIFÓ SENSE VÀLVULA DE VENTILACIÓ:

Les dimensions i formes compliran els requeriments de la norma UNE-EN 274-1.

Cabal de desguàs per a plat de dutxa: $\geq 0,4$ l/s

Estanquitat del desguàs: No ha de tenir fuites

Fuita màxima del desguàs amb tap o vàlvula: ≤ 1 l/h

Les anteriors característiques s'han de determinar segons la norma UNE-EN 274-2.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.

Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ PER A DESGUÀS O SIFÓ SENSE VÀLVULA DE VENTILACIÓ:

Les peces o l'envoltori ha de portar de forma indeleble i visible les dades següents:

obres d'adequació interior per a un viver d'empreses a Ripollet

- Nom del fabricant o marca comercial
- Referència a la norma UNE-EN 274-1

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

DESGUÀS O SIFÓ SENSE VÀLVULA DE VENTILACIÓ:

* UNE-EN 274-1:2002 Accesorios de desagüe para aparatos sanitarios. Parte 1: Requisitos.

BJ – MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ3 – DESGUASSOS I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

BJ38– – DESGUÀS DE PVC PER A LAVABO

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ38-HJW9.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Dispositius per a acoplar l'aparell sanitari a la xarxa d'evacuació.

S'han considerat els elements següents:

- Desguàs recte
- Desguàs sifònic
- Desguàs de pipa
- Sifó registrable
- Sifó de botella
- Sifó amb vàlvula de ventilació

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les superfícies interiors i exteriors han de ser llises, sense ranures, ampelles o qualsevol altre defecte superficial que pugui alterar el funcionament del dispositiu.

Les superfícies revestides electrolíticament han de complir els requisits de la norma UNE-EN 248.

Totes les peces han de resistir l'acció de l'aigua residual domèstica en un interval de temperatures entre 20 i 95°C.

Les mides de les peces han de permetre la col·locació correcta a l'aparell sanitari i la connexió a la xarxa d'evacuació.

DESGUÀS O SIFÓ SENSE VÀLVULA DE VENTILACIÓ:

Les dimensions i formes compliran els requeriments de la norma UNE-EN 274-1.

Cabal de desguàs per a Lavabo i bidet:

- Desguàs: $\geq 0,6$ l/s
- Desguàs amb sifó: $\geq 0,5$ l/s
- Sifó: $\geq 0,6$ l/s
- Sobreexidor: $\geq 0,25$ l/s

Estanquitat del desguàs: No ha de tenir fuites

Fuita màxima del desguàs amb tap o vàlvula: ≤ 1 l/h

Les anteriors característiques s'han de determinar segons la norma UNE-EN 274-2.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.
obres d'adequació interior per a un viver d'empreses a Ripollet

Pàgina: 215

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ PER A DESGUÀS O SIFÓ SENSE VÀLVULA DE VENTILACIÓ:

Les peces o l'envoltori ha de portar de forma indeleble i visible les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Referència a la norma UNE-EN 274-1

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

DESGUÀS O SIFÓ SENSE VÀLVULA DE VENTILACIÓ:

* UNE-EN 274-1:2002 Accesorios de desagüe para aparatos sanitarios. Parte 1: Requisitos.

BJ - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ3 - DESGUASSOS I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

BJ3F- - SIFÓ PER A AIGÜERA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ3F-0SK1.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Dispositius per a acoplar l'aparell sanitari a la xarxa d'evacuació.

S'han considerat els elements següents:

- Desguàs recte
- Desguàs sifònic
- Desguàs de pipa
- Sifó registrable
- Sifó de botella
- Sifó amb vàlvula de ventilació

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les superfícies interiors i exteriors han de ser llises, sense ranures, ampolles o qualsevol altre defecte superficial que pugui alterar el funcionament del dispositiu.

Les superfícies revestides electrolíticament han de complir els requisits de la norma UNE-EN 248.

Totes les peces han de resistir l'acció de l'aigua residual domèstica en un interval de temperatures entre 20 i 95°C.

Les mides de les peces han de permetre la col·locació correcta a l'aparell sanitari i la connexió a la xarxa d'evacuació.

DESGUÀS O SIFÓ SENSE VÀLVULA DE VENTILACIÓ:

Les dimensions i formes compliran els requeriments de la norma UNE-EN 274-1.

Cabal de desguàs per a aigüera:

- Desguàs: $\geq 0,7$ l/s
- Desguàs amb sifó: $\geq 0,6$ l/s
- Sifó: $\geq 0,7$ l/s
- Sobreeixidor: $\geq 0,25$ l/s

Estanquitat del desguàs: No ha de tenir fuites

Fuita màxima del desguàs amb tap o vàlvula: ≤ 1 l/h

Les anteriors característiques s'han de determinar segons la norma UNE-EN 274-2.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

obres d'adequació interior per a un viver d'empreses a Ripollet

Pàgina: 216

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.

Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ PER A DESGUÀS O SIFÓ SENSE VÀLVULA DE VENTILACIÓ:

Les peces o l'envoltori ha de portar de forma indeleble i visible les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Referència a la norma UNE-EN 274-1

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

DESGUÀS O SIFÓ SENSE VÀLVULA DE VENTILACIÓ:

* UNE-EN 274-1:2002 Accesorios de desagüe para aparatos sanitarios. Parte 1: Requisitos.

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



BJ – MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ3 – DESGUASSOS I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

BJ3G– – SIFÓ PER A SAFAREIG

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ3G-CW1A.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Dispositius per a acoplar l'aparell sanitari a la xarxa d'evacuació.

S'han considerat els elements següents:

- Desguàs recte
- Desguàs sifònic
- Desguàs de pipa
- Sifó registrable
- Sifó de botella
- Sifó amb vàlvula de ventilació

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les superfícies interiors i exteriors han de ser llises, sense ranures, ampelles o qualsevol altre defecte superficial que pugui alterar el funcionament del dispositiu.

Les superfícies revestides electrolíticament han de complir els requisits de la norma UNE-EN 248.

Totes les peces han de resistir l'acció de l'aigua residual domèstica en un interval de temperatures entre 20 i 95°C.

Les mides de les peces han de permetre la col·locació correcta a l'aparell sanitari i la connexió a la xarxa d'evacuació.

DESGUÀS O SIFÓ SENSE VÀLVULA DE VENTILACIÓ:

Les dimensions i formes compliran els requeriments de la norma UNE-EN 274-1.

Estanquitat del desguàs: No ha de tenir fuites

Fuita màxima del desguàs amb tap o vàlvula: ≤ 1 l/h

Les anteriors característiques s'han de determinar segons la norma UNE-EN 274-2.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.

Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ PER A DESGUÀS O SIFÓ SENSE

VÀLVULA DE

VENTILACIÓ:

Les peces o l'envoltori ha de portar de forma indeleble i visible les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Referència a la norma UNE-EN 274-1

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

DESGUÀS O SIFÓ SENSE VÀLVULA DE VENTILACIÓ:

* UNE-EN 274-1:2002 Accesorios de desagüe para aparatos sanitarios. Parte 1: Requisitos.

BJ – MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ3 – DESGUASSOS I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

BJ3J– – SIFÓ DE PVC O PLOM PER A LAVABO

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ3J-ORN3.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Dispositius per a acoplar l'aparell sanitari a la xarxa d'evacuació.

S'han considerat els elements següents:

- Desguàs recte
- Desguàs sifònic
- Desguàs de pipa
- Sifó registrable
- Sifó de botella
- Sifó amb vàlvula de ventilació

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les superfícies interiors i exteriors han de ser llises, sense ranures, ampelles o qualsevol altre defecte superficial que pugui alterar el funcionament del dispositiu.

Les superfícies revestides electrolíticament han de complir els requisits de la norma UNE-EN 248.

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Totes les peces han de resistir l'acció de l'aigua residual domèstica en un interval de temperatures entre 20 i 95°C.

Les mides de les peces han de permetre la col·locació correcta a l'aparell sanitari i la connexió a la xarxa d'evacuació.

DESGUÀS O SIFÓ SENSE VÀLVULA DE VENTILACIÓ:

Les dimensions i formes compliran els requeriments de la norma UNE-EN 274-1.

Cabal de desguàs per a Lavabo i bidet:

- Desguàs: $\geq 0,6$ l/s
- Desguàs amb sifó: $\geq 0,5$ l/s
- Sifó: $\geq 0,6$ l/s
- Sobreeixidor: $\geq 0,25$ l/s

Estanquitat del desguàs: No ha de tenir fuites

Fuita màxima del desguàs amb tap o vàlvula: ≤ 1 l/h

Les anteriors característiques s'han de determinar segons la norma UNE-EN 274-2.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.

Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ PER A DESGUÀS O SIFÓ SENSE VÀLVULA DE VENTILACIÓ:

Les peces o l'envoltori ha de portar de forma indeleble i visible les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Referència a la norma UNE-EN 274-1

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

DESGUÀS O SIFÓ SENSE VÀLVULA DE VENTILACIÓ:

* UNE-EN 274-1:2002 Accesorios de desagüe para aparatos sanitarios. Parte 1: Requisitos.

BQ – MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

BQ8 – ELECTRODOMÈSTICS

BQ82– – EIXUGAMANS (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BQ82-H61L.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Eixugamans elèctric.

CONDICIONS GENERALS:

Quan l'aparell arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment de la normativa, la seva recepció s'ha de realitzar comprovant únicament les seves característiques aparents.

Motor: 100 W.

Calefactor: 1800 W.

Dimensions mínimes:

- Alçada: 300 mm.
- Amplada: 220 mm.
- Profunditat: 65 mm.

Temporitzador: 45".

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: S'han de subministrar embalatges a caixes amb una placa d'identificació amb la següent informació:

- Nom del fabricant.
- Potència.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BQ – MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

BQ9 – EQUIPAMENTS PER A COL·LECTIVITATS

BQ90– – GUIXETA (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BQ90-H512, BQ90-H513.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS





Ha de complir les especificacions donades al R.E.B.T.
Els dispositius sota tensió elèctrica han d'estar protegits.
Han de ser de materials fàcilment netejables.
Capacitat: 100 l
RECIPIENT PER A RECOLLIDA D'ESCOMBRARIES:
Han de ser de materials fàcilment netejables.
Capacitat: 100 l
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra en les condicions exigides.
Emmagatzematge: en el seu embaltge, protegit de la intempèrie, d'impactes i sense contacte directe amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
obres d'adequació interior per a un viver d'empreses a Ripollet
Pàgina: 221
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
NEVERA ELÈCTRICA I PLANXA ELÈCTRICA:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

BQ – MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

BQZ – MATERIALS ESPECIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

BQZ5- – PENJA-ROBES (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BQZ5-H5IU.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Penjador per a roba, individual, d'acer inoxidable.

CONDICIONS GENERALS:

Ha de tenir un aspecte uniforme sense esquerdes ni defectes superficials.

La grandària, tipus i forma del penjador han de complir el que s'especifica a la documentació tècnica del projecte.

La disposició del suport de penjar ha de tenir a l'extrem un element amb volum suficient per evitar punxonament de la roba.

Càrrega admissible: 25 kg

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra en les condicions exigides.

Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

E – PARTIDES D' OBRA D' EDIFICACIÓ

E8 – REVESTIMENTS

E84 – CELS RASOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E84ZG2G0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cel ras realitzat amb plaques, planxes o lames, de diferents materials, suspeses del sostre o estructura de l'edifici, en espais interiors, i elements singulars integrats al cel ras, com ara registres, franges perimetrals, cortiners, etc.

S'han considerat els materials següents:

- Plaques d'escaiola
- Plaques de fibres minerals o vegetals
- Plaques de guix laminat i transformats
- Plaques metàl·liques i planxes conformades metàl·liques
- Làmel·les de PVC o metàl·liques
- Taulers de partícules aglomerades amb ciment
- Plaques amb ciment pórtland més additius (GRC)
- Plaques d'aglomerat de ciment amb fibres
- Plaques de fusta

S'han considerat els tipus de cel ras següents:



- Per a revestir, sistema fix
 - De cara vista, sistema fix
 - De cara vista, sistema desmuntable amb entramat vist
 - De cara vista, sistema desmuntable amb entramat ocult
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig: distribució de plaques, resolució de vores i punts singulars, nivells, eixos de la trama de perfils, etc.
 - Col·locació dels suports fixats al sostre o estructura de l'edifici i suspensió dels perfils de la trama de suports
 - Col·locació de les plaques, planxes o lames, fixades o recolzades a la trama de suports, segons el sistema utilitzat
 - Segellat dels junts si es tracta d'un cel ras continu

CONDICIONS GENERALS:

El sistema de suspensió del cel ras ha de ser un sistema compatible amb les plaques o planxes.

El mecanisme de fixació a l'estructura de l'edifici ha de ser compatible amb el material d'aquesta.

El plènum considerat és d'1 m d'alçada màxima.

El sistema de suspensió ha de complir els requisits de l'apartat 4.3 de la norma UNE-EN 13964.

Si el fabricant del sistema de suspensió es diferent del de les plaques, planxes o lames, el constructor ha d'aportar la documentació necessària per verificar la compatibilitat entre els sistemes.

Si s'ha d'afegir algun element a sobre del cel ras, com ara aïllaments tèrmics o acústic, llums, difusor d'aire, etc, cal verificar que el increment de pes està dins dels límits de resistència del sistema de suports.

El conjunt acabat ha de ser estable i indeformable.

Ha de formar una superfície plana i ha d'estar al nivell previst.

Els elements de la subestructura (carreres principals i transversals) han d'estar muntades ortogonalment.

Els perfils distanciadors de seguretat de l'estructura han d'estar fixats als perfils principals.

Les peces del cel ras han d'estar alineades.

El repartiment de plaques al recinte no deixarà als perímetres peces menors a 1/2 placa. El recolzament de les plaques tallades sobre el suport perimetral ha de ser més gran de 10 mm.

Si les plaques són de cara vista, en el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades, escantonades ni tacades.

Els elements perimetrals verticals, com ara envans o mampares, no provocaran esforços sobre el cel ras, i la seva estructura s'ha d'ancorar al sostre o a una subestructura independent de la del cel ras.

Si es pengen o s'insereixen elements aliens al cel ras, com ara llums, difusors, etc, no superaran els pesos màxims indicats pel subministrador del cel ras, i les perforacions de les plaques compliran les indicacions del fabricant respecte a la mida màxima i la posició relativa de la perforació.

Si el cel ras es realitza amb plaques o elements amb característiques especials, que han de donar unes condicions específiques a l'espai que conformen per tal d'assolir les característiques requerides, caldrà seguir les pautes constructives indicades pel fabricant i la DF.

Toleràncies d'execució:

- Planor:
- 2 mm/m
- <= 5 mm en una llargària de 5 m en qualsevol direcció
- Nivell: ± 5 mm

SUPPORT MITJANÇANT ENTRAMAT DE PERFILS:

Si el sistema és desmuntable, s'ha de col·locar un perfil fixat a les parets, a tot el perímetre.

Si el sistema és fix, tots els junts, les arestes de cantonades i els racons han d'estar segellats degudament amb màstic per a junts.

S'han de col·locar els punts de fixació suficients per tal que la fletxa dels perfils de l'entramat sigui l'exigida.

REGISTRES:

Ha d'obrir i tancar correctament.

El parament exterior del registre ha d'estar a nivell amb el cel ras.

El registre ha de ser estable, i no pot provocar deformacions al cel ras en els moviments obertura i tancament.

No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.

El bastiment ha d'estar al mateix pla que el cel ras, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.

Els ribets i els junts de materials tous han de ser nets i han de quedar lliures.

El bastiment ha d'estar travat als perfils auxiliars del cel ras, com a mínim amb una fixació per cada costat.

Franquícia entre la fulla i el bastiment: <= 0,2 cm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 5 mm
- Nivell previst: ± 2 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ





del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Es verificarà el nivell i la planeïtat del cel ras, l'alineació i l'ortogonalitat de plaques i perfils, la situació d'elements addicionals, be estiguin penjats o inserits en perforacions del cel ras.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

EC – ENVIDRAMENTS

EC1 – VIDRES PLANS

EC1K – MIRALLS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EC1K1502.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació de mirall.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Adherit sobre tauler de fusta
- Amb fixacions mecàniques al parament

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Adherit sobre tauler de fusta:

- Neteja i preparació del suport
- Aplicació de l'adhesiu i col·locació del mirall
- Neteja final

Col·locació amb fixacions mecàniques:

- Neteja del suport
- Replanteig dels punts de fixació
- Col·locació del mirall

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar col·locat de manera que no quedi sotmès als esforços produïts per contraccions, dilatacions o deformacions del suport.

El suport ha de quedar pla i ha d'estar ben aplomat.

Ha de quedar ben fixat al suport.

Un cop col·locat no hi ha d'haver ratllades, escantonaments o d'altres defectes superficials a la cara vista ni a la posterior.

Distància entre els miralls: ≥ 1 mm

ADHERIT SOBRE TAULER DE FUSTA:

No s'han d'utilitzar adhesius que continguin àcids lliures que puguin alterar la pintura de protecció del mirall.

FIXAT MECÀNICAMENT SOBRE EL PARAMENT:

Els elements de subjecció han de portar una làmina elàstica per tal d'impedir el contacte directe amb el mirall.

Distància dels forats de subjecció al perímetre: ≥ 5 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

En ambients humits la col·locació s'ha de realitzar de manera que no es puguin produir condensacions sobre la cara posterior, facilitant la circulació de l'aire.

La posada a l'obra no ha d'alterar les característiques de l'element.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents:

- Llargària i amplària: Múltiples de 6 cm

Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P6 – TANCAMENTS I DIVISÒRIES

P61 – PARETS I ENVANS D'OBRA DE FÀBRICA

P618 – PARETS DE BLOCS DE MORTER DE CIMENT

P6180– – PARET DE TANCAMENT D'UN FULL DE BLOCS DE MORTER DE CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P6180-5QFI.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de tancament o de divisòria interior d'un full, amb paret de bloc de morter de ciment per a revestir o d'una o dues cares vistes, col·locat amb morter.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació

417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació

<https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Paret amb traves i brancals massissats amb formigó
- Paret amb traves, brancals i blocs massissats amb formigó
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig
- Col·locació de les mires en les cantonades i estesa del fil entre mires
- Col·locació de les peces
- Neteja i preparació de les barres (retalls, doblegat, etc.)
- Col·locació de les barres
- Execució de les unions
- Col·locació dels separadors, en el seu cas, per a garantir els recobriments
- Neteja i preparació dels elements a on es fa l'abocada
- Abocada i compactació del formigó
- Repàs dels junt i neteja del parament
- Protecció de l'estabilitat del mur enfront de les accions horitzontals
- Protecció de l'obra executada de la pluja, les gelades i les temperatures elevades
- Protecció de l'obra de fàbrica dels cops, rascades i esquitxos de morter

CONDICIONS GENERALS:
No pot ser estructural.
L'element ha de ser estable, resistent, pla i aplomat.
Les peces han d'estar col·locades a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.
La paret ha d'estar formada per peces senceres, excepte a les singularitats, on poden haver-hi peces de mig bloc, si el tipus de bloc es foradat, o de 3/4 o mig bloc, si es massís.
Els junts horitzontals han d'estar plens i enrasats, si la DF no fixa cap altra condició.
A totes les singularitats, els junts han de coincidir amb el modulats general.
Si hi ha regates, cal que siguin fetes amb màquina.
L'acord amb d'altres parets ha d'estar fet sense travar els blocs. La unió cal que estigui feta amb elements auxiliars, d'acord amb els criteris fixats per la DF.
Hi ha d'haver un junt de control a les cantonades.
Les obertures han de portar una llinda resistent.
En els acords amb un sostre o amb qualsevol altre element estructural superior, cal que hi hagi un espai de 2 cm entre l'última filada i aquell element. Aquest espai s'ha d'haver reblert amb un material d'elasticitat compatible amb la deformació prevista del sostre, un cop l'estructura hagi adoptat les deformacions previstes, i mai abans de 24 h d'haver fet la paret.
Les peces que formen els brancals, els junts de control i l'acord amb d'altres parets i paredons, han d'estar reblerts de formigó en tota l'alçària de la paret.
Les armadures col·locades han de ser netes, sense òxids no adherents, pintures, greixos ni altres substàncies perjudicials.
Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.
Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.
La posició de les armadures, en el junt horitzontal, ha de permetre el gruix de recobriment següent:

- Recobriment respecte a la vora exterior: ≥ 15 mm
- Recobriment per sobre i per sota: ≥ 2 mm

No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.
Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.
Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.
No hi ha d'haver disgregacions ni buits en la massa del formigó, un cop col·locat.
En compactar el formigó han de quedar plens tots els forats.

Gruix dels junts:

- Verticals: 0,6 cm
- Horitzontals: $\leq 1,2$ cm

Junts de control:

- Separació: ≤ 12 m, $\leq 2 \times$ alçària paret
- Separació en zones de grau sísmic $\geq VI$: ≤ 5 m

Temperatura del formigó en el moment de l'abocada: $\geq 5^{\circ}\text{C}$
Temperatura dels elements on es fa l'abocada: $\geq 0^{\circ}\text{C}$
Toleràncies d'execució:

- Replanteig d'eixos parcials: ± 10 mm
- Replanteig d'eixos extrems: ± 20 mm
- Planor:
- Paret vista: ± 5 mm/2 m
- Paret per a revestir: ± 10 mm/2 m
- Horitzontalitat de les filades:
- Paret vista: ± 2 mm/2 m; ± 15 mm/total
- Paret per revestir: ± 3 mm/2 m; ± 15 mm/total

- Alçària: ± 15 mm/3 m, ± 25 mm/total
- Aplomat: ± 10 mm/3 m, ± 30 mm/total
- Gruix dels junts:
- Horitzontals: + 2 mm
- Verticals: ± 2 mm
- Distància entre l'última filada i el sostre: ± 5 mm
- Distància entre obertures: ± 20 mm
- Posició de les armadures: ± 10 mm (no acumulatius)

TANCAMENT EXTERIOR:

El tancament exterior ha de complir amb les condicions exigides segons el tipus de tancament i el grau d'impermeabilitat de l'element, especificades en l'article 2.3 del DB-HS1.

Classificació en funció de la composició i comportament front a la penetració de l'aigua de cada una de les capes que componen el tancament:

- Composició del full principal (C):
- C1: Gruix mitjà
- C2: Gruix alt
- Higroscopicitat del material component del full principal (H):
- H1: Higroscopicitat baixa
- Resistència a la filtració dels junts entre peces del full principal (J):
- J1: Resistència mitja
- J2: Resistència alta
- Resistència a la filtració de la barrera contra la penetració d'aigua (B):
- B1: Resistència mitja
- B2: Resistència alta
- B3: Resistència molt alta

Si el tancament és exterior i d'un full, la solució ha de complir la condició C2 segons l'apartat 2.3.2 del DB-HS 1: el gruix del full principal ha de ser ≥ 24 cm.

Ha d'haver-hi junts de dilatació en el full principal que han de coincidir amb els junts estructurals. Aquests junts han de quedar reblerts i segellats amb materials que tinguin una elasticitat i adherència suficients per tal d'absorbir els moviments de l'element.

La separació màxima entre els junts de dilatació ha de complir l'especificat en la taula 2.1 del DB-SE-F.

Quan el full principal no queda interromput per pilars o sostres, el full no ha de quedar adherit a aquests elements.

El junt entre tancament i fusteria ha de complir l'especificat en l'apartat 2.3.3.6 del DB HS1, en funció del grau d'impermeabilitat de la façana.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges si la paret és exterior. Si es sobrepassen aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.

Si la paret és exterior i el vent superior a 50 km/h, s'han de suspendre els treballs i assegurar les parts que s'han fet.

L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres.

S'ha d'humitejar el bloc per col·locar només a la zona dels junts. Si el bloc conté additiu hidrofugant no s'ha d'humitejar.

En junts de resistència a la filtració alta (J2) o mitja (J1), les peces han d'humitejar-se abans de la col·locació.

L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.

Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.

Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que ocultí el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció del volum corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures ≤ 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i ≤ 4 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%

Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

TANCAMENT EXTERIOR:

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

TANCAMENT NO EXTERIOR O DIVISÒRIA:

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.



P6 – TANCAMENTS I DIVISÒRIES

P61 – PARETS I ENVANS D'OBRA DE FÀBRICA

P618 – PARETS DE BLOCS DE MORTER DE CIMENT

P6182- – PARET DE TANCAMENT DE BLOCS DE MORTER DE CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P6182-44N8.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de parets i envans de blocs de morter de ciment i blocs de morter de ciment hidròfug, col·locats amb morter.

S'han considerat els tipus següents:

- Formació de paredó o paret de tancament o divisòria, recolzat amb blocs per a revestir o d'una o dues cares vistes

- Formació de paredó o paret de tancament passant amb blocs per a revestir o d'una cara vista

- Formació de paret de tancament amb blocs encadellats d'una o dues cares vistes

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig

- Col·locació de les mires en les cantonades i estesa del fil entre mires

- Col·locació de les peces

- Repàs dels junts i neteja del parament

CONDICIONS GENERALS:

No pot ser estructural.

La paret ha de ser resistent a les accions laterals previstes d'acord l'article 5.4 del CTE-DB-F i la DT del projecte.

L'element ha de ser estable, resistent, pla i aplomat.

A totes les singularitats, els junts han de coincidir amb el modulats general.

Els junts dilatació han de complir l'article 2.2 i la taula 2.1 del DB-SE-F.

Gruix dels junts:

- Morter ordinari o lleuger (UNE-EN 998-2): 8-15 mm

- Morter de junt prim (UNE-EN 998-2): 1- 3 mm

Distància de l'última filada al sostre: 2 cm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig d'eixos parcials:

- Pilar: ± 20 mm

- Paredó o paret: ± 10 mm

- Replanteig d'eixos extrems:

- Pilar: ± 40 mm

- Paredó o paret: ± 20 mm

- Planor:

- Paret vista: ± 5 mm/2 m

- Paret per a revestir: ± 10 mm/2 m

- Horitzontalitat de les filades:

- Paret vista: ± 2 mm/2 m; ± 15 mm/total

- Paret per revestir: ± 3 mm/2 m; ± 15 mm/total

- Alçària: ± 15 mm/3 m, ± 25 mm/total

- Aplomat: ± 10 mm/3 m, ± 30 mm/total

- Gruix dels junts:

- Horitzontals: ± 2 mm

- Verticals: ± 2 mm

- Distància entre l'última filada i el sostre: ± 5 mm

- Distància entre obertures: ± 20 mm

PARET O PAREDÓ:

Les peces han d'estar col·locades a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.

La paret ha d'estar formada per peces senceres, excepte a les singularitats, on poden haver-hi peces de mig bloc, si el tipus de bloc es foradat, o de 3/4 o mig bloc, si es massís.

Els junts horitzontals han d'estar plens i enrasats i si el tipus de bloc és encadellat, els verticals, si la DF no fixa cap altra condició.

Si hi ha regates, cal que siguin fetes amb màquina.

Les dimensions de les regates han complir amb les especificacions del article 4.6.6 i de la taula 4.8 del DB-SE-F

En els acords amb un sostre o amb qualsevol altre element estructural superior, cal que hi hagi un espai de 2 cm entre l'última filada i aquell element. Aquest espai s'ha d'haver reblert amb un material d'elasticitat compatible amb la deformació prevista del sostre, un cop l'estructura hagi adoptat les deformacions previstes, i mai abans de 24 h d'haver fet la paret.

En les cantonades i trobades amb d'altres parets, el cavalcament de les peces no ha de ser més petit que el través de la peça.

Cavalcament de la peça en una filada: $\geq 0,4 \times$ gruix de la peça, ≥ 40 mm

PARET O PAREDÓ (EXCEPTE LES DE BLOC ENCADELLAT):

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

L'acord amb d'altres parets ha d'estar fet sense travar els blocs. La unió cal que estigui feta amb elements auxiliars, d'acord amb els criteris fixats per la DF.
Hi ha d'haver un junt de control a les cantonades.
Les peces que formen els brancals, els junts de control i l'acord amb d'altres parets i paredons, han d'estar reblerts de formigó en tota l'alçària de la paret.
Les obertures han de portar una llinda resistent.

Gruix dels junts:

- Verticals: 0,6 cm

- Horitzontals: $\leq 1,2$ cm

ELEMENTS DE BLOC ENCADELLAT:

La paret ha d'estar travada en els acords amb d'altres parets i pilars.

Els blocs han d'estar reblerts de formigó.

Han de tenir l'armadura necessària que garanteixi una estabilitat i resistència correctes.

Gruix dels junts verticals: $\leq 1,2$ cm

PAREDÓ O PARET DE TANCAMENT PASSANT:

Ha d'estar ancorada a la paret de suport amb connectors que han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

Cal que estigui recolzada sobre un element resistent cada dues plantes o a 800 cm d'alçària, com a màxim, si la DF no fixa cap altra condició.

Cada 5 filades, com a màxim, hi ha d'haver un element formigonat i armat.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges si la paret és exterior. Si es sobrepassen aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.

Si la paret és exterior i el vent superior a 50 km/h, s'han de suspendre els treballs i assegurar les parts que s'han fet.

L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres.

S'ha d'humitejar el bloc per col·locar només a la zona dels junts. Si el bloc conté additiu hidrofugant no s'ha d'humitejar.

Les peces que s'han de reblir de formigó, han de tenir la humitat necessària, abans de l'abocada, perquè no absorbeixin l'aigua del formigó. Si el bloc conté additiu hidrofugant, no s'ha d'humitejar.

El formigó dels brancals, dels junts de control i dels acords, s'ha d'abocar cada 5 filades, com a màxim, i ha de quedar compactat i sense buits dintre de les peces.

Les condicions d'execució han de complir amb l'article 7 i 8 del DB-SE-F.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PARET O PAREDÓ:

m² de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

PARET O PAREDÓ (EXCEPTE LES DE BLOC ENCADELLAT):

Amb deducció del volum corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures ≤ 2 m²: No es dedueixen

- Obertures > 2 m² i ≤ 4 m²: Es dedueixen el 50%

- Obertures > 4 m²: Es dedueixen el 100%

Als forats que no es dedueixen, o que es dedueixen parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m² en què aquesta col·locació es compta a part.

Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

El control de l'execució de les obres es realitzarà d'acord amb les especificacions del projecte, els seus annexes i modificacions autoritzades per la DF i les instruccions del director de l'execució de l'obra, conforme al indicat en l'article 7.3 de la part I del CTE i demés normativa vigent d'aplicació.

Sense caràcter limitatiu, els punts de control més destacables són els següents:

- Comprovació del replanteig de la planta i de l'alçat dels tancaments.

- Col·locació i aplomat de les mires en les cantonades i estesa del fil entre mires.

- Replanteig de les peces

- Control de col·locació de les peces.

- Inspecció abans, durant i després de l'execució de les parets de càrrega de blocs dels següents punts:

- Humitat dels blocs

- Obertures

- Travat

- Junts de control

- Presa de coordenades i cotes de totes les parets.

- Repàs dels junts i neteja del parament

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:



Inspecció visual de la unitat acabada.

- En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
- Prova d'estanqueïtat de façana pel mètode de ruixament directe UNE-EN 13051.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans d'aixecar el mur.

No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

Suspensió dels treballs i correcció de les desviacions observades a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P6 - TANCAMENTS I DIVISÒRIES
P66 - DIVISÒRIES AMB MAMPARES
P662- - MAMPARA DIVISÒRIA DE PLAQUES SINTÈTIQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P662-6YAF,P662-6YAH.
Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mampares per a formació de cabines sanitàries amb taulers de resines fenòliques (HPL) muntades amb accessoris d'acer inoxidable.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Mòdul frontal de cabina sanitària compostat per una porta i un lateral fix
- Mampara fixa per a divisòria entre cabines sanitàries

La unitat d'obra comprèn les operacions següents:

- Replanteig
- Col·locació dels elements de suport
- Col·locació dels taulers
- Muntatge de les portes i els seus accessoris
- Acabament i neteja

CONDICIONS GENERALS:

El conjunt acabat ha de ser estable.

La superfície d'acabat dels panells ha de ser plana i uniforme, sense defectes en el seu revestiment.

Les fixacions dels perfils s'han de col·locar en els forats previstos.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 20 mm
- Aplomat: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'execució.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P7 - IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS
P7C - AÏLLAMENTS TÈRMICS, ACÚSTICS I FONOABSORBENTS
P7CR - AÏLLAMENTS ACÚSTICS
P7CR6- - AÏLLAMENT ACÚSTIC AMB PLAFONS AUTOPORTANTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P7CR6-8D68.
Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Revestiments fonoabsorbents realitzats amb panells de planxa perforada i llana de roca a l'interior.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de les plaques (talls, forats, plecs, etc.)
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Fixació dels panells al parament.

CONDICIONS GENERALS:

El conjunt del revestiment ha de ser estable i indeformable. Ha de formar una superfície plana i contínua que ha de quedar al nivell previst.

En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades ni defectes apreciables.

L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.

Les especificacions, complements i altres característiques específiques han de coincidir amb les indicades a la DT.

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez



El fabricant ha de garantir que les característiques de l'element compleixen amb les especificacions de la DT, de la pròpia documentació tècnica del fabricant i que els elements són compatibles amb la resta del seu sistema o amb el sistema en el cas que s'integrin.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig parcial: ± 2 mm
- Replanteig total: ± 2 mm
- Planor: ± 5 mm/2 m
- Aplomat: ± 5 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La manipulació de les plaques (talls, forats per a instal·lacions, etc.) s'ha de fer abans de fixar-les al suport.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures ≤ 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i ≤ 4 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%

Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P7 – IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS

P7C – AÏLLAMENTS TÈRMICS, ACÚSTICS I FONOABSORBENTS

P7CR – AÏLLAMENTS ACÚSTICS

P7CR7– – AÏLLAMENT ANTIVIBRATORI PER A TERRES FLOTANTS

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació d'aïllament antivibratori amb blocs amortidors de cautxú.

obres d'adequació interior per a un viver d'empreses a Ripollet

Pàgina: 313

S'han considerat els tipus d'aïllaments antivibratoris següents:

- Aïllament antivibratori per a paviments flotants amb amortidors de cautxú col·locats sense adherir
- Aïllament antivibratori per a parets i envans d'obra de fàbrica amb blocs desol·litzadors de cautxú col·locats amb morter de ciment

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Per a l'aïllament acústic del paviment amb blocs amortidors de cautxú:

- replanteig de la unitat d'obra
- preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- col·locació dels blocs de cautxú en la seva posició definitiva
- retirada de l'obra de les restes d'emballatges, retalls, etc.

AÏLLAMENT ANTIVIBRATORI PER A TERRES FLOTANTS:

Per a la col·locació correcta dels blocs de cautxú s'han de traçar uns eixos sobre la superfície de suport i se n'ha de fer el replanteig.

S'han de respectar els junts propis del suport.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

AÏLLAMENT ANTIVIBRATORI PER A TERRES FLOTANTS:

El suport ha de ser net i ha de complir les condicions de planor i de nivell que s'exigeixen a la DT.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

AÏLLAMENT ANTIVIBRATORI PER A TERRES FLOTANTS:

m2 de superfície executada realment, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, por el que se aprueba el documento básico DB-HR Protección frente al ruido, del Código Técnico de la Edificación y se modifica el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.

P8 – REVESTIMENTS

P81 – ARREBOSSATS I ENGUIXATS

P810– – ARESTES PER A ARREBOSSATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P810-3FKY.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrebossats realitzats amb morter de ciment, morter de calç, morter mixt o morter porós drenant, aplicats en paraments horitzontals o verticals, interiors o exteriors i formació d'arestes amb morter de ciment mixt o pasta de ciment ràpid.

S'han considerat els tipus següents:

- Formació d'arestes



L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Formació d'aresta:

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució de l'aresta
- Cura del morter

El revestiment exterior ha de tenir junts de dilatació. La distància entre junts ha de ser suficient per tal que no s'esquerdi.

FORMACIÓ D'ARESTA:

Ha de ser recta i contínua.

Ha de quedar horitzontal o ben aplomada.

Toleràncies d'execució:

- Horitzontalitat o aplomat: ± 2 mm/m, ± 5 mm/total

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C, la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plogui. Si, un cop executat el treball, es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta i s'han de refer les parts afectades.

Per a iniciar-ne l'execució en els paraments interiors cal que la coberta s'hagi acabat, per als paraments situats a l'exterior cal, a més, que funcioni l'evacuació d'aigües.

S'han d'evitar cops i vibracions que puguin afectar el material durant l'adormiment.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

FORMACIÓ D'ARESTA:

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P8 – REVESTIMENTS

P82 – ENRAJOLATS

P822– – ENRAJOLATS AMB RAJOLA CERÀMICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P822-3NVF,P822-3NUR.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Revestiments realitzats amb rajola, aplicats en paraments verticals, interiors o exteriors, en faixes exteriors, horitzontals o verticals i arrimadors.

S'han considerat els revestiments següents:

- Enrajolat amb rajola ceràmica esmaltada
 - Trencadís amb trossos irregulars de rajola de diferents colors
 - Enrajolat amb rajola ceràmica vidrada, rajola de valència o rajola reproducció de rajola existent, en interiors
- S'han considerat els morters següents:

- Morter adhesiu
 - Morter pòrtland 1:4, només per a paraments d'alçària inferior o igual a 3 m
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Col·locació de les peces fixades amb morter sobre el suport
- Rejuntat dels junts
- Neteja del parament

CONDICIONS GENERALS:

En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, escantonades ni tacades.

Les peces han de quedar ben adherides al suport i han de formar una superfície amb la planor i l'aplatat previstos.

El color i la textura, en revestiments fets amb peces de forma regular, ha de ser uniforme en tota la superfície.

L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.

El revestiment exterior ha de tenir junts de dilatació. La distància entre junts ha de ser suficient per tal que no s'esquerdi.

S'ha d'adaptar als moviments del suport de manera que no quedin afectades les seves prestacions.

S'han de respectar els junts estructurals.

Els junts del revestiment han d'estar rejuntats amb beurada de ciment gris o blanc i, eventualment, colorants, si la DF no fixa d'altres condicions.

Si el revestiment és fet a l'exterior ha de quedar protegit contra la penetració de l'aigua entre les peces i el parament.

Entre el revestiment i qualsevol sortint del parament s'ha de deixar un junt segellat amb silicona.

Superfície de revestiment entre junts de dilatació: ≤ 20 m

Distància entre junts de dilatació:

- Parament interior: ≤ 8 m
- Parament exterior: ≤ 3 m



Amplària dels junts de dilatació: ≥ 10 mm

Gruix del morter:

- Morter: 10-15 mm
- Morter adhesiu: 2-3 mm

ENRAJOLAT:

Els junts del revestiment han de ser rectes.

Amplària dels junts:

- Rajola comuna d'elaboració mecànica o fina, valència, esmaltada o vidriada: ≥ 1 mm
- Rajola comuna d'elaboració manual: ≥ 5 mm

Toleràncies d'execució:

- Planor:
 - Rajola d'elaboració mecànica o fina, valència, refractària o gres: ± 2 mm/2 m
 - Rajola comuna d'elaboració manual: ± 4 mm/2 m
- Amplària junts:
 - Rajola d'elaboració mecànica o fina, valència o vidriada:
 - Parament interior $\pm 0,5$ mm
 - Parament exterior ± 1 mm
 - Rajola comuna d'elaboració manual: ± 2 mm
 - Rajola refractària o gres: ± 1 mm
- Paral·lelisme entre els eixos dels junts: ± 1 mm/m
- Horizontalitat dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): ± 2 mm/2 m
- Verticalitat dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): ± 2 mm/2 m

TRENCADÍS:

La composició del trencadís ha de seguir les especificacions indicades a la DT

Ha de tenir la distribució de formes i condicions de planor i aplomat previstos.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C , la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plogui. Si un cop executat el treball es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta durant les darreres 48 hores, i s'han d'enderrocar i refer les parts afectades.

La rejuntada s'ha de fer al cap de 24 h.

ENRAJOLAT:

Cal barrejar les peces de caixes diferents per tal d'evitar diferències de tonalitat.

COL·LOCACIÓ AMB MORTER ADHESIU:

L'arrebossat s'ha d'haver adormit, ha de tenir una humitat $< 3\%$ i ha d'estar lliure de sals solubles que puguin impedir l'adherència del morter adhesiu.

El morter adhesiu s'ha de preparar i aplicar segons les instruccions del fabricant. S'ha d'aplicar sobre superfícies de menys de 2 m² i s'ha de marcar aquesta superfície amb una aplanadora dentada (les dents han de tenir entre 5 i 8 mm de fondària).

COL·LOCACIÓ AMB MORTER PÒRTLAND O REFRACTARI:

Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

El morter s'ha d'estendre per tota la bescara de la peça.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m² de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

- Obertures ≤ 1 m²: No es dedueixen
- Obertures > 1 m² i ≤ 2 m²: Es dedueix el 50%
- Obertures > 2 m²: Es dedueix el 100%

Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de l'especejament al parament.
- Col·locació de les peces fixades amb morter sobre el suport.
- Rejuntat dels junts.
- Neteja del parament

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el revestiment.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

Suspensió dels treballs i correcció de les desviacions observades a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:



Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

- Inspecció visual de la unitat acabada i control de les condicions geomètriques d'acabat.
- En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P8 – REVESTIMENTS

P83 – APLACATS

P83E – APLACATS AMB PLANXES, PLAQUES O TAUERS

P83EC– – EXTRADOSSAT AMB PLACA DE GUIX LAMINAT, COL·LOCADA SOBRE PERFILERIA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P83EC-95K7,P83EC-95K3.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Revestiment realitzat amb plaques de guix laminat o plaques transformades de guix laminat

col·locades en paraments verticals sobre perfil·leria, mestres o pasta de guix.

S'han considerat els materials següents:

- Plaques de guix laminat
- Plaques transformades de guix laminat

S'han considerat els diferents tipus de col·locació per a :plaques de guix laminat i transformats de plaques de guix laminat

- Sobre perfil·leria

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Col·locació sobre perfil·leria o sobre mestres:

- Replanteig dels perfils
- Col·locació aplomat o anivellat i fixació dels perfils
- Col·locació d'aïllament tèrmic, si és el cas
- Preparació de les plaques (talls, forats, etc.)
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Fixació de les plaques als perfils
- Segellat dels junts

Col·locació de l'aïllament:

- Preparació de l'element (retalls, etc.)
- Neteja i preparació del suport
- Col·locació de l'element

MUNTATGE DE LA PERFILERIA:

El conjunt de l'entramat ha de ser estable i indeformable.

Ha de definir un pla vertical paral·lel al de la divisòria acabada, tot i comptant amb el gruix de les plaques que ha de suportar.

Ha de quedar encerclat per perfils fixats amb tacs i visos al terra, sostre i paraments dels quals arrenqui la divisòria.

Els muntants han d'anar encaixats a pressió en el perfil del terra i en el del sostre.

Només han de quedar fixats amb visos els muntants dels punts singulars (acords amb altres paraments, buits de pas, etc).

La modulació dels muntants o mestres no ha de variar en els buits de pas, i s'ha de mantenir sobre la llinda.

Els buits s'han d'encerclar amb els muntants o mestres necessaris.

La distància màxima entre muntants o mestres serà de 600 mm.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 2 mm
- Aplomat: ± 5 mm/3 m

MUNTATGE DE LA PLACA:

El conjunt de l'aplatat ha de ser estable i indeformable a les accions previstes (vent, etc).

Ha de formar una superfície plana i contínua que ha de quedar al nivell previst.

En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquadades, trencades ni defectes apreciables en les làmines de paper.

Si el sistema és fix, tots els junts, les arestes de cantonades i els racons han d'estar segellats degudament amb màstic per a junts.

El tros mínim de placa que es permet col·locar en paraments continus d'extradossat no serà menor de 350 mm.

L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.

Quan la placa no arribi a cobrir tota l'alçària, s'han de col·locar alternades, per tal d'evitar la continuïtat dels junts horitzontals.

Junts entre les plaques: ≤ 3 mm



Toleràncies d'execució:

- Replanteig parcial: ± 2 mm
- Replanteig total: ± 2 mm
- Planor: ± 5 mm/2 m
- Aplomat: ± 5 mm/3 m

COL·LOCACIÓ DE L'AÏLLAMENT

La col·locació de l'aïllament es realitza normalment sense adherir.

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

Les plaques i els feltres han de quedar col·locats a tocar, les plaques han de quedar a trencajunt.

Ha de ser continu i ha de cobrir tota la superfície per aïllar.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Per a iniciar la col·locació de les plaques de guix laminat (i si és el cas també de l'aïllament), cal que la coberta i el tancament de l'edifici s'hagin acabat, inclosa la fusteria dels buits d'obra que quedin en l'àmbit d'actuació.

La manipulació de les plaques (talls, forats per a instal·lacions, etc.) s'ha de fer abans de fixar-les al suport.

Ajust entre les plaques: ≤ 2 mm

COL·LOCACIÓ SOBRE PERFILERIA:

La longitud dels muntants haurà de ser de 8 a 10 mm. inferior a l'alçària lliure que han de cobrir.

Cal preveure de reforçar l'entramat amb elements metàl·lics o bé de fusta, en aquells punts que hagin de suportar elements pesats fixats a la divisòria (radiadors, llibreries, etc.).

Els junts han de coincidir sempre amb elements portants.

Les fixacions mecàniques, cargols han d'entrar perpendicularment al pla de la placa, i la penetració del cap a d'ésser la correcta.

Per a l'execució de les cantonades i acords de paraments, els perfils de terra i sostre s'han de tallar perpendicularment a la seva directriu per resoldre l'acord per testa, comptant però, amb els gruixos de les plaques que hagin de passar.

Queden expressament proscrietes les trobades a biaix de cartabó en el muntatge de la perfil·leria.

Distància entre cargols del mateix muntant: 25 cm

Distància dels cargols a les vores de les plaques: 15 mm

Toleràncies d'execució:

- Distància dels cargols a les vores de les plaques: ± 5 mm

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures ≤ 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i ≤ 4 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%

Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 102041:2004 IN Montajes de sistemas de trasdosados con placas de yeso laminado.

Definiciones, aplicaciones y recomendaciones.

P8 - REVESTIMENTS

P83 - APLACATS

P83E - APLACATS AMB PLANXES, PLAQUES O TAUERS

P83EJ- - FORMACIÓ DE CALATX AMB PLAQUES DE GUIX LAMINAT I PERFILERIA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P83EJ-9U2B.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

S'han considerat els materials següents:

- Plaques de guix laminat
- Plaques transformades de guix laminat

S'han considerat els diferents tipus de col·locació per a :plaques de guix laminat i transformats de plaques de guix laminat

- Sobre perfil·leria

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Col·locació sobre perfil·leria o sobre mestres:

- Replanteig dels perfils
- Col·locació aplomat o anivellat i fixació dels perfils
- Col·locació d'aïllament tèrmic, si és el cas
- Preparació de les plaques (talls, forats, etc.)
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Fixació de les plaques als perfils
- Segellat dels junts

Col·locació de l'aïllament:

P83EJ- - FORMACIÓ DE CALATX AMB PLAQUES DE GUIX LAMINAT I PERFILERIA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P83EJ-9U2B.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

S'han considerat els materials següents:

- Plaques de guix laminat
- Plaques transformades de guix laminat

S'han considerat els diferents tipus de col·locació per a :plaques de guix laminat i transformats de plaques de guix laminat

- Sobre perfil·leria

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Col·locació sobre perfil·leria o sobre mestres:

- Replanteig dels perfils
- Col·locació aplomat o anivellat i fixació dels perfils
- Col·locació d'aïllament tèrmic, si és el cas
- Preparació de les plaques (talls, forats, etc.)
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Fixació de les plaques als perfils
- Segellat dels junts

Col·locació de l'aïllament:

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Preparació de l'element (retalls, etc.)
 - Neteja i preparació del suport
 - Col·locació de l'element

MUNTATGE DE LA PERFILERIA:
 El conjunt de l'entramat ha de ser estable i indeformable.
 Ha de definir un pla vertical paral·lel al de la divisòria acabada, tot i comptant amb el gruix de les plaques que ha de suportar.
 Ha de quedar encerclat per perfils fixats amb tacs i visos al terra, sostre i paraments dels quals arrenqui la divisòria.
 obres d'adequació interior per a un viver d'empreses a Ripollet
 Pàgina: 319
 Els muntants han d'anar encaixats a pressió en el perfil del terra i en el del sostre.
 Només han de quedar fixats amb visos els muntants dels punts singulars (acords amb altres paraments, buits de pas, etc).
 La modulació dels muntants o mestres no ha de variar en els buits de pas, i s'ha de mantenir sobre la llinda.
 Els buits s'han d'encerclar amb els muntants o mestres necessaris.
 La distància màxima entre muntants o mestres serà de 600 mm.
 Toleràncies d'execució:
 - Replanteig: ± 2 mm
 - Aplomat: ± 5 mm/3 m

MUNTATGE DE LA PLACA:
 El conjunt de l'aplatat ha de ser estable i indeformable a les accions previstes (vent, etc).
 Ha de formar una superfície plana i contínua que ha de quedar al nivell previst.
 En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquarterades, trencades ni defectes apreciables en les làmines de paper.
 Si el sistema és fix, tots els junts, les arestes de cantonades i els racons han d'estar segellats degudament amb màstic per a junts.
 El tros mínim de placa que es permet col·locar en paraments continus d'extradossat no serà menor de 350 mm.
 L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.
 Quan la placa no arribi a cobrir tota l'alçària, s'han de col·locar alternades, per tal d'evitar la continuïtat dels junts horitzontals.
 Junts entre les plaques: ≤ 3 mm
 Toleràncies d'execució:
 - Replanteig parcial: ± 2 mm
 - Replanteig total: ± 2 mm
 - Planor: ± 5 mm/2 m
 - Aplomat: ± 5 mm/3 m

COL·LOCACIÓ DE L'AÏLLAMENT
 La col·locació de l'aïllament es realitza normalment sense adherir.
 Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
 Les plaques i els feltres han de quedar col·locats a tocar, les plaques han de quedar a trencajunt.
 Ha de ser continu i ha de cobrir tota la superfície per aïllar.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
 La manipulació de les plaques (talls, forats per a instal·lacions, etc.) s'ha de fer abans de fixar-les al suport.
 Ajust entre les plaques: ≤ 2 mm

COL·LOCACIÓ SOBRE PERFILERIA:
 La longitud dels muntants haurà de ser de 8 a 10 mm. inferior a l'alçària lliure que han de cobrir.
 Cal preveure de reforçar l'entramat amb elements metàl·lics o bé de fusta, en aquells punts que hagin de suportar elements pesats fixats a la divisòria (radiadors, llibreries, etc.).
 Els junts han de coincidir sempre amb elements portants.
 Les fixacions mecàniques, cargols han d'entrar perpendicularment al pla de la placa, i la penetració del cap a d'ésser la correcta.
 Per a l'execució de les cantonades i acords de paraments, els perfils de terra i sostre s'han de tallar perpendicularment a la seva directriu per resoldre l'acord per testa, comptant però, amb els gruixos de les plaques que hagin de passar.
 Queden expressament proscriutes les trobades a biaix de cartabó en el muntatge de la perfileria.
 Distància entre cargols del mateix muntant: 25 cm
 Distància dels cargols a les vores de les plaques: 15 mm
 Toleràncies d'execució:
 - Distància dels cargols a les vores de les plaques: ± 5 mm

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
 m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
 * UNE 102041:2004 IN Montajes de sistemas de trasdosados con placas de yeso laminado.
 Definiciones, aplicaciones y recomendaciones.

P8 - REVESTIMENTS



P84 - CELS RASOS

P846- - CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P846-9JNB,P846-9JNW.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cel ras realitzat amb plaques, planxes o lames, de diferents materials, suspeses del sostre o estructura de l'edifici, en espais interiors, i elements singulars integrats al cel ras, com ara registres, franges perimetrals, cortiners, etc.

S'han considerat els materials següents:

- Plaques de guix laminat i transformats

S'han considerat els tipus de cel ras següents:

- Per a revestir, sistema fix
- De cara vista, sistema fix
- De cara vista, sistema desmuntable amb entramat vist
- De cara vista, sistema desmuntable amb entramat ocult

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig: distribució de plaques, resolució de vores i punts singulars, nivells, eixos de la trama de perfils, etc.

- Col·locació dels suports fixats al sostre o estructura de l'edifici i suspensió dels perfils de la trama de suports

- Col·locació de les plaques, planxes o lames, fixades o recolzades a la trama de suports, segons el sistema utilitzat

- Segellat dels junts si es tracta d'un cel ras continu

CONDICIONS GENERALS:

El sistema de suspensió del cel ras ha de ser un sistema compatible amb les plaques o planxes.

El mecanisme de fixació a l'estructura de l'edifici ha de ser compatible amb el material d'aquesta.

El plènum considerat és d'1 m d'alçada màxima.

El sistema de suspensió ha de complir els requisits de l'apartat 4.3 de la norma UNE-EN 13964.

Si el fabricant del sistema de suspensió es diferent del de les plaques, planxes o lames, el constructor ha d'aportar la documentació necessària per verificar la compatibilitat entre els sistemes.

Si s'ha d'afegir algun element a sobre del cel ras, com ara aïllaments tèrmics o acústic, llums, difusor d'aire, etc, cal verificar que el increment de pes està dins dels límits de resistència del sistema de suports.

El conjunt acabat ha de ser estable i indeformable.

Ha de formar una superfície plana i ha d'estar al nivell previst.

Els elements de la subestructura (carreres principals i transversals) han d'estar muntades ortogonalment.

Els perfils distanciadors de seguretat de l'estructura han d'estar fixats als perfils principals.

Les peces del cel ras han d'estar alineades.

El repartiment de plaques al recinte no deixarà als perímetres peces menors a 1/2 placa. El recolzament de les plaques tallades sobre el suport perimetral ha de ser més gran de 10 mm.

Si les plaques són de cara vista, en el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades, escantonades ni tacades.

Els elements perimetrals verticals, com ara envans o mampares, no provocaran esforços sobre el cel ras, i la seva estructura s'ha d'ancorar al sostre o a una subestructura independent de la del cel ras.

Si es pengen o s'insereixen elements aliens al cel ras, com ara llums, difusors, etc, no superaran els pesos màxims indicats pel subministrador del cel ras, i les perforacions de les plaques compliran les indicacions del fabricant respecte a la mida màxima i la posició relativa de la perforació.

Si el cel ras es realitza amb plaques o elements amb característiques especials, que han de donar unes condicions específiques a l'espai que conformen per tal d'assolir les característiques requerides, caldrà seguir les pautes constructives indicades pel fabricant i la DF.

Toleràncies d'execució:

- Planor:
- 2 mm/m
- <= 5 mm en una llargària de 5 m en qualsevol direcció
- Nivell: ± 5 mm

SUPORT MITJANÇANT ENTRAMAT DE PERFILS:

Si el sistema és desmuntable, s'ha de col·locar un perfil fixat a les parets, a tot el perímetre.

Si el sistema és fix, tots els junts, les arestes de cantonades i els racons han d'estar segellats degudament amb màstic per a junts.

S'han de col·locar els punts de fixació suficients per tal que la fletxa dels perfils de l'entramat sigui l'exigida.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.

S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.

Les instruccions del subministrador han d'incloure com a mínim els aspectes següents:

- Enumeració i especificacions dels components necessaris per a l'execució completa del cel ras
- Els tipus de fixacions superiors en funció dels possibles materials on es fixaran (llosa de formigó, sostres amb revoltons de diferents materials, estructures de fusta, etc.)



- La forma en que els diversos components s'han d'instal·lar i fixar
- Condicions d'emmagatzemament i manipulació dels materials
- Les condicions que son necessàries al lloc on s'instal·larà el cel ras
- La càrrega màxima admissible pels components de la suspensió
- El mètode de regulació de l'alçada i, si es requereix, els mitjans per a assegurar les fixacions superior i inferior
- La distància màxima admissible entre els elements de suspensió
- La llargària màxima del vol de les carreres principals
- Les distàncies entre les fixacions del sistema de recolzament perimetral
- La forma de realitzar talls dels components, i especialment, les limitacions de la mida i la posició dels talls necessaris per a introduir instal·lacions (llums, reixetes, etc.)
- El pes màxim que poden suportar les plaques individuals, i el conjunt del cel ras, corresponent als elements addicionals (llums, reixetes, aïllaments afegits, etc.)

Per començar el muntatge del cel ras, cal que el local estigui tancat i sigui estanc al vent i a l'aigua, la humitat relativa sigui inferior al 70% i la temperatura superior a 7°.

La DF ha d'aprovar el sistema de fixació superior i perimetral. Cal que aquest tingui associat un DIT, o cal fer assaigs in situ per verificar la idoneïtat del sistema.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

No s'han de col·locar fixacions superiors en elements estructurals deteriorats (revoltos trencats, formigons esquerdat, etc.)

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CEL RAS, CALAIX O FRANJA DE CEL RAS:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen.
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%.

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE-EN 13964:2006/A1:2008 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

- Replanteig del nivell del cel ras, dels eixos de la trama de perfils i dels punts de suspensió.
- Verificació de la compatibilitat del sistema de fixació a les estructures existents. Es pot fer validant la documentació aportada pel fabricant de la fixació, o fent assaigs de càrrega.
- A les fixacions cal verificar la fondària i el diàmetre de la perforació, la neteja del forat, si el tipus de fixació es correspon amb l'aprovat, el procediment d'instal·lació de la fixació, i si està indicat, el parell d'acollament.
- Col·locació dels perfils perimetrals, si s'escau, d'entrega als paraments i suspensió de la resta de perfils de la trama. Verificació de l'ortogonalitat de la trama, i les alineacions dels perfils vistos.
- Col·locació dels elements que formen la cara vista del cel ras, com ara plaques, lames, etc.
- En el cas de cels rasos de característiques especials, caldrà controlar els punts singulars.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el cel ras.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Es verificarà el nivell i la planeïtat del cel ras, l'alineació i l'ortogonalitat de plaques i perfils, la situació d'elements addicionals, be estiguin penjats o inserits en perforacions del cel ras.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P8 - REVESTIMENTS

P84 - CELS RASOS

P84J- - CEL RAS REGISTRABLE DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC



P84J-9JSC.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cel ras realitzat amb plaques, planxes o lames, de diferents materials, suspeses del sostre o estructura de l'edifici, en espais interiors, i elements singulars integrats al cel ras, com ara registres, franges perimetrals, cortiners, etc.

S'han considerat els materials següents:

- Plaques de guix laminat i transformats

S'han considerat els tipus de cel ras següents:

- Per a revestir, sistema fix

- De cara vista, sistema fix

- De cara vista, sistema desmuntable amb entramat vist

- De cara vista, sistema desmuntable amb entramat ocult

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig: distribució de plaques, resolució de vores i punts singulars, nivells, eixos de la trama de perfils, etc.

- Col·locació dels suports fixats al sostre o estructura de l'edifici i suspensió dels perfils de la trama de suports

- Col·locació de les plaques, planxes o lames, fixades o recolzades a la trama de suports, segons el sistema utilitzat

- Segellat dels junts si es tracta d'un cel ras continu

CONDICIONS GENERALS:

El sistema de suspensió del cel ras ha de ser un sistema compatible amb les plaques o planxes.

El mecanisme de fixació a l'estructura de l'edifici ha de ser compatible amb el material d'aquesta.

El plènum considerat és d'1 m d'alçada màxima.

El sistema de suspensió ha de complir els requisits de l'apartat 4.3 de la norma UNE-EN 13964.

Si el fabricant del sistema de suspensió es diferent del de les plaques, planxes o lames, el obres d'adequació interior per a un viver d'empreses a Ripollet

Pàgina: 323

constructor ha d'aportar la documentació necessària per verificar la compatibilitat entre els sistemes.

Si s'ha d'afegir algun element a sobre del cel ras, com ara aïllaments tèrmics o acústic, llums, difusor d'aire, etc, cal verificar que el increment de pes està dins dels límits de resistència del sistema de suports.

El conjunt acabat ha de ser estable i indeformable.

Ha de formar una superfície plana i ha d'estar al nivell previst.

Els elements de la subestructura (carreres principals i transversals) han d'estar muntades ortogonalment.

Els perfils distanciadors de seguretat de l'estructura han d'estar fixats als perfils principals.

Les peces del cel ras han d'estar alineades.

El repartiment de plaques al recinte no deixarà als perímetres peces menors a 1/2 placa. El recolzament de les plaques tallades sobre el suport perimetral ha de ser més gran de 10 mm.

Si les plaques són de cara vista, en el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades, escantonades ni tacades.

Els elements perimetrals verticals, com ara envans o mampares, no provocaran esforços sobre el cel ras, i la seva estructura s'ha d'ancorar al sostre o a una subestructura independent de la del cel ras.

Si es pengen o s'insereixen elements aliens al cel ras, com ara llums, difusors, etc, no superaran els pesos màxims indicats pel subministrador del cel ras, i les perforacions de les plaques compliran les indicacions del fabricant respecte a la mida màxima i la posició relativa de la perforació.

Si el cel ras es realitza amb plaques o elements amb característiques especials, que han de donar unes condicions específiques a l'espai que conformen per tal d'assolir les característiques requerides, caldrà seguir les pautes constructives indicades pel fabricant i la DF.

Toleràncies d'execució:

- Planor:

- 2 mm/m

- <= 5 mm en una llargària de 5 m en qualsevol direcció

- Nivell: ± 5 mm

SUPORT MITJANÇANT ENTRAMAT DE PERFILS:

Si el sistema és desmuntable, s'ha de col·locar un perfil fixat a les parets, a tot el perímetre.

Si el sistema és fix, tots els junts, les arestes de cantonades i els racons han d'estar segellats degudament amb màstic per a junts.

S'han de col·locar els punts de fixació suficients per tal que la fletxa dels perfils de l'entramat sigui l'exigida.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.

S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.

Les instruccions del subministrador han d'incloure com mínim els aspectes següents:

- Enumeració i especificacions dels components necessaris per a l'execució completa del cel ras

- Els tipus de fixacions superiors en funció dels possibles materials on es fixaran (llosa de formigó, sostres amb revoltos de diferents materials, estructures de fusta, etc.)

- La forma en que els diversos components s'han d'instal·lar i fixar

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Condicions d'emmagatzemament i manipulació dels materials
 - Les condicions que son necessàries al lloc on s'instal·larà el cel ras
 - La càrrega màxima admissible pels components de la suspensió
 - El mètode de regulació de l'alçada i, si es requereix, els mitjans per a assegurar les fixacions superior i inferior
 - La distància màxima admissible entre els elements de suspensió
 - La llargària màxima del vol de les carreres principals
 - Les distàncies entre les fixacions del sistema de recolzament perimetral
 - La forma de realitzar talls dels components, i especialment, les limitacions de la mida i la posició dels talls necessaris per a introduir instal·lacions (llums, reixetes, etc.)
 - El pes màxim que poden suportar les plaques individuals, i el conjunt del cel ras, corresponent als elements addicionals (llums, reixetes, aïllaments afegits, etc.)
- Per començar el muntatge del cel ras, cal que el local estigui tancat i sigui estanc al vent i a l'aigua, la humitat relativa sigui inferior al 70% i la temperatura superior a 7°.
- La DF ha d'aprovar el sistema de fixació superior i perimetral. Cal que aquest tingui associat un DIT, o cal fer assaigs in situ per verificar la idoneïtat del sistema.
- La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
- No s'han de col·locar fixacions superiors en elements estructurals deteriorats (revoltons trencats, formigons esquerdat, etc.)

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CEL RAS, CALAIX O FRANJA DE CEL RAS:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen.
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%.

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE-EN 13964:2006/A1:2008 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

- Replanteig del nivell del cel ras, dels eixos de la trama de perfils i dels punts de suspensió.

- Verificació de la compatibilitat del sistema de fixació a les estructures existents. Es pot fer validant la documentació aportada pel fabricant de la fixació, o fent assaigs de càrrega.

- A les fixacions cal verificar la fondària i el diàmetre de la perforació, la neteja del forat, si el tipus de fixació es correspon amb l'aprobat, el procediment d'instal·lació de la fixació, i si està indicat, el parell d'acollament.

- Col·locació dels perfils perimetral, si s'escau, d'entrega als paraments i suspensió de la resta de perfils de la trama. Verificació de l'ortogonalitat de la trama, i les alineacions dels perfils vistos.

- Col·locació dels elements que formen la cara vista del cel ras, com ara plaques, lames, etc.

- En el cas de cels rasos de característiques especials, caldrà controlar els punts singulars.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el cel ras.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Es verificarà el nivell i la planeïtat del cel ras, l'alineació i l'ortogonalitat de plaques i perfils, la situació d'elements addicionals, be estiguin penjats o inserits en perforacions del cel ras.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P8 – REVESTIMENTS

P84 – CELS RASOS

P84N – FORMACIÓ DE CALAIX AMB PLAQUES DE GUIX LAMINAT EN CEL RAS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P84N-A82G.

Plec de condicions



obres d'adequació interior per a un viver d'empreses a Ripollet

Pàgina: 325

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cel ras realitzat amb plaques, planxes o lames, de diferents materials, suspeses del sostre o estructura de l'edifici, en espais interiors, i elements singulars integrats al cel ras, com ara registres, franges perimetrals, cortiners, etc. S'han considerat els materials següents:

- Plaques de guix laminat i transformats

S'han considerat els tipus de cel ras següents:

- Per a revestir, sistema fix
- De cara vista, sistema fix
- De cara vista, sistema desmuntable amb entramat vist
- De cara vista, sistema desmuntable amb entramat ocult

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig: distribució de plaques, resolució de vores i punts singulars, nivells, eixos de la trama de perfils, etc.

- Col·locació dels suports fixats al sostre o estructura de l'edifici i suspensió dels perfils de la trama de suports

- Col·locació de les plaques, planxes o lames, fixades o recolzades a la trama de suports, segons el sistema utilitzat

- Segellat dels junts si es tracta d'un cel ras continu

CONDICIONS GENERALS:

El sistema de suspensió del cel ras ha de ser un sistema compatible amb les plaques o planxes.

El mecanisme de fixació a l'estructura de l'edifici ha de ser compatible amb el material d'aquesta.

El plènum considerat és d'1 m d'alçada màxima.

El sistema de suspensió ha de complir els requisits de l'apartat 4.3 de la norma UNE-EN 13964.

Si el fabricant del sistema de suspensió es diferent del de les plaques, planxes o lames, el constructor ha d'aportar la documentació necessària per verificar la compatibilitat entre els sistemes.

Si s'ha d'afegir algun element a sobre del cel ras, com ara aïllaments tèrmics o acústic, llums, difusor d'aire, etc, cal verificar que el increment de pes està dins dels límits de resistència del sistema de suports.

El conjunt acabat ha de ser estable i indeformable.

Ha de formar una superfície plana i ha d'estar al nivell previst.

Els elements de la subestructura (carreres principals i transversals) han d'estar muntades ortogonalment.

Els perfils distanciadors de seguretat de l'estructura han d'estar fixats als perfils principals.

Les peces del cel ras han d'estar alineades.

El repartiment de plaques al recinte no deixarà als perímetres peces menors a 1/2 placa. El recolzament de les plaques tallades sobre el suport perimetral ha de ser més gran de 10 mm.

Si les plaques són de cara vista, en el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades, escantonades ni tacades.

Els elements perimetrals verticals, com ara envans o mampares, no provocaran esforços sobre el cel ras, i la seva estructura s'ha d'ancorar al sostre o a una subestructura independent de la del cel ras.

Si es pengen o s'insereixen elements aliens al cel ras, com ara llums, difusors, etc, no superaran els pesos màxims indicats pel subministrador del cel ras, i les perforacions de les plaques compliran les indicacions del fabricant respecte a la mida màxima i la posició relativa de la perforació.

Si el cel ras es realitza amb plaques o elements amb característiques especials, que han de donar unes condicions específiques a l'espai que conformen per tal d'assolir les característiques requerides, caldrà seguir les pautes constructives indicades pel fabricant i la DF.

Toleràncies d'execució:

- Planor:
- 2 mm/m
- <= 5 mm en una llargària de 5 m en qualsevol direcció
- Nivell: ± 5 mm

SUPORT MITJANÇANT ENTRAMAT DE PERFILS:

Si el sistema és desmuntable, s'ha de col·locar un perfil fixat a les parets, a tot el perímetre.

Si el sistema és fix, tots els junts, les arestes de cantonades i els racons han d'estar segellats degudament amb màstic per a junts.

S'han de col·locar els punts de fixació suficients per tal que la fletxa dels perfils de l'entramat sigui l'exigida.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.

S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.

Les instruccions del subministrador han d'incloure com mínim els aspectes següents:

obres d'adequació interior per a un viver d'empreses a Ripollet

Pàgina: 326

- Enumeració i especificacions dels components necessaris per a l'execució completa del cel ras

- Els tipus de fixacions superiors en funció dels possibles materials on es fixaran (llosa de



formigó, sostres amb revoltos de diferents materials, estructures de fusta, etc.)

- La forma en que els diversos components s'han d'instal·lar i fixar
- Condicions d'emmagatzemament i manipulació dels materials
- Les condicions que son necessàries al lloc on s'instal·larà el cel ras
- La càrrega màxima admissible pels components de la suspensió
- El mètode de regulació de l'alçada i, si es requereix, els mitjans per a assegurar les fixacions superior i inferior
- La distància màxima admissible entre els elements de suspensió
- La llargària màxima del vol de les carreres principals
- Les distàncies entre les fixacions del sistema de recolzament perimetral
- La forma de realitzar talls dels components, i especialment, les limitacions de la mida i la posició dels talls necessaris per a introduir instal·lacions (llums, reixetes, etc.)
- El pes màxim que poden suportar les plaques individuals, i el conjunt del cel ras, corresponent als elements addicionals (llums, reixetes, aïllaments afegits, etc.)

Per començar el muntatge del cel ras, cal que el local estigui tancat i sigui estanc al vent i a l'aigua, la humitat relativa sigui inferior al 70% i la temperatura superior a 7°.

La DF ha d'aprovar el sistema de fixació superior i perimetral. Cal que aquest tingui associat un DIT, o cal fer assaigs in situ per verificar la idoneïtat del sistema.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

No s'han de col·locar fixacions superiors en elements estructurals deteriorats (revoltos trencats, formigons esquerdat, etc.)

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CEL RAS, CALAIX O FRANJA DE CEL RAS:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen.
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%.

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE-EN 13964:2006/A1:2008 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

- Replanteig del nivell del cel ras, dels eixos de la trama de perfils i dels punts de suspensió.
- Verificació de la compatibilitat del sistema de fixació a les estructures existents. Es pot fer validant la documentació aportada pel fabricant de la fixació, o fent assaigs de càrrega.
- A les fixacions cal verificar la fondària i el diàmetre de la perforació, la neteja del forat, si el tipus de fixació es correspon amb l'aprobat, el procediment d'instal·lació de la fixació, i si està indicat, el parell d'acollament.
- Col·locació dels perfils perimetrals, si s'escau, d'entrega als paraments i suspensió de la resta de perfils de la trama. Verificació de l'ortogonalitat de la trama, i les alineacions dels perfils vistos.
- Col·locació dels elements que formen la cara vista del cel ras, com ara plaques, lames, etc.
- En el cas de cels rasos de característiques especials, caldrà controlar els punts singulars.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el cel ras.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Es verificarà el nivell i la planeïtat del cel ras, l'alineació i l'ortogonalitat de plaques i perfils, la situació d'elements addicionals, be estiguin penjats o inserits en perforacions del cel ras.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P8 - REVESTIMENTS



P86 – REVESTIMENTS DECORATIUS

P863– – REVESTIMENT DE SURO

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P863-6YBJ.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Revestiments verticals de paraments interiors realitzats amb planxes o làmines de diferents materials, col·locats a l'obra.

S'han considerat els materials següents:

- Planxes de suro col·locades amb adhesiu.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície de suport

- Col·locació de l'adhesiu

- Col·locació de les peces

- Acabat final de la superfície

CONDICIONS GENERALS:

En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces trencades, deformades ni amb defectes superficials apreciables (ratlles, bonys, etc.).

S'han de respectar els junts propis del suport.

L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.

No hi ha d'haver bosses ni ressals entre les peces.

La superfície acabada ha de tenir una textura i color uniformes.

Les peces han d'estar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana i llisa.

Les peces s'han de col·locar a tocar.

Toleràncies d'execució:

- Planor: ± 2 mm/2 m

- Horizontalitat: ± 2 mm/2 m

- Paral·lelisme entre els eixos dels junts: ± 1 mm/m

- Horizontalitat dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): ± 2 mm/2 m

- Verticalitat dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): ± 2 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El revestiment s'ha de col·locar quan el local estigui acabat i envidrat.

El suport ha de ser sec i net, i ha de complir les condicions de planor i aplomat que s'exigeixin al parament acabat.

El suport ha de tenir un grau d'humitat $\leq 2,5\%$.

L'adhesiu s'ha d'estendre i s'ha d'aplicar seguint les instruccions del fabricant.

Un cop acabada la col·locació, s'ha d'aplicar l'acabat final de superfície, en el seu cas.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures ≤ 1 m2: No es dedueixen

- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Preparació i comprovació de la superfície de suport.

- Col·locació de l'adhesiu.

- Col·locació de les peces.

- Acabat final de la superfície.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Inspecció visual de la unitat acabada i control de les condicions geomètriques d'acabat.

- En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar l'execució de la unitat.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors

d'execució.



P8 - REVESTIMENTS

P89 - PINTATS

P89B- - PINTAT D' ESTRUCTURA DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P89B-4UEQ.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.

S'han considerat els tipus de superfícies següents:

- Superfícies de ciment, formigó o guix

S'han considerat els elements següents:

- Estructures

- Paraments

- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)

- Elements de protecció (baranes o reixes)

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb

aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat

- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat

CONDICIONS GENERALS:

En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.

Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

PINTAT A L'ESMALT:

Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: ≥ 125 micres

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:

- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C

- Humitat relativa de l'aire $> 60\%$

- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos. S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.

No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.

El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.

Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.

S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.

No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.

SUPERFÍCIES DE CIMENT, FORMIGÓ O GUIX:

La superfície no ha de tenir fissures ni parts engrunades.

El suport ha d'estar suficientment sec i endurit per tal de garantir una bona adherència. Ha de tenir una humitat inferior al 6% en pes.

S'han de neutralitzar els àlcalis, les eflorescències, les floridures i les sals.

Temps mínim d'assecatge de la superfície abans d'aplicar la pintura:

- Guix: 3 mesos (hivern); 1 mes (estiu)

- Ciment: 1 mes (hivern); 2 setmanes (estiu)

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PINTAT D' ESTRUCTURES, PARAMENTS DE FUSTA O D'ACER O PORTES ENROTLLABLES:

m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT.

Cal considerar el desenvolupament del perímetre.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la superfície a pintar.

- Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.

- Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.



CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual de la unitat acabada.

En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.

Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P8 – REVESTIMENTS

P89 – PINTATS

P89H– – PINTAT DE PARAMENT DE CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P89H-4V6S,P89H-4X01,P89H-4X04.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.

S'han considerat els tipus de superfícies següents:

- Superfícies de ciment, formigó o guix

S'han considerat els elements següents:

- Estructures

- Paraments

- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)

- Elements de protecció (baranes o reixes)

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat

- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat **CONDICIONS GENERALS:**

En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.

Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

PINTAT A L'ESMALT:

Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: ≥ 125 micres

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:

- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C

- Humitat relativa de l'aire $> 60\%$

- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.

S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.

No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.

El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.

Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.

S'han d'evitar els treballs que desprendin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.

No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.

SUPERFÍCIES DE CIMENT, FORMIGÓ O GUIX:

La superfície no ha de tenir fissures ni parts engrunades.

El suport ha d'estar suficientment sec i endurit per tal de garantir una bona adherència. Ha de tenir una humitat inferior al 6% en pes.

S'han de neutralitzar els àlcalis, les efflorescències, les floridures i les sals.

Temps mínim d'assecatge de la superfície abans d'aplicar la pintura:

- Guix: 3 mesos (hivern); 1 mes (estiu)

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Ciment: 1 mes (hivern); 2 setmanes (estiu)

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

obres d'adequació interior per a un viver d'empreses a Ripollet

Pàgina: 331

PINTAT DE PARAMENTS DE CIMENT O GUIX:

m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 4 m2: No es dedueixen

- Obertures > 4 m: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2, en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament.

Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la superfície a pintar.

- Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.

- Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual de la unitat acabada.

En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.

Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P8 - REVESTIMENTS

P89 - PINTATS

P89I- - PINTAT DE PARAMENT DE GUIX

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P89I-4V8S,P89I-4V8Q.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.

S'han considerat els tipus de superfícies següents:

- Superfícies de ciment, formigó o guix

S'han considerat els elements següents:

- Estructures

- Paraments

- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)

- Elements de protecció (baranes o reixes)

obres d'adequació interior per a un viver d'empreses a Ripollet

Pàgina: 332

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat

- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat CONDICIONS GENERALS:

En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.

Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació

417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació

<https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:

- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
 - Humitat relativa de l'aire > 60%
 - En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja
- Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.

S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.

No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.

El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.

Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.

S'han d'evitar els treballs que desprenduin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.

No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.

SUPERFÍCIES DE CIMENT, FORMIGÓ O GUIX:

La superfície no ha de tenir fissures ni parts engrunades.

El suport ha d'estar suficientment sec i endurit per tal de garantir una bona adherència. Ha de tenir una humitat inferior al 6% en pes.

S'han de neutralitzar els àlcalis, les efflorescències, les floridures i les sals.

Temps mínim d'assecatge de la superfície abans d'aplicar la pintura:

- Guix: 3 mesos (hivern); 1 mes (estiu)
- Ciment: 1 mes (hivern); 2 setmanes (estiu)

En superfícies de guix, s'ha de verificar l'adherència del lliscat de guix.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PINTAT DE PARAMENTS DE CIMENT O GUIX:

m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 4 m2: No es dedueixen
- Obertures > 4 m: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2, en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament.

Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P8 – REVESTIMENTS

P8M – BRANCALS

P8M1 – REMAT DE CONTORN D'OBERTURA DE PLANXA D'ACER (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P8M1-HCHV.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Remat de planxa d'acer galvanitzat o galvanitzat i prelacat, plegat a taller, per a punts singulars de cobertes (carener, vora lliure, aiguafons, minvell, etc) o façanes (cantonada, peu de planxa, llinda, brancal, escopidor, etc.), col·locat amb fixacions mecàniques.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig de l'element
- Col·locació de les làmines metàl·liques mitjançant fixacions mecàniques
- Execució dels junts entre làmines

Les peces han de quedar fixades sòlidament al suport.

Les peces han de quedar alineades longitudinalment.

Cavalcament sobre les peces del vessant: >= 5 cm

Toleràncies d'execució:

- Alineacions: ± 5 mm/m, ± 20 mm/total
- Cavalcaments: - 0 mm, + 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja intensa, neu o vent superior a 50 km/h. En aquests supòsits, s'ha d'assegurar l'estabilitat de l'equip.

Si l'alçada de caiguda es superior a 2 m s'ha de treballar amb cinturó de seguretat.

S'ha d'evitar el contacte directe de l'acer galvanitzat amb el guix, els ciments pòrtland frescos, la calç, les fustes dures (roure, castanyer, teca, etc.) i l'acer sense protecció contra la corrosió.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació

417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació

<https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- **NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI**
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- **CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA**
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

- Inspecció visual de les peces abans de la seva col·locació, rebutjant les que presentin defectes.
- Verificació del replanteig
- Verificació dels suports
- Verificació del sistema d'execució de fixacions i junts

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Geometria dels remats i de la façana
- Estanquitat dels junts

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P9 – FERMS I PAVIMENTS

P94 – PAVIMENTS TÈCNICS

P941– – PAVIMENT TÈCNIC PER A INTERIORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P941-AJ62,P941-AJ6Q.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paviment sobrealçat registrable, mitjançant peces col·locades sobre estructura metàl·lica amb suports regulables.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Replanteig dels suports
- Col·locació dels suports
- Col·locació de l'estructura
- Col·locació de les peces del paviment
- Acabat del paviment, si es el cas

CONDICIONS GENERALS:

El conjunt acabat ha de ser estable i indeformable.

Ha de resistir sense patir deformacions ni trencaments la càrrega deguda al seu ús, segons la classificació del paviment en funció de la càrrega límit, definida en la taula 1 de la norma UNE-EN 12825.

En el paviment de lloses no hi ha d'haver peces trencades, escantonades, tacades ni amb d'altres defectes superficials.

Les peces han de quedar recolzades sobre l'estructura i l'estructura ha de recolzar sobre els suports situats en els encreuaments de la quadrícula.

Ha de formar una superfície plana i ha d'estar al nivell previst.

Ha de tenir el pendent especificat en la DT.

Ha de complir amb els requisits de càrrega dinàmica, conductivitat electrostàtica i risc d'electrocució, definits a l'UNE-EN 12825.

Fletxa màxima del paviment sotmès a la càrrega de treball:

- Classe A: 2,5 mm
- Classe B: 3,0 mm
- Classe C: 4,0 mm

Toleràncies d'execució:

- Planor: ± 6 mm/2 m
- Nivell: ± 10 mm
- Pendent: $\pm 0,5\%$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El replanteig dels suports i la col·locació de l'estructura metàl·lica, han de ser aprovats per la DF.

L'estructura no ha de perjudicar els elements sobre els que es recolza.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures ≤ 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE-EN 12825:2002 Pavimentos elevados registrables

P9 – FERMS I PAVIMENTS

P9D – PAVIMENTS DE PECES CERÀMIQUES



P9D5- - PAVIMENT DE RAJOLA DE GRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9D5-35ZL.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paviment de rajola de gres premsat o extruït col·locat amb morter adhesiu.

S'han considerat les següents col·locacions:

- A truc de maceta

- A estesa

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Col·locació a truc de maceta:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament

- Col·locació de les peces a truc de maceta amb morter adhesiu

- Reblert dels junts

Col·locació a l'estesa:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament

- Col·locació de la base de morter

- Humectació de les peces per col·locar

- Col·locació de les peces del paviment

- Assentament de les peces col·locades

- Reblert dels junts amb beurada de ciment

CONDICIONS GENERALS:

En el paviment no hi ha d'haver peces trencades, esquerdades, escantonades ni d'altres defectes superficials.

No hi ha d'haver ressals entre les peces.

La superfície acabada ha de tenir una textura i color uniformes.

Les peces han d'estar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana.

S'han de respectar els junts propis del suport.

L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.

L'amplària dels junts ha de ser constant en tota la superfície per pavimentar.

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 10 mm

- Planor: ± 4 mm/2 m

- Celles: ≤ 1 mm

- Rectitud dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): ± 2 mm/2 m

COL·LOCAT A TRUC DE MACETA:

Les peces han d'estar col·locades deixant junts de 4 a 10 mm entre elles, i de 3 mm en el perímetre.

Els junts s'han de reblir amb morter.

Toleràncies d'execució:

- Gruix dels junts: ± 2 mm

COL·LOCAT A ESTESA:

Les peces han d'estar col·locades deixant junts d'1 a 3 mm entre elles, i de 3 mm en el perímetre.

Els junts s'han de rejuntar amb beurada de ciment blanc i, eventualment, amb colorants.

Toleràncies d'execució:

- Gruix dels junts: $\pm 0,5$ mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La col·locació s'ha de fer a temperatura ambient $\geq 5^{\circ}\text{C}$.

La superfície del suport ha de ser neta i seca.

S'han de barrejar les peces de caixes diferents per tal d'evitar possibles diferències de tonalitat.

El morter adhesiu s'ha de preparar i s'ha d'aplicar amb aplanadora dentada, segons les instruccions del fabricant.

S'han de col·locar a truc de maceta sobre una superfície contínua d'assentament i s'han de collar amb morter adhesiu. S'ha d'esperar 24 h i després s'han de reblir els junts.

El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures ≤ 1 m2: No es dedueixen

- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Neteja i preparació de la superfície d'assentament.

- Replanteig de l'especejament.

- Col·locació de les peces a truc de maceta amb morter adhesiu.



- Reblert dels junts.
- Neteja del paviment.
- Inspecció visual de l'unitat acabada.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el paviment. No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució. La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec el Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció visual de la unitat acabada i control de les condicions geomètriques d'acabat.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades. No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P9 – FERMS I PAVIMENTS

P9J – PELFUTS, ESTORES I ELEMENTS ESPECIALS

P9J0– – ELEMENTS ESPECIALS PER A PELFUTS I ESTORES, COL·LOCATS (D)

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Revestiment de terra amb pelfut col·locat i col·locació d'elements auxiliars.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Revestiment amb pelfut
- Col·locació dels perfils perimetrals d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Perfil perimetral:

- Neteja i preparació del suport
- Col·locació prèvia, aplomat i anivellat
- Fixació definitiva de l'element al suport

PERFIL PERIMETRAL:

El perfil col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, net i sense defectes.

Ha de quedar aplomat.

Ha d'estar sòlidament fixat a l'element previst amb fixacions mecàniques.

La part superior del perfil ha de quedar al mateix pla que el paviment, en cap cas ha de sobresortir.

La unió del perfil amb el paviment ha d'estar segellada en tot el seu perímetre.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

PERFIL PERIMETRAL:

Abans d'iniciar la seva col·locació cal que estiguin fets tots els elements que siguin necessaris per a un correcte acabat dels acords.

El procés de col·locació no ha d'afectar la qualitat dels materials.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PERFIL PERIMETRAL:

kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:

- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P9 – FERMS I PAVIMENTS

P9J – PELFUTS, ESTORES I ELEMENTS ESPECIALS

P9J4– – PELFUT DE PERFILS D'ALUMINI, COL·LOCAT

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Revestiment de terra amb pelfut col·locat i col·locació d'elements auxiliars.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Revestiment amb pelfut
- Col·locació dels perfils perimetrals d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques.

S'han considerat els tipus de pelfuts següents:

- Pelfuts de coco
- Pelfuts arrissats de vinil
- Pelfuts tèxtils
- Pelfuts de cautxú amb relleu de pues



- Pelfuts de lamel·les d'alumini ensamblables amb diferents acabats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Pelfut:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament

- Col·locació del pelfut

Pelfut de perfil d'alumini:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament

- Col·locació del perfil de remat

- Col·locació de les tires autoadhesives

- Col·locació de la resta de perfils ensamblables

PELFUT:

El revestiment no ha d'estar esfilagarsat, no ha de tenir taques d'adhesiu ni d'altres

obres d'adequació interior per a un viver d'empreses a Ripollet

Pàgina: 339

defectes superficials.

Ha d'estar ben assentat sobre el suport i ha de formar una superfície plana i llisa de textura uniforme.

No hi ha d'haver bosses ni ressalts entre les tires.

S'han de respectar els junts propis del suport.

Els junts entre les tires han de ser a tocar i han de seguir la mateixa direcció que la circulació principal.

Tot el pèl ha d'estar col·locat en la mateixa direcció. S'ha de seguir el criteri que a les

portes la direcció del pèl vagi en sentit contrari al d'obertura i que en els locals amb

entrades de llum el pèl estigui col·locat en la direcció de la llum.

Els canvis de paviment han d'estar protegits amb tires metàl·liques fixades mecànicament al suport.

La part superior del pelfut ha de quedar al mateix pla que el paviment, en cap cas ha de sobresortir.

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 5 mm

- Planor: ± 5 mm/2 m

- Horitzontalitat: Pendent $\leq 0,5\%$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

PELFUT:

El revestiment s'ha de col·locar quan el local estigui acabat i envidrat.

El suport ha de ser sec i net, i ha de complir les condicions de planor i nivell que

s'exigeixin al revestiment acabat.

El suport ha de tenir un grau d'humitat $\leq 2,5\%$.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PELFUT SENSE ESPECIFICACIÓ DE MIDES I PELFUT AMB PLAQUES DE CATXÚ D'ENTRAMAT

ALVEOLAR:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

PELFUT AMB ESPECIFICACIÓ DE LES MIDES:

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P9 – FERMS I PAVIMENTS

P9Q – PARQUETS, PAVIMENTS DE FUSTA I DE COMPOSITES DE FUSTA

P9Q1– – ENTARIMAT (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9Q1-HX01.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paviments de fusta col·locats a l'exterior.

S'han considerat els tipus següents

- Tarima de posts o taulons de fusta de pi fixats amb cargols sobre enllatat, col·locats amb junt obert

- Tarima de posts o taulons de fusta de bolondo fixats amb cargols sobre enllatat, col·locats amb junt obert

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament

- Col·locació de l'enllatat

- Fixació de les peces sobre l'enllatat

- Polit i planejament de la tarima col·locada

- Acabat de la superfície del paviment

CONDICIONS GENERALS:

El paviment no ha de tenir junts escantonats, puntes vistes ni d'altres defectes superficials.



El paviment ha de formar una superfície plana, sense resalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i rasants previstes.
Els cantells vistos de les peces de fusta han de ser arrodonits o bisellats.
Les posts o taulons han d'estar fixats sòlidament a les llates de suport i han de formar una superfície plana i llisa de textura uniforme.
La separació longitudinal entre posts ha de ser constant i uniforme amb un valor mínim de 4,5 mm.

La separació perimetral entre les posts i d'altres materials de revestiment ha d'estar compresa entre 5 i 10 mm. Aquesta separació no s'ha de segellar amb cap producte.
S'han de respectar els junts propis del suport.

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 5 mm
- Planor: ± 2 mm/2 m
- Gruix dels junts: $+ 0,5$ mm
- Distància entre l'entramat i els paraments verticals: $+ 4$ mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La col·locació s'ha de realitzar a temperatura ambient, entre 15°C i 20°C.

Les condicions de col·locació han de ser:

- Humitat relativa de l'aire: $< 50\%$
- Humitat de la fusta (UNE 56823):
- Zones de l'interior peninsular: 11 - 13%
- Zones del litoral i zones insulars: 14-20%

El contingut d'humitat de la solera ha de ser inferior al 2,5 %. En cap cas ha de ser superior al 3 %.

El suport ha de ser prou dur i rígid com per a suportar el clavat o cargolat de l'enllatat. Ha de ser pla i ha d'estar net i lliure d'elements que puguin dificultar l'enganxat, l'enllatat o el bon assentament de les llates en les instal·lacions flotants.

El suport ha de tenir una pendent entre el 2% i el 5% per tal que l'aigua circuli cap als punts de drenatge. L'enllatat ha de permetre la lliure circulació de l'aigua evitant la seva acumulació.

La fusta ha de ser apta per a la classe d'utilització 3 segons la norma UNE-EN 335-2. En cas contrari ha d'estar tractada amb el protector adequat.

Les posts s'han d'unir per testa mitjançant encadellat o unions similars.

La fusta de l'enllatat ha de tenir una durabilitat superior o igual a 4 segons la norma UNE-EN 350-2.

El seu contingut d'humitat no serà superior al 20 %.

Les llates han de tenir el format establert a la norma UNE 56823 i la seva secció transversal i separació entre eixos ha de ser suficient i adequada al format de la post que ha de suportar, d'acord amb l'establert en aquesta norma.

Les llates de fixació han de complir les condicions de planor i de nivell que s'exigeixen al paviment acabat.

Les posts han d'estar recolzades com a mínim en dues llates d'empostissar, excepte els remats del perímetre que han de ser inferiors a 50 cm i que s'han de fixar per testa mitjançant encadellat o unions similars.

Les posts han d'anar fixades sobre la llata amb cargols d'acer inoxidable que han de penetrar dins de la llata un mínim de 20 mm i que s'han de fixar com a mínim a 15 mm del seu cantell.

Cada post ha de quedar fixada, en els punts de creuament amb l'enllatat, com a mínim amb dos cargols.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m² de superfície amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures ≤ 1 m²: No es dedueixen
- Obertures > 1 m²: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de material diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

No s'inclou dins d'aquests criteris l'enllatat sobre el que han d'anar clavades les posts.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE 56823:2008 Suelos entarimados de madera al exterior. Colocación. Especificaciones.

P9 – FERMS I PAVIMENTS

P9U – SÒCOLS

P9U8 – SÒCOL DE RAJOLA CERÀMICA, COL·LOCAT

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Sòcol format amb peces col·locades amb morter adhesiu o adhesiu especial.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de les peces amb morter adhesiu o adhesiu especial



- Col·locació de la beurada
- Neteja del sòcol acabat

CONDICIONS GENERALS:
En el sòcol no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades, escantonades ni tacades.
No hi ha d'haver ressalts entre les peces.
La superfície acabada ha de tenir una textura i color uniformes.
Les peces han d'estar recolzades en el paviment, ben adherides al suport i han de formar una superfície plana i llisa.
S'han de respectar els junts estructurals.
Les peces s'han de col·locar tot deixant junts entre elles ≥ 1 mm.
Els junts s'han de rejuntar amb beurada de ciment blanc i, eventualment, amb colorants.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 5 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Celles: ≤ 1 mm
- Horitzontalitat: ± 2 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C. Si un cop fets els treballs es donaven aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 48 h abans i s'han de refer les parts afectades.
El morter adhesiu s'ha de preparar i s'ha d'aplicar segons les instruccions del fabricant.
El morter s'ha d'estendre per tota la bescara de la peça.
S'han de barrejar les peces de caixes diferents per tal d'evitar possibles diferències de tonalitat.
La rejuntada s'ha de fer al cap de 24 h.
Cal eliminar les restes de beurada i netejar la superfície.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
- Obertures d'amplària ≤ 1 m: Es dedueix el 50%
- Obertures d'amplària > 1 m: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PA – TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES
PAF – TANCAMENTS PRACTICABLES D'ALUMINI
PAF5- – FINESTRA CORREDISSA D'ALUMINI AMB TARJA FIXA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PAF5-7VDA.
Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Finestres, balconeres o portes d'alumini, anoditzat o lacat, amb tots els seus mecanismes per a un funcionament correcte d'obertura i tancament, col·locades sobre un bastiment de base, i amb els tapajunts col·locats.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Finestres o balconeres:
- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat de la finestra o balconera
- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat
- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas
- Col·locació dels mecanismes
- Col·locació dels tapajunts
- Neteja de tots els elements

CONDICIONS GENERALS:
Ha d'obrir i tancar correctament.
El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.
No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.
Els ribets i els junts de materials tous han de ser nets i han de quedar lliures.
D'acord amb l'envidrament que porti ha de complir els valors d'aïllament tèrmic i acústic previstos.
Franquícia entre la fulla i el bastiment: $\leq 0,2$ cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 5 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm/m
- Aplomat: ± 2 mm/m
- Pla previst del bastiment respecte de la paret: ± 2 mm

FINESTRES O BALCONERES:
El bastiment ha d'estar subjectat al bastiment de base amb visos autorroscants o de rosca mètrica, d'acer inoxidable o cadmiat, separats 60 cm com a màxim, i a menys de 30 cm dels extrems.
Una vegada col·locada la finestra o balconera ha de mantenir els valors de permeabilitat a l'aire, estanquitat a l'aigua i resistència al vent indicats a la DT.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.

S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra l'impacte durant tot el procés constructiu, i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Comprovació geomètrica de l'element de tancament
- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat de la finestra o balconada
- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat
- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas
- Col·locació dels mecanismes
- Col·locació dels tapajunts
- Neteja de tots els elements

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Inspecció visual i comprovació de funcionament de la unitat acabada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No hi ha condicions especificades per a l'execució de la partida.

PA – TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAF – TANCAMENTS PRACTICABLES D'ALUMINI

PAF8 – – FINESTRA PRACTICABLE D'ALUMINI, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PAF8-7I2P.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Finestres, balconeres o portes d'alumini, anoditzat o lacat, amb tots els seus mecanismes per a un funcionament correcte d'obertura i tancament, col·locades sobre un bastiment de base, i amb els tapajunts col·locats.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Finestres o balconeres:

- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat de la finestra o balconera
- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat
- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas
- Col·locació dels mecanismes
- Col·locació dels tapajunts
- Neteja de tots els elements

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'obrir i tancar correctament.

El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.

No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.

Els ribets i els junts de materials tous han de ser nets i han de quedar lliures.

D'acord amb l'envidrament que porti ha de complir els valors d'aïllament tèrmic i acústic previstos.

Franquícia entre la fulla i el bastiment: $\leq 0,2$ cm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 5 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm/m
- Aplomat: ± 2 mm/m
- Pla previst del bastiment respecte de la paret: ± 2 mm

FINESTRES O BALCONERES:

El bastiment ha d'estar subjectat al bastiment de base amb visos autorroscants o de rosca mètrica, d'acer inoxidable o cadmiat, separats 60 cm com a màxim, i a menys de 30 cm dels extrems.

Una vegada col·locada la finestra o balconera ha de mantenir els valors de permeabilitat a



l'aire, estancitat a l'aigua i resistència al vent indicats a la DT.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.

S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra l'impacte durant tot el procés constructiu, i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Comprovació geomètrica de l'element de tancament
- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat de la finestra o balconada
- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat
- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas
- Col·locació dels mecanismes
- Col·locació dels tapajunts
- Neteja de tots els elements

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Inspecció visual i comprovació de funcionament de la unitat acabada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No hi ha condicions especificades per a l'execució de la partida.

PA – TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAM – TANCAMENTS PRACTICABLES DE VIDRE

PAM1– – TANCAMENT DE VIDRE D'OBERTURA AUTOMÀTICA, COL·LOCAT (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PAM1-H96A,PAM1-HX01,PAM1-HX02.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Tancament de vidre d'obertura automàtica, amb vidre laminar, perfils d'alumini, radars detectors de presència, cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament, col·locat i connexonat.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig
- Col·locació de les fixacions mecàniques dels vidres fixos
- Segellat dels vidres fixos
- Col·locació i ancoratge de l'estructura autoportant
- Muntatge de la porta
- Muntatge dels mecanismes d'accionament i connexonat elèctric
- Equilibrat de la porta
- Neteja del conjunt

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Les fulles han de quedar al nivell i al pla previstos.

Els mecanismes de lliscament han de garantir un accionament suau i silencios.

Les guies han de quedar fixades als paraments per mitjà d'ancoratges galvanitzats.

No ha d'existir contacte directe entre vidre i vidre, vidre i metall, ni entre vidre i formigó.

La ferramenta de penjar i de seguretat, ha de tenir les dimensions i característiques adequades a la superfície i pes de les fulles.

Els accessoris i automatismes d'obertura i tancament han d'estar situats a la posició indicada a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha de tenir fetes les connexions elèctriques, d'acord amb l'esquema de la DT o les instruccions del fabricant.



Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels equips han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.

Els equips que necessitin operacions periòdiques de manteniment han de situar-se en emplaçaments que permetin la plena accessibilitat de totes les seves parts.

Cavalcament de les fulles amb les llunes laterals: 22 mm

Franquícia de les fulles:

- Franquícia superior: 3 mm
- Franquícia inferior: 7 mm
- Franquícia entre les fulles: 2 mm

Toleràncies d'execució:

- Aplomat: ± 2 mm
- Franquícia porta-obertura: ± 2 mm
- Alineació de la ferramenta de penjar i guia: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.

S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

Un cop col·locat s'ha de comprovar que el seu funcionament es correcte en les quatre posicions del quadre de comandament.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

La partida inclou la col·locació de les fixacions mecàniques de les targes fixes.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 17 de junio de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación.

NTE-PPV/1975: Particiones. Puertas. Vidrio

PA - TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAQ - FULLES I BLOCKS DE FUSTA PER A PORTES I ARMARIS

PAQ2- - FULLA BATENT PER A PORTA D' ARMARI, DE FUSTA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PAQ2-4UKN.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Fulla per a porta batent, col·locada sobre el bastiment amb tota la ferramenta, frontisses, pany, etc.

S'han considerat les portes següents:

- D'armari

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Presentació de la porta
- Rectificació si cal
- Col·locació de la ferramenta
- Fixació definitiva
- Neteja i protecció

CONDICIONS GENERALS:

La porta ha d'obrir i tancar correctament.

Tota la ferramenta ha d'anar fixada al bastidor de cada fulla o bé al reforç.

La fulla que no porti tanca s'ha de fixar al bastiment per mitjà de dos passadors.

Toleràncies d'execució:

- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Aplomat: ± 3 mm
- Pla previst de la fulla respecte al bastiment: ± 1 mm
- Posició de la ferramenta: ± 2 mm

Fixacions entre cada fulla i el bastiment: ≥ 3

PORTES D'ARMARI:

Fixacions entre la fulla inferior i el bastiment: ≥ 3

Fixacions entre la fulla superior i el bastiment: ≥ 2

Franquícia entre les fulles i el bastiment: $\leq 0,2$ cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi ha condicions específiques del procés constructiu.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Comprovació geomètrica de l'element de tancament



- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat de l'element
- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat
- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas
- Col·locació dels mecanismes
- Col·locació dels tapajunts
- Neteja de tots els elements

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual i comprovació de funcionament de la unitat acabada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No hi ha condicions especificades per a l'execució de la partida.

PA - TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAT - PORTES ACÚSTIQUES

PAT1- - PORTA ACÚSTICA DE FULLES BATENTS, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PAT1-6ZL4.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Porta metàl·lica o de fusta o trapa metàl·lica practicable, col·locada amb tots els mecanismes per a un funcionament correcte d'obertura i tancament, amb els tapajunts col·locats.

S'han considerat els tipus següents:

- Porta acústica amb reblert de material aïllant i fonoabsorbent, col·locada sobre obra.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat del bastiment, i segellat dels junts
- Muntatge de les fulles mòbils
- Eliminació dels rigiditzadors
- Col·locació dels mecanismes i els tapajunts
- Neteja de tots els elements

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'obrir i tancar correctament.

No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.

Distància entre els ancoratges galvanitzats: ≤ 60 cm

Distància d'ancoratges galvanitzats als extrems: ≤ 30 cm

Franquícia entre la fulla i el bastiment: $\leq 0,2$ cm

PORTA METÀL·LICA O DE FUSTA:

El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.

Els ribets i els junts de materials tous han de ser nets i han de quedar lliures.

D'acord amb l'envidrament que porti ha de complir els valors d'aïllament tèrmic i acústic previstos.

La porta, un cop incorporada a l'obra, ha de complir els requisits de resistència mecànica, seguretat d'ús i higiene i salut establerts a la norma UNE 85103.

El bastiment ha d'estar travat a la paret per mitjà d'ancoratges galvanitzats.

Franquícia entre la fulla i el paviment: $\geq 0,2$ cm, $\leq 0,4$ cm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 5 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Aplomat: ± 2 mm/m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

obres d'adequació interior per a un viver d'empreses a Ripollet

Pàgina: 350

CONDICIONS GENERALS:

Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.

S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra els impactes durant tot el procés constructiu i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat a l'obra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI



PORTA METÀL·LICA O DE FUSTA:

* UNE 85103:1991 EX Puertas y cancelas pivotantes abatibles. Definiciones, clasificación y características.

PORTA ACÚSTICA:

Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, por el que se aprueba el documento básico DB-HR

Protección frente al ruido, del Código Técnico de la Edificación y se modifica el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.

PA - TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAU - DIVISÒRIES MÒBILS

PAU0- - ENVANS MÒBILS, COL.

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PAU0-9LPC.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Envà mòbil format per mòduls, amb tots els mecanismes de fixació i carrils, amb bastidor metàl·lic, generalment de perfils especials d'acer o d'alumini, cobert amb planxes d'aglomerat de fusta, plàstic, vidre o d'altres, amb propietats acústiques i que serveix per dividir provisionalment locals.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig
- Col·locació de guies, elements de suport i rodaments
- Col·locació dels mòduls
- Comprovacions de funcionament
- Acabament i neteja

CONDICIONS GENERALS:

Els plànols de muntatge han d'estar aprovats per la DF abans del inici dels treballs.

El material i tipus d'acabat han d'estar aprovats per la DF abans de la seva col·locació.

Les característiques han de ser les especificades en la DT.

Els equips i materials han d'estar subministrats a obra amb els manuals de muntatge, utilització i manteniment, marcatges, etiquetes i declaracions de conformitat que li siguin aplicables, segons la normativa vigent de marcatge CE o altres normatives d'aplicació.

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

L'envà mòbil ha d'obrir i tancar correctament.

El conjunt ha de quedar pla i aplomat.

La superfície d'acabat dels panells ha de ser plana i uniforme, sense defectes en el seu revestiment.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 20 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Aplomat: ± 3 mm
- Pla respecte al previst: ± 1 mm
- Posició de la ferramenta: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar les feines de muntatge es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.

Cal inspeccionar, netejar i preparar la zona de treball i les zones que quedaran inaccessibles després de la instal·lació, segons les indicacions de la DT o la DF.

La zona on s'instal·la l'element ha de complir amb les especificacions del seu plec de condicions o la indicada per la DF o que les possibles actuacions posteriors o pendents a realitzar en la zona on s'instal·la l'element han de ser compatibles amb els materials a instal·lar.

Abans de procedir al muntatge dels elements, cal localitzar, senyalitzar i, en cas necessari, protegir els serveis i elements per evitar malmetre'ls durant el muntatge, execució de fixacions als paraments o altres tasques a realitzar.

La manipulació i emmagatzematge dels elements s'ha de realitzar d'acord amb les indicacions de l'emballatge i del fabricant i amb els mitjans auxiliars adequats al pes i volum de l'element.

El muntatge dels elements s'ha de fer seguint les instruccions DT del fabricant o de la DT del projecte.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT i/o indicades pel fabricant i que resulti més efectiu en funció de la situació, volum i pes dels elements a instal·lar.

Tots els elements s'han d'inspeccionar, abans de la seva col·locació, per comprovar que compleixen amb les especificacions de la DT del projecte i no tenen desperfectes.

Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes sobre els elements ni variar les condicions del element subministrat.

Un cop finalitzat el muntatge cal realitzar les comprovacions per comprovar el seu correcte funcionament.

Un cop instal·lat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials

sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc. i disposició d'aquests per a la correcta gestió de residus.

Els elements instal·lats, en cas necessari, s'han de protegir per evitar malmetre'ls durant el muntatge d'altres elements o d'acord amb la DT del fabricant o de la DT del projecte.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.



El preu ha d'incloure el replanteig, col·locació de guies rodament i mòduls, i totes les operacions necessàries pel seu correcte acabament.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PA – TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES
PAV – PERSIANES, GELOSIES DE LAMES I PROTECCIONS SOLARS
PAV8– – PERSIANES CONTÍNUES DE TEIXIT, COL·LOCADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PAV8-6Y9B,PAV8-X001.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conjunt format per dues guies laterals, un torn d'arrollament superior amb suports i mecanisme d'accionament fixats mecànicament, i una cortina de teixit de fibra de vidre recoberta de PVC fixada al torn, amb un contrapès guiat a la seva part inferior.

S'han considerat els tipus de cortina següents:

- Amb accionament per cordill
- Amb accionament per torn

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Subministrament de les cortines en conjunts preparats per a muntar
- Fixació del torn, les guies i els mecanismes d'accionament
- Fixació del teixit al torn i al contrapès inferior, introduint-lo a les guies
- Regulació dels topes de recorregut i dels mecanismes d'accionament

CONDICIONS GENERALS:

La cortina ha d'obrir i tancar correctament.

La cortina, el torn i els mecanismes d'elevació han de ser accessibles quan la cortina estigui desenrotllada.

Franquícia entre el contrapès i les guies: 5 mm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Aplomat: 2 mm/m (enfora)
- Verticalitat dels mecanismes d'accionament: ± 1 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El procés de muntatge no ha de generar obstacles que puguin deteriorar els elements o dificultar-ne el moviment.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PA – TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES
PAW – AUTOMATISMES PER A TANCAMENTS PRACTICABLES
PAW0– – AUTOMATISME AMB MOTOR REDUCTOR I FRE ELECTROMAGNÈTIC, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PAW0-4WDU.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Automatismes d'obertura i tancament de portes i tancaments col·locats.

S'han considerat els tipus següents:

- Moto-reductor per a porta o persiana enrotllable
- Oleodinàmic per a porta basculant

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig
- Muntatge dels mecanismes, barres de transmissió, etc.
- Connexionat elèctric
- Feines d'ajust dels recorreguts de la porta, finals de carrera, etc.
- Neteja i protecció

CONDICIONS GENERALS:

L'automatisme ha d'estar situat al lloc indicat per la DT d'acord amb les instruccions del fabricant.

Ha de tenir fetes les connexions elèctriques amb el quadre de maniobres, d'acord amb l'esquema de la DT o les instruccions del fabricant.

Les fixacions han de ser prou resistents per que el mecanisme d'obertura actui en tot el seu obres d'adequació recorregut sense deformacions.

Toleràncies d'execució:

- Situació: ± 2 mm

MOTO-REDUCTOR:

La politja ha d'estar situada concèntricament a l'eix de la porta.

Toleràncies d'execució:

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

- Centrat de la politja amb l'eix: 0,0 mm
 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
 No s'han de produir danys a les portes ni a l'automatisme durant el procés de muntatge.
 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
 Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
 Aquesta partida inclou tot el material auxiliar per fer les fixacions i les connexions amb el quadre de comandament.
 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
 No hi ha normativa de compliment obligatori.

PC – ENVIDRAMENTS

PC1 – VIDRES PLANS

PC1A – VIDRE AÏLLANT D'UNA LLUNA DE BAIXA EMISSIVITAT I UN VIDRE LAMINAR, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PC1A-BMG4.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Envidrat amb vidre, allotjat en galzes sobre fusta, acer, alumini o PVC o entregat directament sobre buit d'obra, o millora acústica de balconera substituint els vidres antics per vidre laminat.

S'han considerat els tipus següents:

- Vidre aïllant o resistent al foc

S'han considerat les formes de col·locació següents:

- Col·locació amb llistó de vidre

- Col·locació amb perfils conformats de neoprè

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Col·locació amb llistó de vidre:

- Neteja dels perfils de suport

- Aplicació d'una primera capa de màstic en el perímetre

- Col·locació de les falques de recolzament

- Col·locació de la fulla de vidre en el bastiment

- Aplicació d'un cordó de màstic omplint l'espai entre el vidre i el galze

- Col·locació del llistó perimetral

- Allisat del màstic i neteja final

Col·locació amb perfils conformats de neoprè:

- Neteja dels perfils de suport

- Col·locació del perfil conformat en el perímetre de la fulla de vidre

- Col·locació de la fulla de vidre en el bastiment

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'estar col·locat de manera que no quedi sotmès als esforços produïts per contraccions, dilatacions o deformacions del suport.

Ha de quedar ben fixat en el seu emplaçament.

obres d'adequació interior per a un viver d'empreses a Ripollet

Pàgina: 354

No ha d'estar en contacte amb d'altres vidres, ni amb formigó o metalls.

Tots els materials utilitzats han de ser compatibles entre ells.

El conjunt ha de ser totalment estanc.

Quan el vidre és reflector, la superfície reflectora ha d'anar col·locada a l'exterior.

Si són exteriors, s'han de col·locar sobre tancaments amb orificis de drenatge.

Els vidres laminars de seguretat o antibala han d'estar col·locats de manera que la cara exposada a les agressions coincideixi amb la indicada com a tal pel fabricant.

Fletxa del tancament: $\leq 1/300$ l

Alçària del galze i franquícia perimetral:

- Vidre amb cambra d'aire:

+-----+			
Gruix vidre	Semiperímetre	Alçària	Franquícia
2 llunes + cambra d'aire	vidre	galze	perimetral
(mm)	(m)	(mm)	(mm) ± 0,5
+-----+			
≤ 0,8	18 ± 1,5	3	
≤ 20	0,8 - 3	18 ± 1,5	3
3 - 5	20 ± 2,0	4	
5 - 7	25 ± 2,5	5	
+-----+			
≤ 0,8	20 ± 2,0	4	
> 20	0,8 - 3	20 ± 2,0	4
3 - 5	22 ± 2,0	5	
5 - 7	25 ± 2,5	5	
+-----+			



Franquícia lateral i amplària del galze:

Semiperímetre	Franquícia	Amplària galze
vidre	lateral	Gruix vidre + (2 x Franquícia lateral)
(m)	(mm)	(mm)
<= 4	3	Gruix vidre + 6
> 4	5	Gruix vidre + 10

En el cas de la col·locació amb perfils conformats de neoprè, la franquícia pot reduir-se fins a 2 mm.

Toleràncies d'execució:

- Franquícia lateral i amplària del galze:

- Vidre amb cambra d'aire:

Gruix vidre	Semiperímetre	Franquícia	Amplària
2 llunes + cambra d'aire	vidre	lateral	galze
(mm)	(m)	(mm)	(mm)
14 - 18	± 2,0		
19 - 23	± 2,5		
24 - 28	± 3,0		
30 - 32	± 3,5		
34 - 38	<= 4 ± 0,5 ± 4,0		
40 - 42	± 4,5		
46	± 5,0		
57	± 6,0		
59 - 63	± 6,5		
73	± 7,5		
75	± 8,0		
79	± 8,5		
14	± 2,0		
16 - 19	± 2,5		
20 - 24	± 3,0		
25 - 28	± 3,5		
30 - 34	> 4 ± 0,5 ± 4,0		
38	± 4,5		
40 - 42	± 5,0		
46	± 5,5		
57 - 59	± 6,5		
63	± 7,0		
73	± 8,0		
75 - 79	± 8,5		

VIDRE TREMPAT:

El vidre ha de portar totes les manufactures necessàries per a la seva posada a l'obra i no s'admet cap manufactura posterior.

Les peces metàl·liques de fixació han de portar una làmina de neoprè entre el vidre i el metall.

COL·LOCACIÓ AMB RIBET:

Ha de recolzar sobre falques de materials elàstomers o de fusta tractada, col·locades als extrems de la fusteria i a una distància d'1/10 de la seva llargària.

La llargària de les falques s'ha de determinar d'acord amb el tipus de material i la superfície del vidre.

El gruix de les falques ha d'estar en relació amb la franquícia lateral i perimetral.

S'ha de fer un segellat continu que garanteixi l'estanquitat a l'aigua i al pas de l'aire.

Amplària de les falques:

- Vidre aïllant: Gruix vidre (2 llunes+cambra d'aire)+ 3 mm

Toleràncies d'execució:

- Amplària de les falques (vidre aïllant):

Gruix vidre	Amplària
2 llunes + cambra d'aire	falques
(mm)	(mm)
14 - 16	± 1,5
17 - 21	± 2,0
22 - 26	± 2,5
27 - 31	± 3,0
32 - 34	± 3,5
38 - 40	± 4,0



m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i la repercussió de les peces especials a col·locar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

La instal·lació d'evacuació d'aigües residuals s'executarà segons prescripcions de projecte, legislació aplicable i a les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Es realitzaran les proves d'estanquitat total i parcial. Aquestes proves es realitzaran amb aigua, amb aire o amb fum i es seguiran les directrius i especificacions de cada assaig segons la normativa vigent.

Es verificarà sistema de manteniment i conservació.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

PE – INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

PEK – REIXETES, DIFUSORS, COMPORTES, SILENCIADORS I ACCESSORIS

PEK0 – SILENCIADOR RECTANGULAR DE CEL·LES, COL·LOCAT

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Silenciadors per a instal·lacions de ventilació, col·locats.

S'han considerat els següents tipus d'elements:

- Silenciadors rectangulars de cel·les

- Silenciadors cilíndrics

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Silenciadors muntats als extrems de conductes o màquines

- Silenciadors fixats a elements de la construcció, per a sales de màquines o sales tècniques

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball

- Desembalatge i inspecció del material subministrat

- Replanteig de la unitat d'obra d'acord amb la DT del projecte i la DT del fabricant

- Col·locació del silenciador en la seva posició definitiva

- Comprovació de la partida d'obra executada

- Retirada de l'obra dels embalatges, restes de materials, etc i disposició d'aquests per a la correcta gestió de residus.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels equips han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.

SILENCIADORS MUNTATS A L'EXTREM DE CONDUCTES O MÀQUINES:

El silenciador ha d'anar fixat al conducte, als aparells o als accessoris de la conducció, al llarg de tot el perímetre.

La unió del silenciador ha de ser estanca al llarg de tot el perímetre.

SILENCIADORS FIXATS A ELEMENTS DE LA CONSTRUCCIÓ:

El junt entre el silenciador i l'obra ha de ser estanc.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF

Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La col·locació s'ha de fer seguint les instruccions del fabricant.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques corresponen a les especificades al projecte.

Un cop col·locat es procedirà a la retirada de l'obra, de tots els materials sobrants, com ara embalatges, retalls de junts, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

obres d'adequació interior per a un viver d'empreses a Ripollet

Pàgina: 363

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Térmicas en los Edificios. (RITE).
Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.

PJ – INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ1 – APARELLS SANITARIS

PJ11 – APARELLS SANITARIS PER LA HIGIENE PERSONAL

PJ117 – LAVABO, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ117-3BJE.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió a la xarxa d'evacuació de lavabo de porcellana o de gres esmaltat.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Amb suports murals
- Sobre un peu
- Amb suports murals i mig peu
- Encastat a un taulell
- Semiencastrat a un taulell
- Fixat sota taulell
- Recolat sobre taulell o moble

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Col·locació del lavabo a l'espai previst
- Connexió a la xarxa d'evacuació
- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:

El lavabo instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

Ha de quedar anivellat en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte.

L'alçària des del nivell del paviment fins el nivell frontal superior del lavabo ha de ser la reflectida en el projecte, o en el seu defecte, la indicada per la DF.

Si el lavabo es col·loca encastat a un taulell, ha d'estar fixat sòlidament a aquest amb el sistema indicat pel fabricant.

Si la col·locació és amb suports murals o sobre un peu, el lavabo ha d'estar fixat sòlidament al parament i recolzat, en el segon cas, sobre el corresponent peu.

L'acord amb el revestiment del parament, i entre el lavabo, el peu i el paviment, o entre el lavabo i el taulell, segons sigui el cas, ha de quedar rejuntat amb silicona neutra.

S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió amb el conducte d'evacuació.

Les conduccions metàl·liques de l'aparell han de dur instal·lada la connexió a terra amb cable de coure nu, de secció $\geq 2,5 \text{ mm}^2$.

Toleràncies d'instal·lació:

- Nivell: $\pm 10 \text{ mm}$
- Caiguda frontal respecte al pla horitzontal: $\leq 5 \text{ mm}$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA

Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PJ – INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PJ1 – APARELLS SANITARIS

PJ11 – APARELLS SANITARIS PER LA HIGIENE PERSONAL

PJ11A– – PLAT DE DUTXA RECTANGULAR, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ11A-7ASE.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió a la xarxa d'evacuació de plat de dutxa, encastat o col·locat sobre el paviment.

S'han considerat els materials següents:

- Porcellana
- Gres esmaltat
- Planxa d'acer
- Resina
- Acrílica

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de la dutxa a l'espai previst
- Anivellació correcte per a rebre l'enrajolat
- Connexió a la xarxa d'evacuació
- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:

El plat de dutxa ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

Ha de quedar anivellat en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte.

S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió amb el conducte d'evacuació.

La resolució dels acords amb paraments i paviment ha de ser la reflectida en el projecte o la indicada per la DF.

Les conduccions metàl·liques de l'aparell han de tenir instal·lada la connexió a terra amb cable de coure nu, de secció 2,5 mm² en tots els casos.

Si el plat de dutxa és de planxa d'acer, també es connectarà al cos d'aquest.

Toleràncies d'instal·lació:

- Horitzontalitat: ± 1 mm/m
- Contacte revestiment-plat de dutxa: ± 1,5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA

Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PJ – INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITARIA

PJ1 – APARELLS SANITARIS

PJ11 – APARELLS SANITARIS PER LA HIGIENE PERSONAL

PJ11C– – INODOR, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ11C-3CWG.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió a la xarxa d'evacuació d'inodor de porcellana esmaltada o d'acer inoxidable antivandàlic, de sortida vertical o horitzontal, col·locat amb fixacions verticals o sobre el paviment.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Col·locació de l'inodor a l'espai previst
 - Connexió a la xarxa d'evacuació
 - Connexió a la xarxa d'aigua
- obres d'adequació interior per a un viver d'empreses a Ripollet

Pàgina: 366

CONDICIONS GENERALS:

L'inodor instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
Ha de quedar anivellat en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte.
La tapa i el seient han de quedar centrats, no oferir resistència ni tenir joc en el seu moviment.
L'alçària des del nivell del paviment fins el nivell frontal superior de l'inodor ha de ser la reflectida en el projecte, o en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha d'estar fixat sòlidament al parament o al paviment, segons el cas, amb les fixacions subministrades pel fabricant.
L'acord amb el paviment ha de quedar rejuntat.
S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió amb el conducte d'evacuació mitjançant una pasta segelladora en els aparells de descàrrega horitzontal, o mitjançant un junt de cautxú o de neoprè en els de descàrrega vertical.

Els mecanismes de descàrrega i alimentació han de quedar regulats de manera que l'aparell funcioni correctament.

Les conduccions metàl·liques de l'aparell han de dur instal·lada la connexió a terra amb cable de coure nu, de secció >= 2,5 mm2.

Toleràncies d'instal·lació:

- Nivells: ± 10 mm, Ha de coincidir amb el bidet
- Horitzontalitat: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'han de col·locar junts de material endurable a les rosques.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA

Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PJ – INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ1 – APARELLS SANITARIS

PJ18 – APARELLS SANITARIS PER LA NETEJA

PJ181– – AIGÜERA DE PLANXA D'ACER INOXIDABLE, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ181-3DZ4.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió a la xarxa d'evacuació d'aigüera de gres esmaltat o d'acer.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Amb suports murals
- Encastat a un taulell
- Sobre moble

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'aigüera a l'espai previst
- Connexió a la xarxa d'evacuació
- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:

L'aigüera instal·lada ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Ha de quedar anivellada en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte.
L'alçària des del nivell del paviment fins al nivell frontal superior de l'aigüera ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha d'estar fixat sòlidament al parament amb els suports murals, o bé recolzat sobre el moble de suport.
L'acord amb el revestiment i amb el taulell ha de quedar rejuntat amb silicona neutra.
S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió amb el conducte d'evacuació.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell: ± 10 mm
- Caiguda frontal respecte al pla horitzontal: ≤ 5 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA
Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PJ – INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ1 – APARELLS SANITARIS

PJ18 – APARELLS SANITARIS PER LA NETEJA

PJ186 – ABOCADOR, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ186-3CNH.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió a xarxa d'evacuació d'abocador de gres esmaltat o de porcellana vitrificada, col·locat amb suports murals o sobre el paviment.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'abocador a l'espai previst
- Connexió a la xarxa d'evacuació
- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:

L'abocador instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

Ha de quedar anivellat en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte.

L'alçària des del nivell del paviment fins al nivell frontal superior de l'abocador ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada en la DF.

Ha d'estar fixat sòlidament al parament o al paviment, segons el cas, amb les fixacions subministrades pel fabricant.

L'acord amb el paviment ha de quedar rejuntat.

S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió amb el conducte d'evacuació, mitjançant la pasta de segellar.

Les conduccions metàl·liques de l'aparell han de dur instal·lada la connexió a terra amb cable de coure nu, de secció $\geq 2,5$ mm².

Toleràncies d'instal·lació:

- Nivell: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA

Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, obres d'acord amb el que determini la DF.

PJ – INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ2 – AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

PJ21 – AIXETES PER A APARELLS SANITARIS

PJ210– – AIXETA PER A AIGÜERA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ210-3YL6.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió a la xarxa d'aigua d'aixetes i accessoris per a aparells sanitaris, muntades superficialment o encastades.

S'han considerat els elements següents:

- Aixeta connectada al tub d'alimentació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'aixeta o l'accessori
- Segellat dels junts
- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:

Un cop col·locada l'aixeta o l'accessori, ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

L'aixeta, la bateria o el braç de dutxa, ha de quedar anivellada en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte i centrat amb l'espejament de l'enrajolat.

L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha de quedar ben fixat al seu suport.

S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació i amb els de desguàs quan calgui.

En l'aixeta, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.

Toleràncies d'instal·lació:

- Nivell: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La posició de l'element respecte al plà del parament ha de ser l'adequada per a obtenir un bon acord amb el revestiment.

No s'han de col·locar junts de material endurable a les rosques.

L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

Les zones per soldar s'han de netejar i fregar abans.

El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Es comprovarà que la pressió mínima ha de ser:
 - 100 kPa per aixetes
 - 150 kPa per fluxors i calentadors
- Es comprovarà que la pressió en qualsevol punt de consum no pot superar 500 kPa.
- Es verificarà l'existència de dispositius d'estalvi d'aigua en les aixetes en edificis de pública concurrència.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA

Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF

PJ – INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ2 – AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

PJ21 – AIXETES PER A APARELLS SANITARIS

PJ211– – AIXETA PER A APARELLS SANITARIS, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ211-3E95.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió a la xarxa d'aigua d'aixetes i accessoris per a aparells sanitaris, muntades superficialment o encastades.

S'han considerat els elements següents:

- Aixeta connectada al tub d'alimentació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball

- Col·locació de l'aixeta o l'accessori

- Segellat dels junts

- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:

Un cop col·locada l'aixeta o l'accessori, ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

L'aixeta, la bateria o el braç de dutxa, ha de quedar anivellada en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte i centrat amb l'especejament de l'enrajolat.

L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha de quedar ben fixat al seu suport.

S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació i amb els de desguàs quan calgui.

Toleràncies d'instal·lació:

- Nivell: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La posició de l'element respecte al plà del parament ha de ser l'adequada per a obtenir un bon acord amb el revestiment.

No s'han de col·locar junts de material endurable a les rosques.

L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

Les zones per soldar s'han de netejar i fregar abans.

El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra

- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.

- Es comprovarà que la pressió mínima ha de ser:

- 100 kPa per aixetes

- 150 kPa per fluxors i calentadors

- Es comprovarà que la pressió en qualsevol punt de consum no pot superar 500 kPa.

- Es verificarà l'existència de dispositius d'estalvi d'aigua en les aixetes en edificis de pública concurrència.

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA

Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.



En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PJ – INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ2 – AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

PJ21 – AIXETES PER A APARELLS SANITARIS

PJ212– – AIXETA PER A BANYERA/DUTXA, COL·LOCADA

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió a la xarxa d'aigua d'aixetes i accessoris per a aparells sanitaris, muntades superficialment o encastades.

S'han considerat els elements següents:

- Aixeta connectada al tub d'alimentació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball

- Col·locació de l'aixeta o l'accessori

- Segellat dels junts

- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:

Un cop col·locada l'aixeta o l'accessori, ha de reunir les mateixes condicions exigides a obres d'adequació interior per a un viver d'empreses a Ripollet

Pàgina: 372

l'element simple.

L'aixeta, la bateria o el braç de dutxa, ha de quedar anivellada en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte i centrat amb l'especejament de l'enrajolat.

L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha de quedar ben fixat al seu suport.

S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació i amb els de desguàs quan calgui.

En l'aixeta, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.

Toleràncies d'instal·lació:

- Nivell: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La posició de l'element respecte al pla del parament ha de ser l'adequada per a obtenir un bon acord amb el revestiment.

No s'han de col·locar junts de material endurable a les rosques.

L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

Les zones per soldar s'han de netejar i fregar abans.

El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra

- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.

- Es comprovarà que la pressió mínima ha de ser:

- 100 kPa per aixetes

- 150 kPa per fluxors i calentadors

- Es comprovarà que la pressió en qualsevol punt de consum no pot superar 500 kPa.

- Es verificarà l'existència de dispositius d'estalvi d'aigua en les aixetes en edificis de pública concurrència.

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA

Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha

de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PJ – INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ2 – AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PJ21 – AIXETES PER A APARELLS SANITARIS
PJ215– – AIXETA PER A INODOR, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PJ215-3CS0.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió a la xarxa d'aigua d'aixetes i accessoris per a aparells sanitaris, muntades superficialment o encastades.

S'han considerat els elements següents:

- Aixeta connectada al tub d'alimentació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball

- Col·locació de l'aixeta o l'accessori

- Segellat dels junts

- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:

Un cop col·locada l'aixeta o l'accessori, ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

L'aixeta, la bateria o el braç de dutxa, ha de quedar anivellada en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte i centrat amb l'especejament de l'enrajolat.

L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha de quedar ben fixat al seu suport.

S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació i amb els de desguàs quan calgui.

En l'aixeta, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.

Toleràncies d'instal·lació:

- Nivell: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La posició de l'element respecte al plà del parament ha de ser l'adequada per a obtenir un bon acord amb el revestiment.

No s'han de col·locar junts de material endurable a les rosques.

L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

Les zones per soldar s'han de netejar i fregar abans.

El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra

- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.

- Es comprovarà que la pressió mínima ha de ser:

- 100 kPa per aixetes

- 150 kPa per fluxors i calentadors

- Es comprovarà que la pressió en qualsevol punt de consum no pot superar 500 kPa.

- Es verificarà l'existència de dispositius d'estalvi d'aigua en les aixetes en edificis de pública concurrència.

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA

Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PJ – INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ2 – AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

PJ21 – AIXETES PER A APARELLS SANITARIS

PJ216– – AIXETA MESCLADORA PER A DUTXA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ216-3RSZ.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES



Col·locació i connexió a la xarxa d'aigua d'aixetes i accessoris per a aparells sanitaris, muntades superficialment o encastades.

S'han considerat els elements següents:

- Aixeta connectada al tub d'alimentació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'aixeta o l'accessori
- Segellat dels junts
- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:

Un cop col·locada l'aixeta o l'accessori, ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

L'aixeta, la bateria o el braç de dutxa, ha de quedar anivellada en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte i centrat amb l'especejament de l'enrajolat.

L'alçada de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha de quedar ben fixat al seu suport.

S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació i amb els de desguàs quan calgui.

En l'aixeta, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.

Toleràncies d'instal·lació:

- Nivell: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La posició de l'element respecte al plà del parament ha de ser l'adequada per a obtenir un bon acord amb el revestiment.

No s'han de col·locar junts de material endurable a les rosques.

L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

Les zones per soldar s'han de netejar i fregar abans.

El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

obres d'adequació interior per a un viver d'empreses a Ripollet

Pàgina: 375

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Es comprovarà que la pressió mínima ha de ser:
 - 100 kPa per aixetes
 - 150 kPa per fluxors i calentadors
- Es comprovarà que la pressió en qualsevol punt de consum no pot superar 500 kPa.
- Es verificarà l'existència de dispositius d'estalvi d'aigua en les aixetes en edificis de pública concurrència.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA

Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PJ – INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ2 – AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

PJ21 – AIXETES PER A APARELLS SANITARIS

PJ21B– AIXETA PER A SAFAREIG, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ21B-3D9J.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió a la xarxa d'aigua d'aixetes i accessoris per a aparells sanitaris, muntades superficialment o encastades.

S'han considerat els elements següents:

- Aixeta connectada al tub d'alimentació

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez



Un cop col·locada l'aixeta o l'accessori, ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple. L'aixeta, la bateria o el braç de dutxa, ha de quedar anivellada en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte i centrat amb l'especejament de l'enrajolat. L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha de quedar ben fixat al seu suport.

S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació i amb els de desguàs quan calgui. En l'aixeta, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.

Toleràncies d'instal·lació:

- Nivell: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La posició de l'element respecte al plà del parament ha de ser l'adequada per a obtenir un bon acord amb el revestiment.

No s'han de col·locar junts de material endurable a les rosques.

L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

Les zones per soldar s'han de netejar i fregar abans.

El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Es comprovarà que la pressió mínima ha de ser:
 - 100 kPa per aixetes
 - 150 kPa per fluxors i calentadors
- Es comprovarà que la pressió en qualsevol punt de consum no pot superar 500 kPa.
- Es verificarà l'existència de dispositius d'estalvi d'aigua en les aixetes en edificis de pública concurrència.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA

Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PJ – INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ2 – AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

PJ21 – AIXETES PER A APARELLS SANITARIS

PJ21E– – AIXETA TEMPORITZADA PER A DUTXA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ21E-3UGL.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió a la xarxa d'aigua d'aixetes i accessoris per a aparells sanitaris, muntades superficialment o encastades.

S'han considerat els elements següents:

- Aixeta connectada al tub d'alimentació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'aixeta o l'accessori
- Segellat dels junts
- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:

Un cop col·locada l'aixeta o l'accessori, ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

L'aixeta, la bateria o el braç de dutxa, ha de quedar anivellada en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte i centrat amb l'especejament de l'enrajolat.

L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha de quedar ben fixat al seu suport.



S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació i amb els de desguàs quan calgui. En l'aixeta, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.

Toleràncies d'instal·lació:

- Nivell: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La posició de l'element respecte al plà del parament ha de ser l'adequada per a obtenir un bon acord amb el revestiment.

No s'han de col·locar junts de material endurable a les rosques.

L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

Les zones per soldar s'han de netejar i fregar abans.

El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra

- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.

- Es comprovarà que la pressió mínima ha de ser:

- 100 kPa per aixetes

- 150 kPa per fluxors i calentadors

- Es comprovarà que la pressió en qualsevol punt de consum no pot superar 500 kPa.

- Es verificarà l'existència de dispositius d'estalvi d'aigua en les aixetes en edificis de pública concurrència.

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA

Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PJ – INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ2 – AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

PJ21 – AIXETES PER A APARELLS SANITARIS

PJ21P– – RUIXADOR, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ21P-3XZ8.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió a la xarxa d'aigua d'aixetes i accessoris per a aparells sanitaris, muntades superficialment o encastades.

S'han considerat els elements següents:

- Ruixador connectat al braç de la dutxa

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball

- Col·locació de l'aixeta o l'accessori

- Segellat dels junts

- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:

Un cop col·locada l'aixeta o l'accessori, ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha de quedar ben fixat al seu suport.

S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació i amb els de desguàs quan calgui.

Toleràncies d'instal·lació:

- Nivell: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La posició de l'element respecte al plà del parament ha de ser l'adequada per a obtenir un bon acord amb el revestiment.

No s'han de col·locar junts de material endurable a les rosques.

L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Les zones per soldar s'han de netejar i fregar abans.
El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Es comprovarà que la pressió mínima ha de ser:
 - 100 kPa per aixetes
 - 150 kPa per fluxors i calentadors
- Es comprovarà que la pressió en qualsevol punt de consum no pot superar 500 kPa.
- Es verificarà l'existència de dispositius d'estalvi d'aigua en les aixetes en edificis de pública concurrència.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA
Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PJ – INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ3 – DESGUASSOS I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

PJ30– – DESGUÀS DE LLAUTÓ O PVC PER A SAFAREIG, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ30-3FRV.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió de desguàs o accessori a la xarxa d'evacuació.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Soldats a tub de plom
- Roscats a síf de llautó
- Connectats a tub de PVC

Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:

Soldats a tub de plom:

- Neteja amb abrasiu de l'interior i exterior dels tubs
- Acoblament dels tubs
- Soldat

- Prova de servei de la instal·lació

Connectats a tub de PVC:

- Neteja amb abrasiu de l'interior i exterior dels tubs
- Acoblament dels tubs amb adhesiu o mitjançant junt elàstic
- Prova de servei de la instal·lació

Roscats a síf de llautó:

- Neteja amb abrasiu de l'interior dels tubs
- Preparació de les unions amb cintes, pasta o estopa
- Roscat dels tubs

- Prova de servei de la instal·lació

CONDICIONS GENERALS:

L'accessori instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

Ha de ser accessible des del local en el que estigui instal·lat.

Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular.

Les unions no han de tenir fuites.

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.

Distància en vertical entre la vàlvula de desguàs i la corona del síf: <= 60 cm

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: La mateixa exigida al sanitari

SOLDATS A UN RAMAL DE PLOM:

La connexió de sortida s'ha de fer per soldadura amb estany.



CONNECTATS A UN RAMAL DE PVC:

La connexió de sortida s'ha de fer encolada amb adhesiu o encaixada amb junt elàstic.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Abans de començar les feines, s'ha de fer un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions del fabricant.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes sobre els elements.

Un cop acabades les tasques de muntatge es procedirà a la retirada de l'obra dels embalatges, retalls de tubs, etc.

SOLDATS A UN RAMAL DE PLOM:

Abans de fer l'acoblament per soldadura, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet fregant-lo amb paper abrasiu.

CONNECTATS A UN RAMAL DE PVC:

Abans de fer l'acoblament encolat, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet fregant-lo amb paper abrasiu, després s'ha d'humitejar amb un dissolvent adient i s'ha d'aplicar l'adhesiu per tal d'evitar la formació de bombolles.

L'acoblament s'ha de fer sense moviments de torsió, després s'ha de netejar l'adhesiu acumulat a l'exterior.

Si la unió es fa mitjançant un junt elàstic, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet i després s'ha d'aplicar un lubricant adient, només a l'extrem bisellat del tub.

L'acoblament s'ha de fer amb moviment longitudinal, després cal fer retrocedir el tub 1,5 cm aproximadament, per a facilitar les possibles dilatacions.

ROSCATS:

Abans de fer l'acoblament roscat, s'ha de netejar l'interior del broquet fregant-lo amb paper abrasiu.

No s'han de col·locar junts de material endurable.

Les unions enroscades s'han de preparar amb estopes, pastes o cintes d'estanquitat.

L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

PJ - INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ3 - DESGUASSOS I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

PJ34- - DESGUÀS PER A AIGÜERA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ34-3FPA.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió de desguàs o accessori a la xarxa d'evacuació.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Soldats a tub de plom
- Roscats a sífo de llautó
- Connectats a tub de PVC

Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:

Soldats a tub de plom:

- Neteja amb abrasiu de l'interior i exterior dels tubs
- Acoblament dels tubs
- Soldat
- Prova de servei de la instal·lació

Connectats a tub de PVC:

- Neteja amb abrasiu de l'interior i exterior dels tubs
- Acoblament dels tubs amb adhesiu o mitjançant junt elàstic
- Prova de servei de la instal·lació

Roscats a sífo de llautó:

- Neteja amb abrasiu de l'interior dels tubs
- Preparació de les unions amb cintes, pasta o estopa
- Roscat dels tubs
- Prova de servei de la instal·lació

CONDICIONS GENERALS:

L'accessori instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

Ha de ser accessible des del local en el que estigui instal·lat.

Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular.

Les unions no han de tenir fuites.

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.
 Distància en vertical entre la vàlvula de desguàs i la corona del sífó: <= 60 cm
 Toleràncies d'instal·lació:
 - Posició: La mateixa exigida al sanitari
SOLDATS A UN RAMAL DE PLOM:
 La connexió de sortida s'ha de fer per soldadura amb estany.
CONNECTATS A UN RAMAL DE PVC:
 La connexió de sortida s'ha de fer encolada amb adhesiu o encaixada amb junt elàstic.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
 Abans de començar les feines, s'ha de fer un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
 El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions del fabricant.
 S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
 Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
 Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes sobre els elements.
 Un cop acabades les tasques de muntatge es procedirà a la retirada de l'obra dels embalatges, retalls de tubs, etc.
SOLDATS A UN RAMAL DE PLOM:
 Abans de fer l'acoblament per soldadura, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet fregant-lo amb paper abrasiu.
CONNECTATS A UN RAMAL DE PVC:
 Abans de fer l'acoblament encolat, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet fregant-lo amb paper abrasiu, després s'ha d'humitejar amb un dissolvent adient i s'ha d'aplicar l'adhesiu per tal d'evitar la formació de bombolles.
 L'acoblament s'ha de fer sense moviments de torsió, després s'ha de netejar l'adhesiu acumulat a l'exterior.
 Si la unió es fa mitjançant un junt elàstic, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet i després s'ha d'aplicar un lubricant adient, només a l'extrem bisellat del tub.
 L'acoblament s'ha de fer amb moviment longitudinal, després cal fer retrocedir el tub 1,5 cm aproximadament, per a facilitar les possibles dilatacions.
ROSCATS:
 Abans de fer l'acoblament roscat, s'ha de netejar l'interior del broquet fregant-lo amb paper abrasiu.
 No s'han de col·locar junts de material endurable.
 Les unions enroscades s'han de preparar amb estopes, pastes o cintes d'estanquitat.
 L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
 Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
 Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

PJ – INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA
PJ3 – DESGUASSOS I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS
PJ36– – DESGUÀS PER A PLAT DE DUTXA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PJ36-3E2F.
 Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
 Col·locació i connexió de desguàs o accessori a la xarxa d'evacuació.
 S'han considerat els tipus de col·locació següents:
 - Soldats a tub de plom
 - Roscats a sífó de llautó
 - Connectats a tub de PVC
 Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:
Soldats a tub de plom:
 - Neteja amb abrasiu de l'interior i exterior dels tubs
 - Acoblament dels tubs
 - Soldat
 - Prova de servei de la instal·lació
Connectats a tub de PVC:
 - Neteja amb abrasiu de l'interior i exterior dels tubs
 - Acoblament dels tubs amb adhesiu o mitjançant junt elàstic
 - Prova de servei de la instal·lació
Roscats a sífó de llautó:
 - Neteja amb abrasiu de l'interior dels tubs
 - Preparació de les unions amb cintes, pasta o estopa
 - Roscat dels tubs
 - Prova de servei de la instal·lació
CONDICIONS GENERALS:
 L'accessori instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

Signatura 1 de 1
 Belen Martínez Reynals
 12/07/2024
 Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Ha de ser accessible des del local en el que estigui instal·lat.
Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular.
Les unions no han de tenir fuites.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.
Distància en vertical entre la vàlvula de desguàs i la corona del sífo: <= 60 cm
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: La mateixa exigida al sanitari
SOLDATS A UN RAMAL DE PLOM:
La connexió de sortida s'ha de fer per soldadura amb estany.
obres d'adequació interior per a un viver d'empreses a Ripollet
Pàgina: 384
CONNECTATS A UN RAMAL DE PVC:
La connexió de sortida s'ha de fer encolada amb adhesiu o encaixada amb junt elàstic.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar les feines, s'ha de fer un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions del fabricant.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes sobre els elements.
Un cop acabades les tasques de muntatge es procedirà a la retirada de l'obra dels embalatges, retalls de tubs, etc.
SOLDATS A UN RAMAL DE PLOM:
Abans de fer l'acoblament per soldadura, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet fregant-lo amb paper abrasiu.
CONNECTATS A UN RAMAL DE PVC:
Abans de fer l'acoblament encolat, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet fregant-lo amb paper abrasiu, després s'ha d'humitejar amb un dissolvent adient i s'ha d'aplicar l'adhesiu per tal d'evitar la formació de bombolles.
L'acoblament s'ha de fer sense moviments de torsió, després s'ha de netejar l'adhesiu acumulat a l'exterior.
Si la unió es fa mitjançant un junt elàstic, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet i després s'ha d'aplicar un lubricant adient, només a l'extrem bisellat del tub.
L'acoblament s'ha de fer amb moviment longitudinal, després cal fer retrocedir el tub 1,5 cm aproximadament, per a facilitar les possibles dilatacions.
ROSCATS:
Abans de fer l'acoblament roscat, s'ha de netejar l'interior del broquet fregant-lo amb paper abrasiu.
No s'han de col·locar junts de material endurable.
Les unions enroscades s'han de preparar amb estopes, pastes o cintes d'estanquitat.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

PJ - INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ3 - DESGUASSOS I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

PJ38- - DESGUÀS DE PVC PER A LAVABO, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ38-HKV9.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió de desguàs o accessori a la xarxa d'evacuació.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Soldats a tub de plom
- Roscats a sífo de llautó
- Connectats a tub de PVC

Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:

Soldats a tub de plom:

- Neteja amb abrasiu de l'interior i exterior dels tubs
- Acoblament dels tubs
- Soldat
- Prova de servei de la instal·lació

Connectats a tub de PVC:

- Neteja amb abrasiu de l'interior i exterior dels tubs
- Acoblament dels tubs amb adhesiu o mitjançant junt elàstic
- Prova de servei de la instal·lació

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Roscats a sífó de llautó:

- Neteja amb abrasiu de l'interior dels tubs
- Preparació de les unions amb cintes, pasta o estopa
- Roscat dels tubs
- Prova de servei de la instal·lació

CONDICIONS GENERALS:

L'accessori instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

Ha de ser accessible des del local en el que estigui instal·lat.

Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular.

Les unions no han de tenir fuites.

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.

Distància en vertical entre la vàlvula de desguàs i la corona del sífó: ≤ 60 cm

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: La mateixa exigida al sanitari

SOLDATS A UN RAMAL DE PLOM:

La connexió de sortida s'ha de fer per soldadura amb estany.

CONNECTATS A UN RAMAL DE PVC:

La connexió de sortida s'ha de fer encolada amb adhesiu o encaixada amb junt elàstic.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Abans de començar les feines, s'ha de fer un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions del fabricant.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes sobre els elements.

Un cop acabades les tasques de muntatge es procedirà a la retirada de l'obra dels embalatges, retalls de tubs, etc.

SOLDATS A UN RAMAL DE PLOM:

Abans de fer l'acoblament per soldadura, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet fregant-lo amb paper abrasiu.

CONNECTATS A UN RAMAL DE PVC:

Abans de fer l'acoblament encolat, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet fregant-lo amb paper abrasiu, després s'ha d'humitejar amb un dissolvent adient i s'ha d'aplicar l'adhesiu per tal d'evitar la formació de bombolles.

L'acoblament s'ha de fer sense moviments de torsió, després s'ha de netejar l'adhesiu acumulat a l'exterior.

Si la unió es fa mitjançant un junt elàstic, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del

broquet i després s'ha d'aplicar un lubricant adient, només a l'extrem bisellat del tub.

L'acoblament s'ha de fer amb moviment longitudinal, després cal fer retrocedir el tub 1,5 cm aproximadament, per a facilitar les possibles dilatacions.

ROSCATS:

Abans de fer l'acoblament roscat, s'ha de netejar l'interior del broquet fregant-lo amb paper abrasiu.

No s'han de col·locar junts de material endurable.

Les unions enroscades s'han de preparar amb estopes, pastes o cintes d'estanquitat.

L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

PJ - INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGÜA CALENTA SANITÀRIA

PJ3 - DESGUASSOS I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

PJ3F - SIFÓ PER A AIGÜERA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ3F-3FQL

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió de desguàs o accessori a la xarxa d'evacuació.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Soldats a tub de plom
- Roscats a sífó de llautó
- Connectats a tub de PVC

Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:

Soldats a tub de plom:

- Neteja amb abrasiu de l'interior i exterior dels tubs
- Acoblament dels tubs



- Soldat
 - Prova de servei de la instal·lació
 Connectats a tub de PVC:
 - Neteja amb abrasiu de l'interior i exterior dels tubs
 - Acoblament dels tubs amb adhesiu o mitjançant junt elàstic
 - Prova de servei de la instal·lació
 Roscats a sífó de llautó:
 - Neteja amb abrasiu de l'interior dels tubs
 - Preparació de les unions amb cintes, pasta o estopa
 - Roscat dels tubs
 - Prova de servei de la instal·lació
CONDICIONS GENERALS:
 L'accessori instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
 Ha de ser accessible des del local en el que estigui instal·lat.
 Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular.
 Les unions no han de tenir fuites.
 La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
 Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.
 Distància en vertical entre la vàlvula de desguàs i la corona del sífó: ≤ 60 cm
 Toleràncies d'instal·lació:
 - Posició: La mateixa exigida al sanitari
SOLDATS A UN RAMAL DE PLOM:
 La connexió de sortida s'ha de fer per soldadura amb estany.
CONNECTATS A UN RAMAL DE PVC:
 La connexió de sortida s'ha de fer encolada amb adhesiu o encaixada amb junt elàstic.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
 Abans de començar les feines, s'ha de fer un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
 El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions del fabricant.
 S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
 Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
 Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes sobre els elements.
 Un cop acabades les tasques de muntatge es procedirà a la retirada de l'obra dels embalatges, retalls de tubs, etc.
SOLDATS A UN RAMAL DE PLOM:
 Abans de fer l'acoblament per soldadura, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet fregant-lo amb paper abrasiu.
CONNECTATS A UN RAMAL DE PVC:
 Abans de fer l'acoblament encolat, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet fregant-lo amb paper abrasiu, després s'ha d'humitejar amb un dissolvent adient i s'ha d'aplicar l'adhesiu per tal d'evitar la formació de bombolles.
 L'acoblament s'ha de fer sense moviments de torsió, després s'ha de netejar l'adhesiu acumulat a l'exterior.
 Si la unió es fa mitjançant un junt elàstic, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet i després s'ha d'aplicar un lubricant adient, només a l'extrem bisellat del tub.
 L'acoblament s'ha de fer amb moviment longitudinal, després cal fer retrocedir el tub 1,5 cm aproximadament, per a facilitar les possibles dilatacions.
ROSCATS:
 Abans de fer l'acoblament roscat, s'ha de netejar l'interior del broquet fregant-lo amb paper abrasiu.
 No s'han de col·locar junts de material endurable.
 Les unions enroscades s'han de preparar amb estopes, pastes o cintes d'estanquitat.
 L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
 Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
 Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

PJ - INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ3 - DESGUASSOS I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

PJ3G - SIFÓ PER A SAFAREIG, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ3G-3FS7.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió de desguàs o accessori a la xarxa d'evacuació.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Soldats a tub de plom
- Roscats a sífó de llautó

- Connectats a tub de PVC

Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:

Soldats a tub de plom:

- Neteja amb abrasiu de l'interior i exterior dels tubs

- Acoblament dels tubs

- Soldat

- Prova de servei de la instal·lació

Connectats a tub de PVC:

- Neteja amb abrasiu de l'interior i exterior dels tubs

- Acoblament dels tubs amb adhesiu o mitjançant junt elàstic

- Prova de servei de la instal·lació

Roscats a sífo de llautó:

- Neteja amb abrasiu de l'interior dels tubs

- Preparació de les unions amb cintes, pasta o estopa

- Roscat dels tubs

- Prova de servei de la instal·lació

CONDICIONS GENERALS:

L'accessori instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

Ha de ser accessible des del local en el que estigui instal·lat.

Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular.

Les unions no han de tenir fuites.

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.

Distància en vertical entre la vàlvula de desguàs i la corona del sífo: ≤ 60 cm

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: La mateixa exigida al sanitari

SOLDATS A UN RAMAL DE PLOM:

La connexió de sortida s'ha de fer per soldadura amb estany.

CONNECTATS A UN RAMAL DE PVC:

La connexió de sortida s'ha de fer encolada amb adhesiu o encaixada amb junt elàstic.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Abans de començar les feines, s'ha de fer un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions del fabricant.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes sobre els elements.

Un cop acabades les tasques de muntatge es procedirà a la retirada de l'obra dels embalatges, retalls de tubs, etc.

SOLDATS A UN RAMAL DE PLOM:

Abans de fer l'acoblament per soldadura, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet fregant-lo amb paper abrasiu.

CONNECTATS A UN RAMAL DE PVC:

Abans de fer l'acoblament encolat, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet fregant-lo amb paper abrasiu, després s'ha d'humitejar amb un dissolvent adient i s'ha d'aplicar l'adhesiu per tal d'evitar la formació de bombolles. L'acoblament s'ha de fer sense moviments de torsió, després s'ha de netejar l'adhesiu acumulat a l'exterior.

Si la unió es fa mitjançant un junt elàstic, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet i després s'ha d'aplicar un lubricant adient, només a l'extrem bisellat del tub.

L'acoblament s'ha de fer amb moviment longitudinal, després cal fer retrocedir el tub 1,5 cm aproximadament, per a facilitar les possibles dilatacions.

ROSCATS:

Abans de fer l'acoblament roscat, s'ha de netejar l'interior del broquet fregant-lo amb paper abrasiu.

No s'han de col·locar junts de material endurable.

Les unions enroscades s'han de preparar amb estopes, pastes o cintes d'estanquitat.

L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

PJ - INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ3 - DESGUASSOS I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

PJ3I - SÍFO DE PVC O PLOM PER A LAVABO, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ3I-3EHQ.

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió de desguàs o accessori a la xarxa d'evacuació.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Soldats a tub de plom
- Roscats a sífo de llautó
- Connectats a tub de PVC

Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:

Soldats a tub de plom:

- Neteja amb abrasiu de l'interior i exterior dels tubs
- Acoblament dels tubs
- Soldat

- Prova de servei de la instal·lació

Connectats a tub de PVC:

- Neteja amb abrasiu de l'interior i exterior dels tubs
- Acoblament dels tubs amb adhesiu o mitjançant junt elàstic
- Prova de servei de la instal·lació

Roscats a sífo de llautó:

- Neteja amb abrasiu de l'interior dels tubs
- Preparació de les unions amb cintes, pasta o estopa
- Roscat dels tubs
- Prova de servei de la instal·lació

CONDICIONS GENERALS:

L'accessori instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

Ha de ser accessible des del local en el que estigui instal·lat.

Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular.

Les unions no han de tenir fuites.

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.

Distància en vertical entre la vàlvula de desguàs i la corona del sífo: ≤ 60 cm

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: La mateixa exigida al sanitari

SOLDATS A UN RAMAL DE PLOM:

La connexió de sortida s'ha de fer per soldadura amb estany.

CONNECTATS A UN RAMAL DE PVC:

La connexió de sortida s'ha de fer encolada amb adhesiu o encaixada amb junt elàstic.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Abans de començar les feines, s'ha de fer un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions del fabricant.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes sobre els elements.

Un cop acabades les tasques de muntatge es procedirà a la retirada de l'obra dels embalatges, retalls de tubs, etc.

SOLDATS A UN RAMAL DE PLOM:

Abans de fer l'acoblament per soldadura, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet fregant-lo amb paper abrasiu.

CONNECTATS A UN RAMAL DE PVC: Abans de fer l'acoblament encolat, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet fregant-lo amb paper abrasiu, després s'ha d'humitejar amb un dissolvent adient i s'ha d'aplicar l'adhesiu per tal d'evitar la formació de bombolles.

L'acoblament s'ha de fer sense moviments de torsió, després s'ha de netejar l'adhesiu acumulat a l'exterior.

Si la unió es fa mitjançant un junt elàstic, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet i després s'ha d'aplicar un lubricant adient, només a l'extrem bisellat del tub.

L'acoblament s'ha de fer amb moviment longitudinal, després cal fer retrocedir el tub 1,5 cm aproximadament, per a facilitar les possibles dilatacions.

ROSCATS:

Abans de fer l'acoblament roscat, s'ha de netejar l'interior del broquet fregant-lo amb paper abrasiu.

No s'han de col·locar junts de material endurable.

Les unions enroscades s'han de preparar amb estopes, pastes o cintes d'estanquitat.

L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

PJ - INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PJ4 - ACCESSORIS I COMPLEMENTS DE BANY
PJ40- - ACCESSORI COMPLEMENTARI PER A BANY, COL·LOCAT (D)
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PJ40-HA25.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Accessoris i complements de bany col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Porta-rotlles col·locat amb fixacions mecàniques
- Tovalloler, col·locat amb fixacions mecàniques
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Saboneres, dispensador de paper, porta-rotlles o tovalloler:
- Replanteig
- Muntatge, fixació i anivellament
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
ACCESSORIS MURALS:
Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que l'ús per al qual es destina sigui l'òptim.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Abans de la seva instal·lació es farà un replanteig.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat, es procedirà a la retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
SABONERA, DISPENSADOR DE PAPER TOVALLOLER O PORTA ROTLLES:

PJ - INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA
SANITÀRIA

PJ4 - ACCESSORIS I COMPLEMENTS DE BANY
PJ43- - DOSIFICADOR DE SABÓ, COL·LOCAT (D)
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PJ43-HA1G.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Accessoris i complements de bany col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Saboneres murals o per encastrar al taulell
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Saboneres, dispensador de paper, porta-rotlles o tovalloler:
- Replanteig
- Muntatge, fixació i anivellament
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
ACCESSORIS MURALS:
Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que l'ús per al qual es destina sigui l'òptim.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
SABONERES PER A ENCASTAR AL TAULELL:
La sabonera s'ha fixar al taulell amb els dispositius de subjecció previstos pel fabricant.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Abans de la seva instal·lació es farà un replanteig.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat, es procedirà a la retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials.
SABONERES PER A ENCASTAR AL TAULELL:
Es tindrà cura de no fer malbé el taulell en apretar els cargols de fixació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
SABONERA, DISPENSADOR DE PAPER TOVALLOLER O PORTA ROTLLES:

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez



PQ - EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ
PQ5 - TAULELLS

PQ50- - FORMACIÓ DE FORAT SOBRE TAULELL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQ50-431F.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de forats amb cantell interior polit o sense polir per a encastar aparells sanitaris a taulells de pedra.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Foradat del taulell de pedra i polit del cantell interior si s'escau

CONDICIONS GENERALS:

El forat s'ha d'ajustar al diàmetre o perfil previst.

El cantell del forat no pot tenir rugositats apreciables.

Toleràncies d'execució:

- Diàmetre: - 2 mm, - + 5 mm
- Distància entre les cares diametralment oposades:
- Cantell interior sense polir: -5 mm, +10 mm
- Cantell interior polit: ± 5mm
- Distància entre les cares diametralment oposades: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'execució.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ - EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ
PQ5 - TAULELLS

PQ55- - TAULELL SINTÈTIC, COL·LOCAT (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQ55-HCHM.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Taulells de resines sintètiques amb fibres de fusta, fixats mecànicament sobre estructura de base o sobre moble.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Fixació de l'estructura de suport al parament, en el seu cas
- Fixació del taulell sobre l'estructura de suport o sobre moble

CONDICIONS GENERALS:

El taulell ha de quedar horitzontal i no ha de tenir esquerdes, trencaments, taques ni escantonaments.

Ha de recolzar correctament sobre els suports o sobre el moble.

Quan vagi col·locat sobre suports, s'han de col·locar els suficients perquè el taulell sigui estable.

Si hi ha equips de mobiliari a sota del taulell, la volada ha d'ajustar-se al projecte o a les directrius fixades per la DF Si no s'especifica, ha de ser $\geq 1,5$ cm.

Toleràncies d'execució:

- Horitzontalitat: $\pm 0,1$ %
- Alçària: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ - EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ
PQ7 - MOBILIARI

PQ76- - MÒDUL DE MOBLE DE CUINA BAIX, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQ76-7OI8,PQ76-7OI2,PQ76-7OP9,PQ76-7OI3.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mòduls de diferents tipus que formen el conjunt de mobiliari necessari per a l'equipament complet de la cuina.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replantegi de la posició i dels punts de subjecció
- Col·locació, fixació i anivellament dels mòduls
- Col·locació i fixació de les frontisses i baldes
- Col·locació de les portes i calaixos

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:		
Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001	
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/diariabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- Col·locació dels tiradors en portes i calaixos
 - Col·locació del sòcol
 - Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials.

CONDICIONS GENERALS:
 Els elements han de quedar sòlidament fixats al suport.
 La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
 Ha de quedar fixat sòlidament al suport pels punts previstos d'acord amb les instruccions d'instal·lació del fabricant.
 S'ha de col·locar amb els elements de fixació subministrats pel fabricant.
 El conjunt ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
 Ha de formar una superfície plana i ha d'estar al nivell previst.
 En els armaris amb porta, les frontisses han de quedar col·locades en els punts previstos per a aquest fi.
 La porta ha d'obrir i tancar correctament.
 Els calaixos han d'obrir i tancar correctament, han de tenir un accionament suau.
 Els elements mòbils, portes i calaixos, han de ser fàcilment accessibles i l'obertura s'ha de fer sense obstacles, en tot el seu recorregut.
 Els peus regulables han de quedar col·locats en el llocs previstos. Han de quedar sòlidament fixats als mòduls.
 El sòcol ha de quedar col·locat en tota la llargària prevista, fixat, a pressió, en els punts previstos.
 La part superior dels mobles baixos, han de formar una superfície horitzontal, de forma que permeti que la col·locació posterior del taulell, mantingui les toleràncies exigides.
 Els tiradors han de quedar en la posició prevista a la DT o l'especificada per la DF, han de quedar ben fixats al suport.
 Els tiradors de les portes dels mobles baixos o alts, han de quedar alineats entre ells, el mateix que els tiradors d'una columna de calaixos.
 S'ha de preveure els forats i espais necessaris per a les connexions a les xarxes de subministrament i el pas de conductes d'instal·lacions.
 L'alçària dels mòduls baixos ha de permetre la posterior col·locació dels electrodomèstics.
 L'alçària dels mòduls alts respecte al pla superior format pels mòduls baixos, ha de permetre l'accés a tota la superfície de treball i la col·locació posterior dels elements superiors i els seus accessoris.
 Separació entre el sòcol i el paviment: ≤ 2 mm
 Toleràncies d'execució:
 - Horitzontalitat: $\pm 0,1\%$
 - Posició: ± 20 mm
 - Nivell: $\pm 2\%$
 - Aplomat: $\pm 2\%$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
 Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
 Tots els elements s'han d'inspeccionar, abans de la seva col·locació, per comprovar que compleixen amb les especificacions de la DT del projecte i no tenen desperfectes. El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
 El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.
 El sòcol s'ha de col·locar un cop els mobles estiguin anivellats i a l'alçària prevista.
 Un cop col·locat l'armari, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.
 Els elements col·locats, en cas necessari, s'han de protegir per evitar malmetre'ls durant el muntatge d'altres elements o d'acord amb la DT del fabricant o de la DT del projecte.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
 Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
 No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ - EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ
PQ8 - ELECTRODOMÈSTICS
PQ80- - CAMPANA EXTRACTORA, COL·LOCADA (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQ80-X001, PQ80-X002.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació de campana extractora d'acer inoxidable.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació de l'aparell i la seva anivellació.
- Connexió al tub d'extracció de fums.
- Escomesa a la xarxa elèctrica.
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

L'aparell instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

La posició i alçada ha de ser la indicada a la DT.



S'ha de garantir l'estanqueïtat de les connexions amb la xarxa d'extracció de fums.
La presa elèctrica ha de complir tot l'especificat al "Reglamento Electrotécnico para bajaTensión".
Ha de quedar fixat sòlidament al suport pels punts previstos d'acord amb les instruccions d'instal·lació del fabricant.
La part inferior de la campana quedarà instal·lada a una alçària màxima de 2 m des del paviment acabat.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Per al seu muntatge s'han de seguir les instruccions facilitades pel fabricant.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
S'ha de comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb l'aparell.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Les connexions a la xarxa de servei s'han de fer un cop tallat el subministrament.
S'ha de manipular a obra amb molta cura i ha de quedar protegit durant la construcció, abans i després del seu muntatge, contra impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
El preu ha d'incloure l'aparell, accessoris, ancoratge al parament, connexió a la xarxa d'extracció de fums, escomesa elèctrica i les proves per a la seva comprovació.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60335-2-31/A1:2000 Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 2:
Requisitos particulares para las campanas extractoras de cocina.
UNE-EN 61591:1998 Campanas de cocina para uso doméstico. Métodos de medida de la aptitud para la función.

PQ - EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQ8 - ELECTRODOMÈSTICS

PQ83- - EIXUGAMANS, COL·LOCAT (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQ83-HA7O.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació d'eixugamans elèctric.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació de l'aparell i el seu anivellament.
- Escomesa a la xarxa elèctrica.

CONDICIONS GENERALS:

L'aparell instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

La posició i alçada ha de ser la indicada a la DT.

Ha de ser resistent i estar sòlidament fixat a l'element constructiu de manera que no es pugui retirar ni desplaçar de la seva posició.

Les unions i connexions elèctriques no han de ser fàcilment accessibles ni manipulables, s'ha de garantir que el seu accés només podrà ser realitzat per personal autoritzat.

La presa elèctrica ha de complir tot l'especificat al "Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión".

obres d'adequació interior per a un viver d'empreses a Ripollet

Pàgina: 396

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Per al seu muntatge s'han de seguir les instruccions facilitades pel fabricant.

S'han de manipular a obra amb molta cura i han de quedar protegits durant la construcció i abans i després del seu muntatge, contra impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

El preu ha d'incloure l'aparell, accessoris, ancoratge al parament, escomesa elèctrica i els assaigs i proves per a la seva comprovació.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

PQ - EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQ9 - EQUIPAMENTS PER A COL·LECTIVITATS

PQ91- - GUIXETA, COL·LOCADA (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQ91-H8TT,PQ91-H8TV.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mòdul de guixetes amb portes, panys i claus.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Recolzat sobre el paviment

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Fixat mecànicament al parament
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Recolzat sobre el paviment:
- Col·locació i anivellament
Fixat mecànicament al parament:
- Replanteig dels punts de fixació
- Col·locació i anivellament
CONDICIONS GENERALS:
Les portes han d'obrir i tancar correctament.
Els panys han d'obrir i tancar correctament.
La posició ha de ser la fixada a la DT.
Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%
RECOLZAT SOBRE EL PAVIMENT:
El mòdul ha de quedar recolzat al paviment i s'ha de mantenir en posició estable.
FIXAT MECÀNICAMENT AL PARAMENT:
El mòdul ha de quedar fixat sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat el mòdul, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.
obres d'adequació interior per a un viver d'empreses a Ripollet
Pàgina: 397
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ - EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ
PQU - EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA
PQU1- - BANC PER A MÒDULS PREFABRICATS D'OBRA, COL·LOCAT
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PQU1-49TI.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Mobiliari i aparells per a mòduls prefabricats d'obra, col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Armari amb porta, pany i clau
- Banc
- Nevera
- Planxa elèctrica per escalfar menjars
- Recipient per a recollida d'escombraries
- Taula
- Mirall
- Forn microones
- Penja-robes
- Pica per a rentar plats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Banc, recipient per a recollida d'escombraries o taula:
- Col·locació
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PQ - EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ
PQZ - EQUIPAMENTS ESPECIALS
PQZ5- - PENJADOR, COL·LOCAT (D)
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PQZ5-HAAH.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació de penjador de tub al parament, soldat a platina metàl·lica.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig
- Fixació definitiva
- Neteja i protecció

CONDICIONS GENERALS:

El conjunt acabat ha de ser estable i indeformable.

El penjador ha d'estar col·locat al lloc indicat a la DT.

Ha de ser resistent i estar sòlidament fixat a l'element constructiu de manera que no es pugui retirar ni desplaçar de la seva posició.

El material d'aportació utilitzat ha de ser apropiat als materials a soldar i al procediment de soldadura.

Les característiques mecàniques del material d'aportació han de ser superiors a les del material base.

En acers de resistència millorada a la corrosió atmosfèrica, la resistència a la corrosió del material d'aportació ha de ser equivalent a la del material base.

No ha de tenir sortints o irregularitats que puguin produir danys als usuaris.

Toleràncies d'execució:

- Posició: ± 2 mm
- Aplomat: ± 1 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.

Abans de començar a soldar s'ha de verificar que les superfícies i vores a soldar són adequades al procés de soldadura i que estan lliures de fissures.

Totes les superfícies a soldar s'han de netejar de qualsevol material que pugui afectar negativament la qualitat de la soldadura o perjudicar el procés de soldatge. S'han de mantenir seques i lliures de condensacions.

Els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos en la seva posició mitjançant dispositius adequats o soldadures de punteig.

Les soldadures provisionals s'han d'executar seguint les especificacions generals. S'han d'eliminar totes les soldadures de punteig que no s'incorporin a les soldadures finals.

No s'ha d'accelerar el refredament de les soldadures amb mitjans artificials.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B - MATERIALS I COMPOSTOS

B8 - REVESTIMENTS

B89 - MATERIALS PER A PINTURES

B891 - ESMALT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B891-0X22, B891-0P04.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Pintures, pastes i esmalts.

S'han considerat els tipus següents:

- Pintura a la cola: Pintura a l'aigua formada per un aglomerant a base de coles cel·lulòsiques o anil·làcies i pigments resistents als àlcalis
- Pintura a la calç: Dissolució en aigua, l'aglutinant i el pigment de la qual és l'hidròxid de calç o la calç apagada
- Pintura al ciment: Dissolució en aigua de ciment blanc tractat i pigments resistents a l'alcalinitat
- Pintura al làtex: Pintura a base de polímers vinílics en dispersió
- Pintura plàstica: Pintura formada per un aglomerant a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i a la intempèrie
- Pintura acrílica: Pintura formada per copolímers acrílics amb pigments i càrregues inorgàniques, en una dispersió aquosa. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Esmalt gras: Pintura formada per olis secants barrejats amb resines dures, naturals o sintètiques i dissolvents
- Esmalt sintètic: Pintura formada per un aglomerant de resines alquídiques, soles o modificades, pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie i additius modificadors de la brillantor. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Esmalt de poliuretà d'un component: Pintura formada per un aglomerant de resines de poliuretà, soles o modificades, que catalitzen amb la humitat atmosfèrica i pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie, dissolta en dissolvents adequats

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

- Esmalt de poliuretà de dos components: Pintura formada per copolímers de resines de poliuretà fluïdificades i pigmentades. Seca per polimerització mitjançant un catalitzador
- Esmalt de poliuretà uretanat: Pintura formada per resines uretanades
- Esmalt epoxi: Revestiment de resines epoxi, format per dos components: un enduridor i una resina, que cal barrejar abans de l'aplicació. Seca per reacció química dels dos components - Esmalt en dispersió acrílica: Copolímers acrílics en una emulsió aquosa

- Esmalt de clorautxú: Seca a l'aire per evaporació del dissolvent

- Pasta plàstica de picar: Pintura formada per un vehicle a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i la intempèrie

PINTURA A LA COLA:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.

- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat

- Finor de molta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres

- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable

- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: 2 h

- Totalment sec: 4 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable.

- Adherència (UNE 48032): ≤ 2

PINTURA A LA CALÇ:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments neumàtics fins a l'impregnació dels porus de la superfície a tractar.

Després d'assecar-se s'han d'aplicar dues capes d'acabat.

Un cop seca, ha de ser resistent a la intempèrie, ha d'endurir amb la humitat i el temps i ha de tenir propietats microbicides.

PINTURA AL CIMENT:

obres d'adequació interior per a un viver d'empreses a Ripollet

Pàgina: 402

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.

Un cop seca ha de ser resistent a la intempèrie.

PINTURA AL LÀTEX:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, ni dipòsits durs

- Un cop preparada ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat

- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 30

- Totalment sec: < 2 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- Adherència (UNE 48032): ≤ 2

PINTURA PLÀSTICA:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- La pintura continguda al seu envàs original recentment obert, no ha de presentar senyals de putrefacció, pells ni materies estranyes.

- Amb l'envàs ple i sotmesa a agitació (UNE_EN 21513 i UNE 48-083) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments

- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat

- Finor de molta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres

- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 1 h

- Totalment sec: < 2 h

- Pes específic:

- Pintura per a interiors: < 16 kN/m3

- Pintura per a exteriors: < 15 kN/m3

- Rendiment: > 6 m2/kg

- Relació volum pigments + càrregues/volum pigments, pes càrregues, aglomerat sòlid (PVC): < 80%

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable, i per a exteriors, insaponificable.

- Adherència (UNE 48032): ≤ 2

- Capacitat de recobriment (UNE 48259): Relació constant ≥ 0,98

- Resistència al rentat (DIN 53778):

- Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: ≥ 1000 cicles

Signatura 1 de 1	12/07/2024	Arquitecte tècnic BMartínez
Belen Martínez Reynals		

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- Pintura plàstica per a exteriors: ≥ 5000 cicles

- Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir

- Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir

PINTURA PLÀSTICA PER A EXTERIORS:

Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes

Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir

Resistència a l'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir

Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir

PINTURA ACRÍLICA:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments pneumàtics

- Temps d'assecatge a $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50\% \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 4 h

- Totalment sec: < 14 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.

- Ha de ser resistent a la intempèrie.

ESMALT GRAS:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.

Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): $> 30^{\circ}\text{C}$

Temps d'assecatge a $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50\% \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 1 h

- Totalment sec: < 6 h

Un cop sec, ha de tenir bona resistència al fregament i al rentat.

ESMALT SINTÈTIC:

No ha de tenir resines fenòliques (INTA 16 04 23) ni de colofonia (INTA 16 04 22).

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.

- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.

- Finor de molta dels pigments (INTA 16 02 55): < 25 micres

- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): $> 30^{\circ}\text{C}$

- Temps d'assecatge a $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50\% \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 3 h

- Totalment sec: < 8 h

- Material volàtil (INTA 16 02 31): $\geq 70 \pm 5\%$

- Rendiment per a una capa de 30 micres: ≥ 5 m²/kg

- Índex d'anivellament a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 89): ≥ 5

- Índex de despenaments a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 88): ≥ 4

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.

- Adherència (UNE 48032): ≤ 2

- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).

- Enveliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)

- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys moderats

- Esgroguiment accelerat per colors amb reflectància aparent superior al 80% (INTA 160.603): $< 0,12$

ESMALT DE POLIURETÀ D'UN COMPONENT:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.

- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.

- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): $> 30^{\circ}\text{C}$

- Temps d'assecatge a $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50\% \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 3 h

- Totalment sec: < 8 h

- Índex d'anivellament a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 89): ≥ 5

- Índex de despenaments a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 88): ≥ 4

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.

- Adherència (UNE 48032): ≤ 2

- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).

- Enveliment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)

- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits

- Adherència i resistència a l'impacte:

+-----+

Signatura 1 de 1
Belen Martínez Reynals
12/07/2024
Arquitecte tècnic BMartínez

| A les 24 h | Al cap de 7 dies |

Adherència al quadriculat:	100%	100%
Impacte directe o indirecte:		
Bola de 12,5 des de 50 cm (INTA 160.266)	Bé	Ha de complir
+-----+

- Resistència a la càrrega concentrada en moviment (UNE 56-814): Danys moderats
- Resistència a la càrrega rodant (UNE 56-815): Danys petits
- Resistència a la càrrega arrossegada (UNE 56-816): Danys petits
- Resistència al ratllat (UNE 48-173): Resistent
- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir
- Resistència química:
- A l'àcid cítric al 10%: 15 dies
- A l'àcid làctic al 5%: 15 dies
- A l'àcid acètic al 5%: 15 dies
- A l'oli de cremar: Cap modificació
- Al xilol: Cap modificació
- Al clorur sòdic al 20%: 15 dies
- A l'aigua: 15 dies

ESMALT DE POLIURETÀ DE DOS COMPONENTS:

Cal barrejar els dos components abans de l'aplicació.

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 3 h
- Totalment sec: < 8 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): ≤ 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits
- Ha de tenir bona resistència química als àcids diluïts, als hidrocarburs, les sals i als detergents.

ESMALT DE POLIURETÀ URETANAT:

obres d'adequació interior per a un viver d'empreses a Ripollet

Pàgina: 404

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.

Temps d'assecatge a 20°C: 1 - 2 h

Ha de tenir bona resistència a l'aigua salada i al sol.

ESMALT DE DISPERSIÓ ACRÍLICA:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.

Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable

Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 20 min
- Totalment sec: < 1 h

ESMALT DE CLORCAUTXÚ:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o corró.

Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 30 min
- Totalment sec: < 2 h

Ha de ser resistent a l'aigua dolça i salada, als àcids i als àlcalis.

ESMALT EPOXI:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola.

Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 29): > 30°C

Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 30 min
- Totalment sec: < 10 h

Ha de tenir bona resistència al desgast.

Ha de ser resistent a l'àcid làctic 1%, acètic 10%, clorhídric 20%, cítric 30%, sosa i solucions bàsiques, als hidrocarburs (benzina, querosè) als olis animals i vegetals, a l'aigua, als detergents i a l'alcohol etílic 10%.

Resistència mecànica (després de 7 dies de polimerització):

- Tracció: ≥ 16 N/mm²
- Compressió: ≥ 85 N/mm²



Resistència a la temperatura: 80°C

PASTA PLÀSTICA DE PICAR:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.

- Ha de tenir una consistència adequada.

- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres

- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 1 h

- Totalment sec: < 2 h

- Pes específic: < 17 kN/m3

- Relació: volum del pigment/volum de la resina (PVC): < 80%

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.

- Adherència (UNE 48032): ≤ 2

- Resistència al rentat (DIN 53778):

- Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: ≥ 1000 cicles

- Pintura plàstica per a exteriors: ≥ 5000 cicles

- Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir

- Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir

- Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes

- Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir

- Resistència a l'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir

- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE

DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR:

Subministrament: En pots o bidons.

Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

PINTURA A LA CALÇ:

Subministrament de la calç aèria en terrossos o envasada.

La calç hidràulica ha de subministrar-se en pols.

Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

PINTURA AL CIMENT:

Subministrament: En pols, en envasos adequats.

Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense obres d'adequació interior per a un viver d'empreses a Ripollet

Pàgina: 405

contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR:

A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:

- Identificació del fabricant

- Nom comercial del producte

- Identificació del producte

- Codi d'identificació

- Pes net o volum del producte

- Data de caducitat

- Instruccions d'ús

- Dissolvents adequats

- Límits de temperatura

- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat

- Toxicitat i inflamabilitat

- Proporció de la barreja i temps d'utilització, en els productes de dos components

- Color i acabat, en la pintura plàstica o al làtex i en l'esmalt sintètic, de poliuretà

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA CALÇ:

A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:

- Identificació del fabricant



- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Toxicitat i inflamabilitat

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA AL CIMENT:

A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Instruccions d'ús
- Temps d'estabilitat de la barreja
- Temperatura mínima d'aplicació
- Temps d'assecatge
- Rendiment teòric en m/l
- Color

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF

sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut.

En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

- Comprovació de l'estat de conservació de la pintura, en un 10 % dels pots rebuts (INTA 16 02 26).

OPERACIONS DE CONTROL EN ESMALT SINTÈTIC I DE POLIURETÀ:

- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents:

- Esmalt sintètic:

- Assaigs sobre la pintura líquida:
- Determinació de la finor de molta dels pigments INTA 16.02.55 (10.57)
- Punt d'inflamació INTA 16.02.32A (7.61)
- Contingut matèria volàtil INTA 16.02.31A (10.7)
- Índex d'anivellament INTA.16.02.89 (9.68)
- Índex de desprendiments INTA 16.02.88
- Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57)
- Assaigs sobre la pel·lícula seca:
- Envel·liment accelerat INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071
- Resistència a l'abrasió d'una capa UNE 48250
- Engroguiment accelerat INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071
- Conservació de la pintura INTA 16.02.26

- Esmalt de poliuretà:

- Assaigs sobre la pintura líquida:
- Punt d'inflamació INTA 16.02.32A (7.61)
- Índex d'anivellament INTA.16.02.89 (9.68)
- Índex de desprendiments INTA 16.02.88
- Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57)
- Assaigs sobre la pel·lícula seca:
- Envel·liment accelerat INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071
- Resistència al impacte UNE EN ISO 6272-1
- Càrrega concentrada en moviment UNE EN ISO 6272-1
- Resistència al ratllat UNE EN ISO 1518
- Resistència a l'abrasió d'una capa UNE 48250
- Resistència a agents químics UNE 48027
- Conservació de la pintura INTA 16.02.26
- Resistència al calor UNE 48033

En cas de no rebre aquests resultats abans del inici de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.

Signatura 1 de 1	12/07/2024	Arquitecte tècnic BMartínez
Belen Martínez Reynals		

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



En cas de no rebre aquests resultats abans del inici de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran els pots de pintura que no estiguin degudament etiquetats i/o certificats, així com els que presentin mal estat de conservació i/o emmagatzematge.

En cas d'observar deficiències en l'estat de conservació d'un pot, es rebutjarà la unitat corresponent i s'incrementarà la inspecció, en primera instància, fins al 20 % dels pots subministrats. Si es continuen observant irregularitats, es passarà a controlar el 100% del subministrament.

Els assaigs d'identificació han de resultar d'acord a les especificacions del plec i a les condicions garantides en el certificat del material. En cas d'incompliment, es realitzarà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt sempre que els dos resultats estiguin d'acord a dites especificacions.

B9 - MATERIAL PER A PAVIMENTS

B95 - MATERIALS PER A PAVIMENTS TÈCNICS

B950- - MATERIALS PER A PAVIMENT TÈCNIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B950-2I7B, B950-2IX1, B950-2I7Z.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Elements per a la formació d'un paviment elevat registrable: estructura de suport i rajoles.

S'han considerat els elements següents:

- Rajoles amb nucli de tauler aglomerat i revestiment de xapa d'acer galvanitzat i suports regulables d'acer galvanitzat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Tots els components que formen el sistema, han de ser compatibles entre sí.

La superfície no ha de tenir defectes que impedeixin l'encaix correcte i el bon assentament. Totes les parts metàl·liques han d'estar protegides contra la corrosió.

En els elements d'acer galvanitzat, el recobriment de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni imperfeccions superficials.

Les rajoles no han de tenir senyals de cops, bonys o plecs.

El nucli i el revestiment de xapa, de la rajola, han d'estar ben adherits.

En les rajoles, els angles i les arestes han de ser rectes.

La part superior dels suports, ha de permetre la col·locació de les rajoles del paviment amb les separacions previstes.

Els suports, han de disposar d'una base per a la seva fixació al terra o sostre.

La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x amplària x gruix.

Les característiques mecàniques, el comportament en front al foc i la conductivitat electrostàtica, han de complir l'especificat a l'UNE-EN 12825.

Les rajoles han de complir les toleràncies dimensionals definides en funció de la seva classe (UNE-EN 12825).

- Toleràncies dimensionals:

+-----+		
Dimensió	Classe 1	Classe 2

Llargària del costat	± 0,2	± 0,2
Escairat	± 0,3	± 0,2
Rectitut del costat	± 0,3	± 0,2
Gruix sense recobriment	± 0,3	± 0,2
Gruix amb recobriment	± 0,3	± 0,2
Gerxament	± 0,5	± 0,2
Concavitat	± 0,3	± 0,2
Diferència d'alçària entre el can-	± 0,2	± 0,2
tell perimetral i la superfície		
+-----+		

Suports:

- Capacitat portant (UNE-EN 12825): No ha de patir deformacions ni desperfectes

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats de manera que no s'alterin les seves característiques i quedin protegits de la humitat.

En els documents comercials que acompanyen al producte han de figurar la informació següent:

- Nom del fabricant o marca comercial

- Referència a la norma UNE-EN 12825

- Any i mes de marcatge

- Altres característiques, en el seu cas, definides segons l'UNE-EN 12825

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:

Codi Segur de Validació 417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001

Url de validació <https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Els components han de ser identificables de manera que es pugui associar l'element i els documents comercials.

Emmagatzematge: En llocs secs, protegits de la intempèrie i dels impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE-EN 12825:2002 Pavimentos elevados registrables

B9 - MATERIAL PER A PAVIMENTS

B9Q - MATERIALS PER A PAVIMENTS DE FUSTA

B9Q5- - POST PER A TARIMA (Ø)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9Q5-H6X1, B9Q5-H69X.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Posts de fusta natural massissa per a tarimes col·locades a l'exterior.

S'han considerat els tipus següents:

- Fusta de durabilitat natural no adequada tractada químicament: fusta de pi

- Fusta de durabilitat natural suficient: fusta de bolondo

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir senyals d'atac d'insectes o fongs.

La cara vista ha de ser plana, neta i sense defectes.

Per a evitar el lliscament pot estar mecanitzada amb ranures superficials o pot portar productes antilliscants adherits.

Les peces amb amplàries superiors a 14 cm han de tenir ranures longitudinals a la contracara per a garantir l'estabilitat dimensional i evitar la formació d'ondulacions.

Els angles han de ser rectes amb el cantell bisellat o arrodonit. L'espècie de fusta utilitzada ha de ser suficientment dura per a resistir el desgast a que estarà sotmesa durant el seu servei.

La fusta ha de ser apta per a la classe d'utilització 3 segons la norma UNE-EN 335-2. En cas contrari ha d'estar tractada amb el protector adequat.

El fabricant declararà la resistència a les reliscades d'acord amb els assajos que s'indiquen a la normativa UNE-ENV 12633.

Aspecte de la cara vista: Inexistència d'escorces a la cara, Nus clar D < 2 mm, Nus negre D < 1 mm

Contingut d'humitat de la fusta (UNE 56823):

- Zones de l'interior peninsular: 11 - 13%

- Zones del litoral i zones insulars: 14-20%

Dimensions mínimes de la post (UNE 56823):

- Llargària: >= 400 mm

- Amplària: >= 90 mm

- Gruix: >= 17 mm

Toleràncies (UNE 56823):

- Gruix: ± 0,5 mm

- Amplària: ± 1,0%

- Deformació: 0,4 % amplària

FUSTA DE BOLONDO O ELONDO:

La fusta ha de ser de gra gros, imputrescible, d'estructura homogènia i de gran resistència mecànica.

La seva textura ha de ser llisa i ha de tenir un color terrós groguenc amb reflexes rojencs.

Amb l'acció directa de la llum, el color va enfosquint-se gradualment.

Densitat kg/dm³: 0,9 - 1

FUSTA DE PI:

Fusta semi-dura, de gra fi o mig, de fibra recta. Els anells de creixement estan molt marcats, amb un gruix d'1,5 a 3 mm.

Ha de tenir un color groc pàl·lid a l'albeca i vermellós al duramen.

Ha de tenir un tractament amb autoclau amb sals de coure, per tal de garantir la seva protecció als agents atmosfèrics i als atacs d'insectes o fongs.

Densitat kg/dm³: 0,50 - 0,59

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En paquets que protegeixin dels canvis d'humitat i de les agressions mecàniques.

Emmagatzematge: En el seu embalatge, a cobert en un lloc sec i ventilat. Sobre superfícies planes, en piles d'1 m, com a màxim, de manera que no es deformin.

Els paquets s'obriran 10 o 15 dies abans de la seva col·locació per a que les peces de fusta es vagin aclimatant a les condicions climatològiques del lloc d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 56823:2008 Suelos entarimados de madera al exterior. Colocación. Especificaciones.



5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada partida ha de portar albarà on han de figurar les indicacions següents:
- Marca del fabricant i país d'origen
- Designació del tipus de fusta
- Dimensions nominals i quantitat subministrada
- Contingut d'humitat

Signatura 1 de 1	12/07/2024	Arquitecte tècnic BMartínez
Belen Martínez Reynals		

Podeu descarregar una còpia autèntica d'aquest document des de la seu electrònica:	
Codi Segur de Validació	417c88d8176241ef983cd4596a05fd1e001
Url de validació	https://seu.ripollet.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

