



Clau

RMG-22645

Títol abreujat

**RAM REACT - SUBSTITUCIÓ DE
FINESTRES I COL·LOCACIÓ DE
PROTECCIONS SOLARS PER A
LA MILLORA ENERGÈTICA DE
L'INSTITUT SANT ELM**

Data de redacció

DESEMBRE 2022

Tipus d'estudi

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

Ubicació

SANT FELIU DE GUÍXOLS

Documents

**MEMÒRIA, DOC.GRÀFICA, PLEC, CEE
I PRESSUPOST**

Autors/es

**Orlando González i Ferran
2BG arquitectes scp**

Exemplar

1

Tom

I

**Unitat promotora:
Departament d'Educació**

Finançat per



**Unió Europea
Fons Europeu
de Desenvolupament Regional**

Finançat com a resposta a la pandèmia de COVID-19



**Next Generation
Catalunya**



**Generalitat
de Catalunya**



RAM REACT PROJECTE BASIC I D'EXECUCIÓ

SUBSTITUCIÓ DE FINESTRES I COL·LOCACIÓ DE PROTECCIONS SOLARS PER A LA MILLORA ENERGÈTICA A L'INSTITUT SANT ELM DE SANT FELIU DE GUÍXOLS

RMG-22645

EMPLAÇAMENT:	CARRER ABAT SUNYER 83, 17220 SANT FELIU DE GUÍXOLS
PROMOTOR:	DEPARTAMENT D'EDUCACIÓ GENERALITAT DE CATALUNYA
AUTOR DEL PROJECTE:	ORLANDO GONZÀLEZ I FERRAN Arquitecte Col·legiat núm. 19830-7 2BG arquitectes scp
DATA:	DESEMBRE 2022

ÍNDEX DE DOCUMENTS

0.- DADES GENERALS

- 0.1.- Dades del Projecte
- 0.2.- Fitxes

1.- MEMÒRIA

- 1.1.- Descripció de l'Actuació
- 1.2.- Memòria Constructiva
- 1.3.- Annexes de Normativa i Càlcul
- 1.4.- Inversió Accessibilitat i Esports
- 1.5.- Estudi de Bàsic de Seguretat i Salut
- 1.6.- Pla d'obres
- 1.7.- Pla de Control de Qualitat
- 1.8.- Justificació de Preus
- 1.9.- Manual d'Ús i Manteniment

2.- PLÀNOLS

3.- PLEC DE PRESCRIPCIONS

4.- ANNEX DE CERTIFICACIONS ENERGETIQUES

- 4.1.- CEE inicial
- 4.2.- CEE proposta
- 4.3.- Comparativa CEE inicial i proposta
- 4.4.- Tràmit, etiqueta i informe ICAEN

5.- PRESSUPOST

- 5.1.- Amidaments
- 5.2.- Quadre de Preus Nº 1
- 5.3.- Quadre de Preus Nº 2
- 5.4.- Pressupost
- 5.5.- Resum del Pressupost
- 5.6.- Últim Full

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

SUBSTITUCIÓ DE FINESTRES I COL·LOCACIÓ DE PROTECCIONS SOLARS
IES SANT ELM - SANT FELIU DE GUIXOLS
RMG-22645

0. DADES GENERALS

- 0.1. DADES DEL PROJECTE
- 0.2. FITXES

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

SUBSTITUCIÓ DE FINESTRES I COL·LOCACIÓ DE PROTECCIONS SOLARS
IES SANT ELM - SANT FELIU DE GUIXOLS
RMG-22645

0.1. DADES DEL PROJECTE

- 0.1.1. TÍTOL DEL PROJECTE
- 0.1.2. EMPLAÇAMENT
- 0.1.3. PROMOTOR
- 0.1.4. AUTOR DEL PROJECTE
- 0.1.5. QUADRES DE SUPERFÍCIES

0.1. DADES DEL PROJECTE

0.1.1. TÍTOL DEL PROJECTE

RAM REACT Projecte Bàsic i d'Execució per a la substitució de finestres i col·locació de proteccions solars per a la millora energètica

0.1.2. EMPLAÇAMENT

Institut Sant Elm
Carrer Abat Sunyer 83
17220 Sant Feliu de Guíxols (Girona)
Tel. 933 352 063

0.1.3. PROMOTOR

Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya, Serveis Territorials de Girona

0.1.4. AUTOR DEL PROJECTE

Orlando Gonzàlez i Ferran
2BG arquitectes scp NIF: J64116635

0.1.5. QUADRES DE SUPERFÍCIES

No hi ha modificació respecte a les superfícies construïdes actuals.

SUPERFÍCIES DE LES ACTUACIONS

Substitució de fusteries	342,38 m ²
Col·locació de proteccions solars	233,91 m ²
Aïllament de cobertes	653,50 m ²

0.2. FITXES

- 0.2.1. CONDICIONS URBANÍSTIQUES
- 0.2.2. FITXA D'ANTECEDENTS I DADES DE L'AUTOR DEL PROJECTE
- 0.2.3. FITXA DE BARRERES ARQUITECTÒNIQUES
- 0.2.4. FITXA DE COMPLIMENT DEL CODI TÈCNIC DE L'EDIFICACIÓ
- 0.2.5. FITXA COMPLIMENT DB-SI SEGURETAT ENFRONT INCENDIS
- 0.2.6. FITXA DE DECLARACIONS RELATIVES A LES NORMES DE SEGURETAT
- 0.2.7. FITXA DE COMPLIMENT DEL DECRET D'ECOEficiència
- 0.2.8. FITXA COMPLIMENT DB-SH – SALUBRITAT
- 0.2.9. FITXA COMPLIMENT DB-SU – SEGURETAT D'UTILITZACIÓ
- 0.2.10. FITXA COMPLIMENT DB-HE0 DE LIMITACIÓ DE CONSUM ENERGÈTIC I HE1 DE CONTROL DE LA DEMANDA ENERGÈTICA
- 0.2.11. FITXA COMPLIMENT DB-HR DE PROTECCIÓ CONTRA EL SOROLL
- 0.2.12. FOTOGRAFIES

0.2.1. CONDICIONS URBANÍSTIQUES

Les actuacions programades no alteren els paràmetres de la Normativa Urbanística ni d'edificació (determinada per l'edificació existent), no afectant la parcel·la ni la seva superfície, així com tampoc a l'ocupació, al sostre edificable ni l'alçada reguladora ni la separació als límits de parcel·la.

0.2.2. FITXA D'ANTECEDENTS I DADES DE L'AUTOR DEL PROJECTE

El Projecte Bàsic i d'Execució de les obres RAM REACT de l'Institut Sant Elm, situat al carrer Abad Sunyer 83 de Sant Feliu de Guíxols, ha estat redactat per Orlando González i Ferran de 2BG arquitectes scp, amb adreça electrònica 2bg@coac.net i telèfon de contacte 658895817, d'acord amb l'encàrrec del Departament d'Educació amb clau RMG-22645.

0.2.3. FITXA DE BARRERES ARQUITECTÒNIQUES

La substitució de finestres i col·locació de proteccions solars d'aquest projecte no afecten els requeriments que estableixen les instruccions i la normativa que són aplicables en la redacció de projectes d'ús públic en matèria de supressió de barreres arquitectòniques.

0.2.4. FITXA DE COMPLIMENT DEL CODI TÈCNIC DE L'EDIFICACIÓ

Les actuacions puntuals contemplades en el present projecte compleixen els requeriments establerts al CODIGO TECNICO DE LA EDIFICACION RD. 314/2006, DE 17 DE MARÇ DE 2006 (BOE 28/06/06) Modificat pel RD. 1371/2007 (BOE:23/10/07)), 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 amb discapacitat. (BOE 11.03.10)

0.2.5. FITXA COMPLIMENT DEL DB-SI SEGURETAT ENFRONT INCENDIS

Les actuacions objecte d'aquest projecte compleixen la normativa següent referent a la protecció contra incendis:

- CODIGO TECNICO DE LA EDIFICACION RD. 314/2006, DE 17 DE MARÇ 2006
CTE DB SI. EXIGENCIAS BÁSICAS DE SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (BOE 28/06/06)
Modificat pel RD. 1371/2007 (BOE:23/10/07)
- CRITERIOS PARA LA INTERPRETACIÓN Y APLICACIÓN DEL DOCUMENTO BÁSICO DB SI SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO DEL CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN
- CONDICIONANTES URBANÍSTICOS I DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS EN LOS EDIFICIOS COMPLEMENTARIOS DE LA NBE-CPI-91 D. 241/94 (DOGC: 30/01/95)
- SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS EN ESTABLECIMIENTOS INDUSTRIALES RD. 2267/2004 (BOE 17/12/2004)
substitueix al RD. 786/2001 (BOE: 30/07/2001) que va ser anul·lat per Sentència del Tribunal Suprem BOE 293, de 08/12/03
- 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. 312/2005 (BOE 02/04/2005)
- REGLAMENTO DE SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS EN ESTABLECIMIENTOS INDUSTRIALES (RSCIEI) RD 2267/2004 (BOE: 17/12/2004)
- TINSI (TAULA PER A LA INTERPRETACIÓ DE LA NORMATIVA DE SEGURETAT CONTRA INCENDIS)
- REGLAMENTO DE INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS (RIPCI) RD. 1942/93 (BOE: 14/12/93)

0.2.6. FITXA DE DECLARACIONS RELATIVES A LES NORMES DE SEGURETAT

Finestres:

L'ampit de les finestres és mínim de 110 cm mesurats des de qualsevol pla accessible.

Vidres:

Vidres són laminats de seguretat integrats per dos fulls de gruix adequat a les seves dimensions per pressió i impactes en amplada i alçada.

Baranes:

S'ha de tenir en compte el DB SE-AE per a l'estabilitat de les baranes.

0.2.7. FITXA DE COMPLIMENT DEL DECRET D'ECOFICIÈNCIA

Les actuacions puntuals objecte d'aquest projecte compleixen els requeriments establerts al DECRET D'ECOFICIÈNCIA segons el D. 21/2006 (DOGC 16/02/06).

Atès que tan sols es tracta de la substitució de finestres, col·locació de proteccions solars a les façanes sud i d'incorporació d'aïllament a les cobertes d'un edifici escolar ja construït, i que l'objectiu d'aquest Decret és incorporar paràmetres ambientals i d'eco eficiència en els edificis de nova construcció, en els procedents de reconversió d'antiga edificació i en els resultants d'obres de gran rehabilitació, no és d'aplicació el compliment del Decret d'Ecoeficiència.

0.2.8. FITXA DE COMPLIMENT DEL DB-HS - SALUBRITAT

Tenint en compte les característiques de les actuacions puntuals definides en el projecte, són d'aplicació el compliment dels diferents paràmetres de Protecció enfront de la humitat (HS-1) i no són d'aplicació Recollida i evacuació de residus (HS-2), Qualitat de l'aire interior (HS-3), Subministrament d'aigua (HS-4), Evacuació aigua (HS-5) i Protecció front a l'exposició al radó (HS6)

0.2.9. FITXA COMPLIMENT DEL DB-SU – SEGURETAT D'UTILITZACIÓ

Es contemplen els criteris del DB-SU així com les pautes dels criteris del Departament d'Educació de centres docents.

Els paràmetres a tenir en compte per les finestres són els següents:

- Alçada mínima ampit de 110 cm.

0.2.10. FITXA COMPLIMENT DB-HE0 DE LIMITACIÓ DE CONSUM ENERGÈTIC I HE1 DE CONTROL DE LA DEMANDA ENERGÈTICA

El DB-HE0 de Limitació de consum energètic no és d'aplicació tenint en compte el tipus d'actuació i que es substitueix menys del 25% de la superfície de l'envolupant.

El DB-HE1 de Control de demanda energètica és d'aplicació parcial a la substitució de fusteries de la façana, la col·locació de proteccions solars i l'aïllament de les cobertes.

S'han seguit els paràmetres establerts al CTE DB-HE 1, limitació de la demanda energètica.

A continuació es justifica l'apartat que fa referència al compliment de la "Transmitància Tèrmica" de les obertures i de les cobertes en relació a les exigències màximes del CTE que s'expliciten a la fitxa annexa de la pàgina següent :

Zona climàtica: Sant Feliu de Guíxols (C2)

UH(transmitància tèrmica màxima obertures): 2,10 W/m²K

Uc(transmitància tèrmica màxima cobertes): 0,40W/m²K

1) Finestra corredissa d'alumini amb maneta extraïble i RPT 4900 HI de Cortizo o equivalent:

- Doble vidre amb cambra (44.1-14arg-44.1) (U=1,4 W/m²K) (g=0,6)
- Fusteria alumini amb ruptura de pont tèrmic (U=2,7 W/m²K)
- DB HE1: U= 1,83 W/m²K ≤ 2,10 W/m²K (valor límit taula 3.1.1.a-HE-1 Clima C)
- Permeabilitat a l'aire = Classe 4 (≤ 3 m³/h·m²)
- Estanquitat a l'aigua = Classe 7A
- Resistència al Vent = Classe 5

A les finestres amb orientacions Sud-Est i Sud-Oest es disposaran elements de protecció solar horitzontals que corregiran el factor solar del vidre i reduiran les càrregues associades a la radiació solar.

2) Finestra batent d'alumini amb maneta i RPT COR 70 de Cortizo o equivalent:

- Doble vidre amb cambra (44.1-14arg-44.1) (U=1,4 W/m²K) (g=0,6)
- Fusteria alumini amb ruptura de pont tèrmic (U=2,0 W/m²K)
- DB HE1: U= 1,64 W/m²K ≤ 2,10 W/m²K (valor límit taula 3.1.1.a-HE-1 Clima C)
- Permeabilitat a l'aire = Classe 4 (≤ 3 m³/h·m²)
- Estanquitat a l'aigua = Classe 7A
- Resistència al Vent = Classe 5

Les finestres amb orientacions Sud-Est i Sud-Oest disposaran d'elements de protecció solar horitzontals (lamel·les) que corregiran el factor solar del vidre i reduiran les càrregues associades a la radiació solar.

3) Coberta:

- DB HE1: U= 0,23 W/m²K ≤ 0,40 W/m²K (valor límit taula 3.1.1.a-HE-1 Clima C)

0.2.11. FITXA COMPLIMENT DB-HR DE PROTECCIÓ CONTRA EL SOROLL

Tractant-se d'actuacions de reforma el DB-HR de Protecció contra el soroll no és d'aplicació.

Referència de projecte: IES SANT ELM DE SANT FELIU DE GUÍXOLS (RAM)

Aquesta fitxa s'ha de descarregar
abans d'utilitzar-la, ja que si s'emplega
via web pot donar errors de càlcul.

DADES

Tipus d'intervenció:

☐Canvi d'ús diferent al
d'habitatge:☐

Total de l'edifici

☐

Parcial

☒

Reforma que renova:

☐

> 25% envolupant tèrmica final

☒

≤ 25% envolupant tèrmica final

☐

Creació o reforma de particions interiors que delimiten unitats d'ús

Ús de l'edifici / entitat:

DOCENT

Compacitat⁽¹⁾:

2,62

m³/m²

Zona climàtica hivern:

☐

A

☐

B

☒

C

☐

D

☐

E

EXIGÈNCIES

Condicions de l'envolupant tèrmica

Verificació de l'exigència mitjançant: Eina Unificada LIDER-CALENER

☒

Transmitància tèrmica dels elements de l'envolupant (U)

Transmitància tèrmica màxima, W/m²K

Transmitància tèrmica dels elements:	U element W/m²K	Zona climàtica d'hivern				
		☐ A	☐ B	☒ C	☐ D	☐ E
- Murs i terres en contacte amb l'aire exterior (U _M , U _S)		≤ 0,70	0,56	0,49	0,41	0,37
- Cobertes en contacte amb l'aire exterior (U _C)	0,23	≤ 0,50	0,44	0,40	0,35	0,33
- Murs, terres i cobertes en contacte amb espais no habitables o amb el terreny (U _T)		≤ 0,80	0,75	0,70	0,65	0,59
Mitgeres o particions interiors que pertanyin a l'envolupant tèrmica (U _{MD})						
- Obertures (U _H)* (conjunt de marc, vidre i, si escau, caixa de persiana)	1,83	≤ 2,70	2,30	2,10	1,80	1,80
- Portes amb superfície semitransparent ≤ 50%	4,00	≤		5,70		

* Els buits amb ús d'aparador en activitats comercials poden incrementar el valor d'U_H en un 50%.

EXIGÈNCIES

Permeabilitat a l'aire de les obertures de l'envolupant (Q_{100})Permeabilitat a l'aire màxima, $\text{m}^3/\text{h}\cdot\text{m}^2$

Permeabilitat a l'aire de les obertures:	Q_{100} obertures $\text{m}^3/\text{h}\cdot\text{m}^2$		Zona climàtica d'hivern				
			☐ A	☐ B	☒ C	☐ D	☐ E
- Obertures de l'envolupant	3	$\leq$	27	27	9	9	9

La permeabilitat del buit s'obtindrà tenint en compte, si escau, el calaix de persiana.



Limitació de descompensacions

Transmitància tèrmica màxima, $\text{W}/\text{m}^2\text{K}$

Transmitància tèrmica de les particions interiors:		U element $\text{W}/\text{m}^2\text{K}$		Zona climàtica d'hivern				
				☐ A	☐ B	☒ C	☐ D	☐ E
- Particions entre unitats del mateix ús	horitzontals	$\leq$	1,80	1,55	1,35	1,20	1,00	
	verticals	$\leq$	1,40	1,20	1,20	1,20	1,00	
- Particions entre unitats de diferent ús, i entre unitats d'ús i zones comunes	horitzontals	$\leq$	1,25	1,10	0,95	0,85	0,70	
	i verticals							



Limitació de condensacions, si escau

Verificació de l'exigència mitjançant:

Per a la justificació completa de l'exigència, es recorda que cal incloure en el projecte l'informe de verificació generat pels programes de certificació energètica o altres documents específics de justificació.

(1) *Compacitat* (V/A), en m^3/m^2 : relació entre el volum tancat per l'envolupant tèrmica i la suma de les superfícies d'intercanvi tèrmic amb l'aire exterior o el terreny. (veure Annex A: Terminologia DB HE)

0.2.11. FOTOGRAFIES

Tester nord-est



Façana nord-oest 1



Façana nord-oest 2



Tester sud-oest



Façana sud-est 1



Façana sud-est 2 i 3



1.- MEMÒRIA

- 1.1. DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ
- 1.2. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA
- 1.3. ANEXES DE NORMATIVA I CÀLCUL
- 1.4. INVERSIO ACCESSIBILITAT I ESPORTS
- 1.5. ESTUDI DE BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT
- 1.6. PLA D'OBRES
- 1.7. PLA DE CONTROL DE QUALITAT
- 1.8. MANUAL D'ÚS I MANTENIMENT
- 1.9. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

1.1. DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ

La Unió Europea ha creat el fons REACT-UE per afavorir la reparació de la crisi en el context de la pandèmia de COVID-19 i les seves conseqüències socials i per preparar una recuperació verda, digital i resiliència de l'economia. A Catalunya una part d'aquest fons es destina a l'objectiu específic de donar suport a inversions en infraestructures que prestin serveis bàsics als ciutadans. Entre les actuacions finançades està la de rehabilitació i reformes de centres educatius públics amb la finalitat que els edificis siguin eficients energèticament, sostenibles i saludables. Una d'aquestes actuacions és l'objecte del present projecte.

Amb aquest propòsit es redacta el present projecte destinat a la millora energètica de l'antic edifici A de l'Institut Sant Elm a Sant Feliu de Guíxols contemplant les següents actuacions:

- Substitució de totes les finestres i balconeres de fusta i alumini existents per noves corredisses i batents d'alumini anoditzat plata amb trencament del pont tèrmic i vidres laminats amb càmera 44.1/14 argó/44.1.
La superfície de ventilació i il·luminació de cadascuna de les obertures amb les noves fusteries es conserva o millora respecte a les condicions preexistents.
L'alçada mínima d'ampit de les finestres, tant batents com corredisses, serà de 1,10 m.
Disposaran totes de manetes a una alçada màxima de 1,40 m. A les corredisses a la fulla interior, mentre l'altra fulla s'accionarà per mitjà de didal encastrat.
Els vidres laminats dels banys es conformaran amb làmina de butiral blanc en una de les seves cares.
- Retirada de totes les persianes enrotllables existents, majoritàriament de PVC, i tancament amb plaques de cartró-guix de les caixes de persiana prèvia inserció d'aïllament de llana de roca.
- Substitució de panys fixos i portes vidrades d'acer dels accessos a planta baixa i planta soterrani, incloses les grans de fusta del gimnàs, per noves d'acer galvanitzat lacat amb trencament del pont tèrmic i vidres laminats amb càmera 44.1/14 argó/44.1.
Totes les portes incorporaran pany de clau única i mecanisme per tancament automàtic.
- Substitució de les portes d'evacuació a les escales d'emergència situades a ambdós extrems de l'edifici per noves d'acer galvanitzat lacat de protecció contra-incendis tipus EI2-60 C5 amb barres anti-pànic.
- Pintat dels panys verticals interiors de façanes afectats per la substitució de portes, balconeres i finestres i també a l'exterior dels brancals perimetrals dels buits d'obra.
- Instal·lació de proteccions solars exteriors de lamel·les horitzontals de 25 cm d'amplària, d'alumini anoditzat plata a les façanes sud-est i sud-oest de plantes baixa, primera i segona, sent de seguretat anti-intrusió les situades sobre la coberta del gimnàs substituint les reixes existents a les obertures de les aules.
Important observar que tant per les finestres corredisses com per les batents, es disposarà l'accionament vertical de les lamel·les a la mateixa banda que les manetes de les fulles.
- Col·locació d'aïllament tèrmic de llana de roca de 10 cm de gruix sobre els forjats en les cobertes inclinades. Amb accés viable des de les estances de planta 2a, caldrà obrir puntualment els murs de tancament per accedir al sota-coberta i habilitar passos entre els envans conillers.
Igualment s'aïllaran amb llana de roca els forjats sostre de l'aula i la sala de dipòsits d'aigua ubicades a la planta superior d'ambdues torretes de façana nord-oest, així com el dels despatxos i escala situat també a la planta segona sobre cel-ras de cartró-guix.

Finalment, per a la adequació dels treballs previstos s'arranjaran i pintaran les reixes existents en les finestres de planta soterrani i puntualment les llindes d'obra malmeses d'algunes obertures.

1.2. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

Treballs previs

S'iniciaran els treballs amb la implantació de les mesures auxiliars de seguretat i amb els elements que permetin accedir a les façanes, per mitjà de bastides o bé amb plataforma elevadora.

Igualment, es protegirà tot el mobiliari interior de l'edificació i també els elements exteriors que puguin ser danyats durant l'execució de les obres.

Per les característiques de les obres, totes les feines d'enderroc es duran a terme amb mitjans manuals, tenint especial cura en no fer malbé els elements que no s'enderroquen.

Actuacions

Aïllament de cobertes

En tant que les obres s'hauran d'iniciar en període lectiu, les de menor afectació a les feines docents seran les vinculades als aïllaments de coberta ja que, en relació a aquestes, a la planta segona només s'hi ubiquen una petita aula i uns despatxos pels professors que caldrà inhabilitar per procedir a les actuacions. Sota els forjats d'aquestes peces i a la sala dels dipòsits d'aigua, preexistents i oficialment en desús, de la mateixa planta es construïran cel-rasos de cartró-guix sobre els que es disposaran mantes de llana de roca de 10 cm de gruix.

En paral·lel, s'obriran passos als murs de tancament d'aquestes peces cap als àmbits adjacents de sota-coberta a les dues vessants, sud-est i nord-oest. Alguns dels quals ja són avui accessibles, des dels despatxos d'una banda i des de la trapa de cel-ras en planta primera que dona accés als dipòsits per l'altra, cap a les fileres d'envans conillers aixecats amb totxo foradat de 4 cm de gruix cada 70 cm perpendicularment als pendents. Caldrà també obrir passos en aquests envanets per poder abastar tots els racons dels forjats situats sobre els espais interiors de planta primera.

Recollida la runa i netejats d'altres residus els passadissos paral·lels entre els conillers es disposaran longitudinalment les mantes de llana de roca de 10 cm de gruix de 75 cm d'ample pel tal que es pleguin sobre les vores. Acabada la col·locació dels aïllaments es reposaran d'obra els buits executats acabant d'enguixat el que s'obrirà al despatx i de pintura els paraments afectats i els nous cel-rasos.

Substitució de fusteries

Es desmuntaran i retiraran al contenidor tots els bastiments i fulles de les finestres i balconeres de fusta, incloses les persianes enrotllables inserides a l'obra. La mateixa operació es realitzarà amb les finestres d'alumini existents que, tot i haver reemplaçat les originals de fusta, no disposen de marcs amb trencament de pont tèrmic ni vidres de baixa emissió.

Subministrats i col·locats els nous premarcs fixats en obra a les obertures, es tancaran on n'hi hagi les caixes de persianes amb plaques de cartró-guix havent-hen farcit prèviament amb llana de roca per al seu aïllament tèrmic. A continuació es faran els repassos d'obra i d'enguixats perimetrals dels bastiments i dels encaixos de les cintes de les persianes.

Observar que la porta de l'Aula de Tecnologia al soterrani s'haurà de convertir en finestra, per una fulla batent, amb el cegat previ el seu amplit amb dues fulles d'obra de fàbrica ceràmica i acabat arrebossat exterior i enguixat interior.

Un cop enllestides les feines prèvies es podran muntar sobre les premarcs les noves finestres i balconeres d'alumini anoditzat plata amb RPT i vidres aïllants que seran del tipus "4900 Corredera HI", en el cas de les corredisses, i "Cor 70 Hoja Oculta", per les batents, de Cortizo o equivalents.

Important observar que en el muntatge de les fusteries corredisses, la maneta anirà a la fulla interior a l'alçada especificada als plànols mentre el didal encastat s'instal·larà a la fulla exterior.

Operacions similars es duran a terme per a la substitució de les portes d'evacuació cap a les escales d'emergència EI2-60 C5 als extrems de l'edifici en les plantes baixa, primera i segona, i de les portes vidrades d'acer que donen accés al hall central de l'escola en planta baixa i a l'inferior del pati a planta soterrani, per bé que cap d'elles disposa de persianes i que els marcs, en la majoria de casos, van fixats sobre tubulars d'acer.

Les noves seran també d'acer però galvanitzat i lacat amb marcs, amb trencament de pont tèrmic i vidres aïllants del tipus "Janisol" de Jansen o equivalent, al igual que els envidraments i portes que substituiran les grans i antigues fusteries del gimnàs a planta soterrani.

Finalment a l'interior i abans de col·locar les tapetes de remat, es pintaran els paraments sencers afectats per les actuacions amb una capa segelladora i dues d'acabat blanc de pintura plàstica.

A l'exterior es pintaran també, al plàstic llis en color com l'existent, els brancals laterals i llindes de totes les obertures afectades i altres paraments nous arrebossats.

Altres treballs vinculats a la substitució de fusteries seran dels de formació de noves baranes de passamà d'acer en varies finestres de les façanes nord en planta primera per a la protecció mínima d'ampit a 1,10 m d'alçària, així com l'arranjament i adequació d'altres de tubulars, passamà, xapa perforada, etc... situades majoritàriament a la planta soterrani, acabades amb pintura a l'esmail.

Proteccions solars

Els treballs d'instal·lació de les proteccions solars de les façanes sud-est i sud-oest de l'edifici es realitzaran des de l'exterior amb bastida o plataforma elevadora a les plantes baixa, primera i segona de l'edificació. Aquestes seran de lamel·les horitzontals de 250x50 mm orientables d'alumini anoditzat plata muntades sobre tubulars verticals model "UPO-250" de Umbelco o equivalent, amb mides i ubicació especificades a la documentació gràfica.

Les obertures de les aules de planta baixa a la façana sud-est que aboquen sobre la coberta del gimnàs, avui disposen de reixes de ferro. Extretes aquestes, es resoldrà la seguretat per evitar la intrusió amb el reforç de tubular d'acer inserit a l'eix de les noves lamel·les vinculades a les 9 finestres d'aquestes aules.

Si abans s'ha fet referència explícita a la ubicació de les manetes d'obertura de les noves finestres corredisses, cal remarcar novament ara la determinació ineludible de ubicar l'accionament manual d'orientació de les lamel·les a la mateixa banda on es situaran les manetes, tant per que atén a les finestres corredisses com a les batents.

1.3. ANNEXES DE NORMATIVA I CÀLCUL

Normativa d'obligat compliment:

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)

Ús de l'edifici

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

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)
Prevenió 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)

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
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-0 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)

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 Sismorresistente. 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)

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)

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-08 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

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción
RD 1630/1992, de 29 de diciembre, de transposición 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). Quan no hagin de disposar de marcatge CE, segons estableix l'EHE-08.
UC-85 recomanacions 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 enderroc

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
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)

1.4. INVERSIÓ EN ACCESSIBILITAT I ESPORTS

En aquesta actuació no hi ha inversions en instal·lacions esportives ni en accessibilitat.

1.5. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

DADES DE L'OBRA

Tipus d'obra: Substitució de fusteries i col·locació de proteccions solars

Emplaçament: Carrer Abat Sunyer 83, Sant Feliu de Guíxols

Superfície construïda: No procedeix

Promotor: Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya

Arquitecte autor del Projecte d'execució: Orlando González i Ferran – 2BG arquitectes scp

Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut: Orlando González i Ferran

DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

Topografia: No procedeix

Característiques del terreny: (resistència, cohesió) No procedeix

Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn: Conjunt d'edificis d'ús docent en zona urbana d'habitatges unifamiliars aïllats fora del casc urbà.

Instal·lacions de serveis públics: (tant vistes com soterrades) Instal·lacions elèctriques i de comunicacions aèries i la resta soterrades.

Tipologia de vials: (amplada, nombre, densitat de circulació i amplada de voreres)

Totes les actuacions es realitzaran dins del recinte docent sense afectacions als vials

COMPLIMENT DEL RD 1627/97 SOBRE "DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ"

1. INTRODUCCIÓ

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs de manteniment posteriors.

Permet donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament i d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 pel qual s'estableixen les "disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció".

En base a l'art. 7è d'aquest Reial Decret, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no sigui necessari, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Cal recordar l'obligatorietat de que a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla de S i S. Les anotacions fetes al Llibre d'Incidències hauran de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores, quan es produeixin repeticions de la incidència.

Segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de fer prèviament a l'inici d'obra i la presentaran únicament els empresaris que tinguin la consideració de contractistes.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-ho a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sots-contractistes (art. 11è).

2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

En base als principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 de "prevenció de riscos laborals", l'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular en el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu, i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització i les condicions del treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions als treballadors

En conseqüència i per tal de donar compliment a aquests principis generals, tal i com estableix l'article 10 del RD 1627/1997, durant l'execució de l'obra es vetllarà per:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors.
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra

L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.

L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació i formació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pugués cometre el treballador. Cal tenir en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan els riscos que generin siguin substancialment menors dels que es volen reduir i no existeixin alternatives preventives més segures.

Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir, com a àmbit de cobertura, la previsió de riscos derivats del treball de l'empresa respecte dels seus treballadors, dels treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i de les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

En compliment del deure de protecció dels treballadors, l'empresari garantirà que cada treballador rebi una formació teòrica i practica que sigui suficient i adequada en matèria preventiva. Aquesta formació cal centrar-la en el lloc de treball o funció concreta que dugui a terme el treballador, i per tant, l'obliga a complir les mesures de prevenció adoptades.

En funció de la formació rebuda, i seguint la informació i instruccions del contractista, els treballadors han de:

- Fer servir adequadament les màquines, aparells, eines, equips de transport i tots els mitjans amb els que desenvolupin la seva activitat.
- Utilitzar adequadament els mitjans i equips de protecció facilitats per el contractista
- No posar fora de funcionament i utilitzar correctament els dispositius de seguretat existents o que s'instal·lin als mitjans o als llocs de treball
- Informar d'immediat al seu cap superior i als treballadors designats per realitzar activitats de prevenció i protecció de qualsevol situació que, al seu entendre, porti un risc per la seguretat i salut dels treballadors.
- Cooperar amb el contractista per que pugui garantir unes condicions de treball segures i que no comportin riscos per la seguretat i salut dels treballadors.

3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del RD 1627/1997, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a altres feines.

4. RELACIÓ DE TREBALLS MÉS HABITUALS QUE REPRESENTEN RISCOS ESPECIALS I QUE COMPORTEN L'ADOPCIÓ DE MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ ESPECÍFIQUES I PARTICULARS DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA.

(Annex II del RD 1627/1997))

- Treballs amb riscos especialment greus de quedar soterrat, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

5. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

- Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front de les individuals.
- S'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball.
- Els medis de protecció, tant col·lectiva com individual, hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.
- Així mateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte per als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment, substitució, etc.)

Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Limitar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Mantenir les instal·lacions amb les seves proteccions aïllants operatives
- Fonamentar correctament la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Establir un sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovar l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements existents (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació dels estintolaments, de les condicions dels estrebats i de les pantalles de protecció de les rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Diferenciació de les mesures de protecció contra caiguda utilitzades en funció de si es protegeixen les persones, o als operaris i tercers de la caiguda d'objectes i materials
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides homologades
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes
- Instal·lació de serveis sanitaris

Mesures de protecció individual

- Utilització de cures i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció o de protecció col·lectiva, caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria. L'accés a les zones descrites i als equips només està autoritzat als operaris amb formació i capacitat suficient.
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos

- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància duta a terme per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Mesures de protecció a tercers

- Previsió de la tanca, la senyalització i l'enllumenat de l'obra en funció del lloc on està situada l'obra (entorn urbà, urbanització, camp obert). En cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un sistema de protecció pel pas de vianants i / o vehicles. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin accedir a la mateixa
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de maquinaria rodada mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució i preventives a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

Mesures específiques per a la COVID-19

- En el cas que al moment d'iniciar-se les obres estigui encara present aquest risc per a la salut, serà necessari que el Pla de Seguretat i Salut contempli, com a mínim, les mesures de protecció determinades pel Ministeri de Sanitat.

6. PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent. S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

7. NORMATIVA APLICABLE

La documentació de l'Estudi Bàsic de seguretat ha d'anar acompanyada d'un llistat de normativa de seguretat que podeu trobar actualitzat a l'apartat de normativa de la pàgina web de l'OCT.

Veure Annex

Notes:

© 1997 COL·LEGI D'ARQUITECTES DE CATALUNYA (modificat 2016)

L'ús d'aquest document és permès únicament als arquitectes col·legiats autoritzats del Col·legi d'Arquitectes de Catalunya, sota llur responsabilitat i exclusivament per a treballs propis.

NORMATIVA DE SEGURETAT I SALUT

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 1627/1997. 24 octubre (BOE 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997, 17 de enero (BOE: 31/01/97) i les seves modificacions
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	RD 2177/2004, de 12 de novembre (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)	RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/1997)
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)
MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 604 / 2006 (BOE 29/05/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	R.D. 488/97. (BOE: 23/04/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	R.D. 664/1997. (BOE: 24/05/97)

PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	R.D. 665/1997 (BOE: 24/05/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	R.D. 773/1997. (BOE: 12/06/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	R.D. 1215/1997. (BOE: 07/08/97)
PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES FRENTE A LOS RIESGOS DERIVADOS DE LA EXPOSICIÓN AL RUIDO DURANTE EL TRABAJO	R.D. 1316/1989 (BOE: 02/11/89)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	R.D. 614/2001 (BOE: 21/06/01)
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) i les seves modificacions posteriors
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) correcció d'errades: BOE: 17/10/70
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	R.D. 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 04/04/90))
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) correcció d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

CASCOS NO METÁLICOS	R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1
PROTECTORES AUDITIVOS	(BOE: 01/09/75): N.R. MT-2
PANTALLAS PARA SOLDADORES	(BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació: BOE: 24/10/75
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	(BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75
CALZADO DE SEGURIDAD CONTRA RIESGOS MECÁNICOS	(BOE: 04/09/75): N.R. MT-5 modificació: BOE: 27/10/75
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	(BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 modificació: BOE: 28/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	(BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	(BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE: 30/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	(BOE: 09/09/75): N.R. MT-9 modificació: BOE: 31/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONIACO	(BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE: 01/11/75

1.6. PLA D'OBRES

El termini d'execució de les obres serà de 4 mesos.

	MES 1				MES 2				MES 3				MES 4			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Comandes																
Extracció fusteries																
Aïllament coberta																
Muntatge fusteries																
Protecció solar																
Reixes																
Sostres interiors																
Rev. interiors																

Quan s'hagi de coordinar les obres en període lectiu, prèviament caldrà posar-se d'acord amb el centre i amb els Serveis Territorials d'Educació de Girona.

Les obres que hauran d'estar acabades com a molt tard el 30 d'agost de 2023.

1.7. PLA DE CONTROL DE QUALITAT

1.7. PLA DE CONTROL DE QUALITAT

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 1

Obra	01	Pressupost RMG-22645
Capítol	03	Sistemes d'envolvent i acabats exteriors
Sotscapítol	02	Substitució fusteries

PAF5-FC04	FC4 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 125X182CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA. INCLOU QUALSEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (P - 71)	29,000	U
-----------	---	--------	---

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JAV11151	Prova d'estanquitat "in situ" de finestra i porta, pel mètode de ruixament directe i escorrimt d'aigua, segons la norma UNE 85247	3,00	488,26	1.464,78		3	250,000	M2	0,1000	Tram
Total	Substitució fusteries 01.03.02			1.464,78						

Obra	01	Pressupost RMG-22645
Capítol	03	Sistemes d'envolvent i acabats exteriors
Sotscapítol	04	Reparació de reixes existents

E612B51W	PARET DE TANCAMENT RECOLZADA DE GRUIX 14 CM, DE MAÓ CALAT, HD, DE 290X140X100 MM , PER A REVESTIR, CATEGORIA I, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1, COL·LOCAT AMB MORTER PER A RAM DE PALETA INDUSTRIALITZAT M 7,5 (7,5 N/MM2) DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2 (P - 2)	2,640	M2
----------	---	-------	----

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JAV11151	Prova d'estanquitat "in situ" de finestra i porta, pel mètode de ruixament directe i escorrimt d'aigua, segons la norma UNE 85247	1,00	488,26	488,26		1	1.000,000	M2	0,0290	Tram

E612B51S	PARET DE TANCAMENT RECOLZADA DE GRUIX 14 CM, DE MAÓ CALAT, HD, CATEGORIA I, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, COL·LOCAT AMB MORTER 1:6, AMB CIMENT CEM II I ADDITIU INCLUSOR AIRE/PLASTIFICANT (P - 1)	1,320	M2
----------	---	-------	----

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 2

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JAV11151	Prova d'estanquitat "in situ" de finestra i porta, pel mètode de ruixament directe i escorriment d'aigua, segons la norma UNE 85247	1,00	488,26	488,26		1	1.000,000	M2	0,0290	Tram

PB34-61U4 REIXA DE PERFILS D'ACER AMB PASSAMANS, TRAVESSERS I BRÈNDOLES CADA 10 A 12 CM, ANCORADA AMB MORTER DE CIMENT 1:4 ELABORAT A L'OBRA I AMB ACABAT PINTAT AMB 2 CAPES D'EMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I 2 AMB PINTURA METÀL·LICA ANTICORROSIVA (P - 87) 4,860 M2

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J89ZSH0M	Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment de pintura sobre un element metàl·lic, segons la norma UNE-EN ISO 2808, per a un nombre mínim de determinacions conuntes igual o superior a 15	1,00	15,05	15,05		1	50,000	M	0,7960	Tram

P890-4UD6 PINTAT DE REIXA D'ACER AMB MALLA, AMB ESMALT SINTÈTIC, UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I DUES CAPES D'ACABAT (P - 34) 54,480 M2

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J89ZSH0M	Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment de pintura sobre un element metàl·lic, segons la norma UNE-EN ISO 2808, per a un nombre mínim de determinacions conuntes igual o superior a 15	2,00	15,05	30,10		1	50,000	M	1,0000	Tram
Total Reparació de reixes existents 01.03.04				1.021,67						

Obra 01 Pressupost RMG-22645
Capítol 04 Sistemes de compartimentació i acabats interiors
Sotscapítol 01 Sostres

P846-Z010 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 SUSPENSÍO CADA 1,2 M, PER A UNA ALÇÀRIA DE CEL RAS DE 4 M COM A MÀXIM. INCLOU AÏLLAMENT INTERIOR DE LLANA DE ROCA DE 100MM DE GRUIX. AIXÍ COM EL CONJUNT DE TREBALLS I/O MATERIALS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (P - 31) 86,000 M2

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control

Planejament

Pàgina: 3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J84ZE205	Assaig estàtic de tracció de la subestructura del cel ras, segons la norma UNE-EN 13964, per a un número igual o superior a 8	2,00	75,75	151,50		2	500,000	M2	1,0000	Tram
Total	Sostres 01.04.01			151,50						

RESUM DEL PLA DE CONTROL

Planejament

Pàg.: 1

Tram	Camí Ordinal	Descripció	Import Obra	Import PCQ	%
NIVELL 3: Sotscapítol					
Sotscapítol	01.00.01	Extracció de fusteries	10.220,85	0,00	0,00
Capítol	01.00	Treballs previs i replanteig general	10.220,85	0,00	0,00
Sotscapítol	01.03.01	Aïllament de coberta	6.774,15	0,00	0,00
Sotscapítol	01.03.02	Substitució fusteries	249.013,91	1.464,78	0,59
Sotscapítol	01.03.03	Protecció solar	69.465,67	0,00	0,00
Sotscapítol	01.03.04	Reparació de reixes existents	3.120,23	1.021,67	32,74
Capítol	01.03	Sistemes d'envolvent i acabats exteriors	328.373,96	2.486,45	0,76
Sotscapítol	01.04.01	Sostres	9.357,46	151,50	1,62
Sotscapítol	01.04.02	Tancaments interiors	9.581,38	0,00	0,00
Sotscapítol	01.04.03	Revestiments verticals	8.011,08	0,00	0,00
Capítol	01.04	Sistemes de compartimentació i acabats interiors	26.949,92	151,50	0,56
			365.544,73	2.637,95	0,72
NIVELL 2: Capítol					
Capítol	01.00	Treballs previs i replanteig general	10.220,85	0,00	0,00
Capítol	01.03	Sistemes d'envolvent i acabats exteriors	328.373,96	2.486,45	0,76
Capítol	01.04	Sistemes de compartimentació i acabats interiors	26.949,92	151,50	0,56
Capítol	01.GR	Estudi de gestió de residus	5.484,03	0,00	0,00
Obra	01	Pressupost RMG-22645	371.028,76	2.637,95	0,71
			371.028,76	2.637,95	0,71
NIVELL 1: Obra					
Obra	01	Pressupost RMG-22645	371.028,76	2.637,95	0,71
Obra	01		371.028,76	2.637,95	0,71

Els imports de pressupost mostrats en aquest llistat són indicatius i per tant no vàlids a nivell contractual

Els imports estan expressats en PEC sense IVA

1.8. MANUAL D'ÚS I MANTENIMENT

Detall

Projecte: Substitució de finestres i col·locació de proteccions solars a l'Institut Sant Elm

Emplaçament		
Adreça: Abat Sunyer 83		
Codi Postal: 17220	Municipi: Sant Feliu de Guíxols	
Urbanització:	Parcel·la:	

Promotor		
Nom: Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya, SSTT Girona		DNI/NIF: S-0811001-G
Adreça: Plaça Pompeu Fabra 1		
Codi Postal: 17002	Municipi: Girona	

Autor/s projecte												
Nom: Orlando Gonzàlez Ferran								Núm. col.:19830-7				
L'arquitecte/es:												
Signatura/es												
Lloc i data:		Barcelona			a		de			de	2022	

Introducció

Amb la finalitat de garantir la seguretat de les persones, el benestar de la societat i la protecció del medi ambient, l'edificació ha de rebre un ús i un manteniment adequats per conservar i garantir les condicions inicials de seguretat, habitabilitat i funcionalitat exigides normativament. Cal per tant que els seus usuaris, siguin o no propietaris, respectin les instruccions d'ús i manteniment que s'especifiquen a continuació.

L'ús incorrecte i/o la no realització de les operacions de manteniment previst a l'edifici pot comportar:

- La pèrdua de les garanties i assegurances atorgades a l'edificació.
- L'envelliment prematur de l'edifici, amb la conseqüent depreciació del seu valor patrimonial, funcional i estètic.
- Aparicions de deficiències que poden generar situacions de risc als propis usuaris de l'edifici o a tercers amb la corresponent responsabilitat civil.
- La reducció de les despeses en reparacions en ser molt menys costosa la intervenció sobre una deficiència detectada a temps, mitjançant unes revisions periòdiques.
- Una davallada en el rendiment de les instal·lacions amb els conseqüents augments de consums d'energia i de contaminació atmosfèrica.
- La pèrdua de seguretat de les instal·lacions que pot comportar la seva interrupció o clausura.

L'obligatorietat de conservar i mantenir els edificis està reflectida en diverses normatives, entre les que es destaquen:

- Codi Civil.

- Codi Civil de Catalunya
- Llei d'Ordenació de l'edificació, Llei 38/1999 de 5 novembre.
- Codi Tècnic de l'Edificació, Reial Decret 314/2006 de 17 de març.
- Llei de l'Habitatge 24/1991 de 29 de novembre.
- Legislacions urbanístiques estatals i autonòmiques.
- Legislacions sobre els Règims de propietat.
- Ordenances municipals.
- Reglamentacions tècniques.

Sobre les instruccions d'ús i manteniment

Les instruccions d'ús i manteniment formaran part de la documentació de l'obra executada que, juntament amb el projecte – el qual incorporarà les modificacions degudament aprovades –, el Pla de manteniment, l'acta de recepció de l'obra i la relació dels agents que han intervingut en el procés d'edificació, conformaran el contingut bàsic del Llibre de l'Edifici. Aquest llibre serà lliurat pel promotor als propietaris i usuaris, els quals estaran obligats a rebre'l, conservar-lo i transmetre'l.

Instruccions d'ús:

Les instruccions d'ús inclouen totes aquelles normes que han de seguir els usuaris – siguin o no propietaris - per desenvolupar a l'edifici, o a les seves diverses zones, les activitats previstes per a les quals va ser projectat i construït.

Els usos previstos a l'edifici són els següents:

Ús principal: docent	Situació: edifici A
-----------------------------	----------------------------

Instruccions de manteniment:

Les instruccions de manteniment contenen les actuacions preventives bàsiques i genèriques que cal realitzar a l'edifici perquè conservi les seves prestacions inicials de seguretat, habitabilitat i funcionalitat.

L'adaptació a l'edifici en concret de les instruccions de manteniment quedaran recollides en el Pla de manteniment. Aquest formarà part del Llibre de l'edifici i incorporarà la corresponent programació i concreció de les operacions preventives a executar, la seva periodicitat i els subjectes que les han de realitzar, tot d'acord amb les disposicions legals aplicables i les prescripcions dels tècnics redactors del mateix. Els propietaris i usuaris de l'edifici deuran portar a terme el Pla de manteniment de l'edifici encarregant a un tècnic competent les operacions programades pel seu manteniment.

Al llarg de la vida útil de l'edifici s'anirà recollint tota la documentació relativa a les operacions efectuades pel seu manteniment així com totes les diferents intervencions realitzades, ja siguin de reparació, reforma o rehabilitació. Tota aquesta documentació esmentada s'anirà consignant al Llibre de l'Edifici.

A continuació es relacionen els diferents sistemes que componen l'edificació fent una relació de les seves instruccions d'ús i manteniment específiques.

FAÇANES

Condicions d'ús:

Les façanes s'utilitzaran exclusivament per a l'ús previst en el projecte, mantenint les prestacions de seguretat i salubritat específiques per a les quals s'ha construït l'edifici. A aquest efecte les mitgeres i els tancaments dels patis tindran la mateixa consideració.

A les façanes no està permès realitzar modificacions o col·locar elements aliens que puguin representar l'alteració de la seva configuració arquitectònica, del seu sistema d'estanquitat vers l'aigua, del seu comportament tèrmic o acústic, o una disminució de la seva seguretat enfront les caigudes.

Així doncs no es poden efectuar noves obertures, ni col·locar elements aliens (tancaments de terrasses i porxos, tendals, aparells d'aire condicionat, rètols o antenes, etc.) o substituir elements de característiques diferents als originals (fusteries, reixes, tendals, etc.).

Les terrasses o balcons tindran les mateixes condicions d'ús que les cobertes. Les plantes s'han de regar vigilant no crear regalims d'aigua que caiguin al carrer i evitant d'embrutar els revestiments de la façana o bé malmetre els seus elements metàl·lics. No es pot estendre roba a les façanes exteriors a no ser que hi hagi un lloc específic per fer-ho.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les façanes, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, la supervisió d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Per a les reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia façana (juntres, proteccions, etc.) o dels tancaments de vidre, s'utilitzaran productes idèntics als existents o de característiques equivalents que no alterin les seves prestacions de seguretat i habitabilitat inicials.

Neteja:

Les fusteries, els bastiments i els vidres s'han de netejar amb aigua tèbia o amb productes específics, excloent els abrasius. En cas de desenvolupar altres treballs de neteja i/o protecció, s'analitzarà l'efecte que puguin tenir els productes sobre els elements de la façana. En qualsevol cas sempre s'adoptaran les instruccions d'ús i manteniment donades pel fabricant.

Incidències extraordinàries:

- Els desprendiments d'elements de la façana són un risc tant pels usuaris com pels veïants. És responsabilitat de l'usuari que quan hi hagi símptomes de degradacions, bufats i/o elements trencats a les façanes, avisar urgentment als responsables del manteniment de l'edifici perquè es prenguin les mesures oportunes. En cas de perill imminent cal avisar al Servei de Bombers.
- Abans de grans xàfecs, vendavals, pedregades i/o nevades caldrà:
 - Tancar portes i finestres.
 - Plegar i desmuntar els tendals.
 - Treure de llocs exposats les torretes i altres objectes que puguin caure al buit.
 - Si s'escau, subjectar les persianes.
- Després de grans xàfecs, vendavals, pedregades i/o nevades caldrà:
 - Inspeccionar i netejar les terrasses i comprovar desguassos i morrions.
 - Comprovar fixacions dels elements de les terrasses o balcons (torretes, tendals, persianes, entre d'altres).
 - No llençar la neu de les terrasses o dels balcons al carrer.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de les façanes tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspeccions tècniques de les façanes.
- Revisions de l'estat de conservació dels revestiments.
- Revisions de l'estat de conservació dels punts singulars (juntres de dilatació, trobades amb fonaments, forjats, pilars, cambres ventilades, fusteries, ampits, baranes, remats, ancoratges, ràfecs o cornises, entre d'altres).

1.9. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Les actuacions puntuals compleixen els següents paràmetres:

COMPLIMENT REAL DECRET 105/2008, REGULADOR DE LA PRODUCCIÓ I GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ I DECRETS 2011/1994 I 161/2001, REGULADORS DELS ENDERROCS I ALTRES RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ.

En compliment del decret 201/1994 DOG: 8/8/94 de la Conselleria de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya, modificat pel D. 161/2001 DOG 21/6/2001, fem constar en aquest document Annexa a la Memòria de Projecte d'execució el següent:

Definicions:

Productor del residu: el propietari de l'immoble o promotor del projecte.

Posseïdor del residu: el contractista que realitza les obres.

Gestor del residu: els ajuntaments tenen la competència de la seva gestió.

Els residus es lliuraran per part del productor posseïdor a un gestor autoritzat pel seu reciclatge o per a la disposició del rebuig, i caldrà abonar-li, si s'escau, els costos de la seva gestió.

Es facilitarà, per part del productor posseïdor, a les Administracions competents en la matèria tota la informació que se'ls sol·liciti, i les actuacions d'inspecció que aquestes ordenin.

Caldrà finançar també per part del productor posseïdor en el moment d'obtenir la llicència els costos de gestió del residu.

Avaluació i Classificació del residu:

Enderrocs: 20,06 m³

De la construcció: 10,10 m³

D'excavació: 0 m³

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació

REAL DECRETO 105/2008, Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc
 DECRET 89/2010, Regulador de la producció i gestió de residus de la construcció, i enderroc

tipus
 quantitats
 codificació

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

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	Projecte RAM-REACT de millora energètica de l'Institut Sant Elm, RMG-22645		
Situació:	Carrer Abad Sunyer 83		
Municipi:	17220 Sant Feliu de Guíxols	Comarca:	Baix Empordà

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	
totals 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		abocador	
	mateixa obra		altra obra	
	si		si	

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	28,574	0,001	3,640
fustes	170201	0,023	12,960	0,066	16,200
vidre	170202	0,001	5,500	0,004	0,220
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
sanitaris i desguàços		-	0,000	-	0,000
paper pintat		0,002	0,000	0,030	0,000
0		0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc		0,7556	47,03 t	0,7844	20,06 m³

Residus de construcció

Codificació res		Pes/m²	Pes	Volum aparent/m²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2		(tones/m²)	(tones)	(m³/m²)	(m³)
sobrants d'execució		0,0500	47,5373	0,0896	49,5770
obra de fàbrica	170102	0,0150	20,2769	0,0407	22,5275
formigó	170101	0,0320	20,1828	0,0261	14,4187
petris	170107	0,0020	4,3505	0,0118	6,5313
guixos	170802	0,0039	2,1736	0,0097	5,3800
altres		0,0010	0,5535	0,0013	0,7196
embalatges		0,0380	2,3618	0,0285	15,7914
fustes	170201	0,0285	0,6681	0,0045	2,4908
plàstics	170203	0,0061	0,8745	0,0104	5,7287
paper i cartró	170904	0,0030	0,4594	0,0119	6,5756
metalls	170407	0,0004	0,3598	0,0018	0,9963
totals de construcció			49,90 t		65,37 m³

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOsos.

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	-
Terres contaminades	-		especificar	-

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliacióminimització
gestió dins obra

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han pres 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	si
5.-	-
6.-	-
OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents	
1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	si
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	si
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	si
4.-	-
5.-	-
6.-	-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en bigues reutilitzables	0,00 t	0,00 m ³
fusta en llates, tarimes, parquets reutilitzables o reciclables	12,96 t	16,20 m ³
acer en perfils reutilitzables	28,57 t	3,64 m ³
altres :	0,00 t	0,00 m ³
Total d'elements reutilitzables	41,53 t	19,84 m³

GESTIÓ (obra)

Terres				
Excavació / Mov. terres	Volum m ³ (+20%)	reutilització		Terres per a l'abocador
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	(m ³)
terra vegetal	0	0,00	0,00	0,00
graves/ sorres/ pearapre	0	0,00	0,00	0,00
argiles	0	0,00	0,00	0,00
altres	0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0			0,00
Total	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 de ...

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	20,18	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	20,28	no	inert
Metalls	2	28,93	si	no especial
Fusta	1	13,63	si	no especial
Vidres	1	5,50	si	no especial
Plàstics	0,50	0,46	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,46	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 destria i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

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

* A la cel·la del 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.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliaciógestió 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	adreça	codi del gestor
general	DIPOSIT DE RUNES	SANTA CRISTINA D'ARO	E-600.99
	DE LA CONSTRUCCIO	C-65 KM 8	
	DEL BAIX EMPORDA		
	MASSACHS		

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	12,00
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €)	5,00
La distància mitjana al abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³	4,00
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m³	15,00
Contenidors de 5 m³ per cada tipus de residu	Especials**: num. transports a 200 €/ transport	0
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre 5-15 €/m³	5,00
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³	70,00

* 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	m³ (+35%)			runa neta	runa bruta
				4,00 €/m³	15,00 €/m³
Formigó	19,47	-	97,33	-	291,98
Maons i ceràmics	30,41	364,94	152,06	121,65	-
Petris barrejats	8,82	-	44,09	-	132,26

Metalls	6,26	75,11	31,30	25,04	-
Fusta	25,23	-	126,16	-	378,49
Vidres	0,30	3,56	100,00	1,19	-
Plàstics	7,73	92,81	38,67	30,94	-
Paper i cartró	8,88	-	44,39	-	133,16
Guixos i no especials	8,23	-	41,17	-	123,52

Altres	0,00	0,00	-	-	-
Perillosos Especials	0,00	0,00			0,00

536,42 675,16 178,81 1.059,40

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 :

2.449,78 €

El volum dels residus és de :

85,43 m³

El pressupost de la gestió de residus és de :

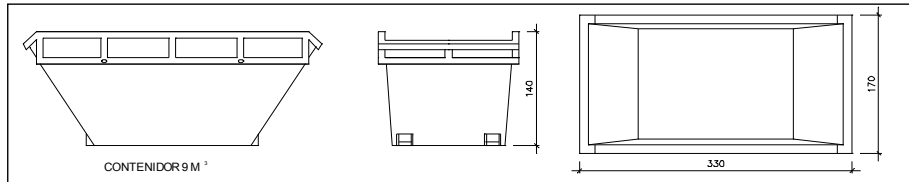
4.608,43 euros

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació

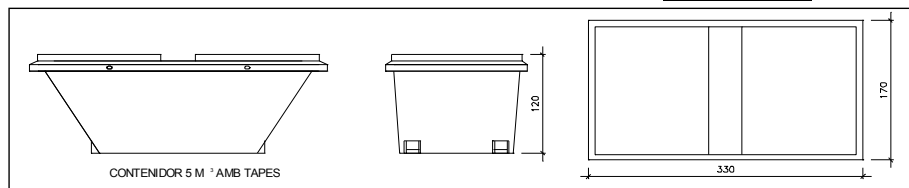
documentació gràfica

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



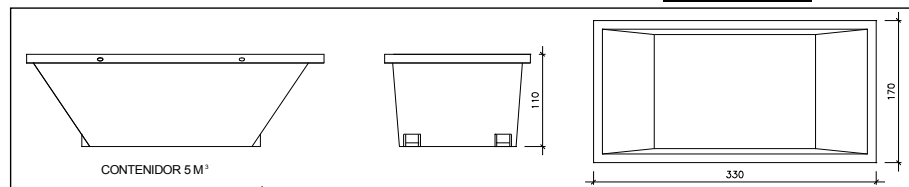
Contenidor 9 m³ . Apte per a formigó, ceràmics, petris i fust

unitats 2



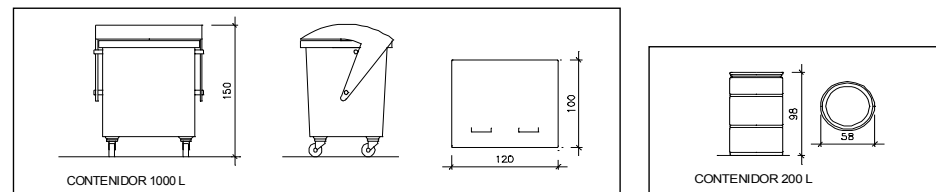
Contenidor 5 m³ . Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats 1



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

unitats -



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

unitats 1

Bidó 200 L .Apte per a residus especials

unitats 1

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	si

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	-
Matxadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-
	-

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS**Enderroc, Rehabilitació,**
plec de condicions
tècniques

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,

fiança

FIANÇA

FIANÇA MUNICIPAL SEGONS DECRET 89/2010

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 de la fiança, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

Previsió inicial de l'Estudi	Percentatge de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones) 0,00 T		0,00 T
Total construcció i enderroc (tones) 55,40 T	0,00 %	55,40 T

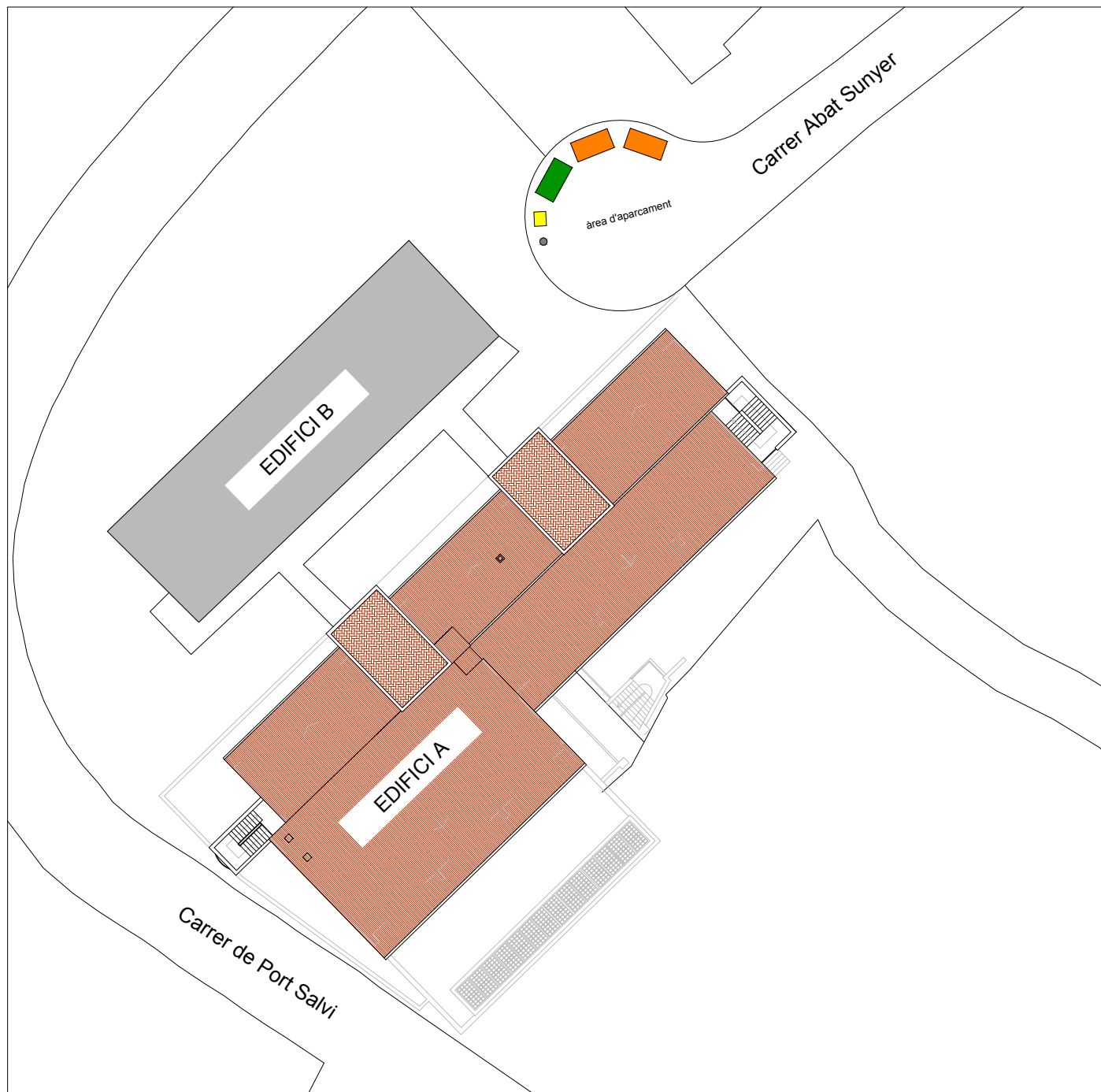
Si per les previsions del Pla de gestió de residus (que ha d'elaborar el contractista), es modifiquen les previsions de generació de residus, per causa de modificació dels procediments de treball o en l'execució de les obres, aquest document s'actualitzarà i les noves dades es faran arribar a :

L'Ajuntament d'/de 17220 Sant Feliu de Guíxols

Càlcul de la fiança			
Residus d'excavació *	0 T	11 euros/T	0,00 euros
Residus de construcció i enderroc *	55,4 T	11 euros/T	609,40 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS			55,4 Tones
Total fiança **			609,40 euros

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

** Fiança mínima 150€



- CONTENIDOR DE 9 M3 DE RUNA VARIA I METÀL·LIC
- CONTENIDOR DE 5 M3 DE VIDRE
- CONTENIDOR DE 1000 L DE PLÀSTICS I EMBALATGES
- BIDÓ DE 200 L DE RESIDUS ESPECIALS

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ PER A LA SUBSTITUCIÓ DE FINESTRES I COL·LOCACIÓ DE PROTECCIONS SOLARS PER A LA MILLORA ENERGÈTICA A L'INSTITUT SANT ELM DE SANT FELIU DE GUÍXOLS

ANNEX 1 - Gestió de residus

E 1:500

PLÀNOL Num:

-

PROMOTOR: Departament d'Educació - Generalitat de Catalunya

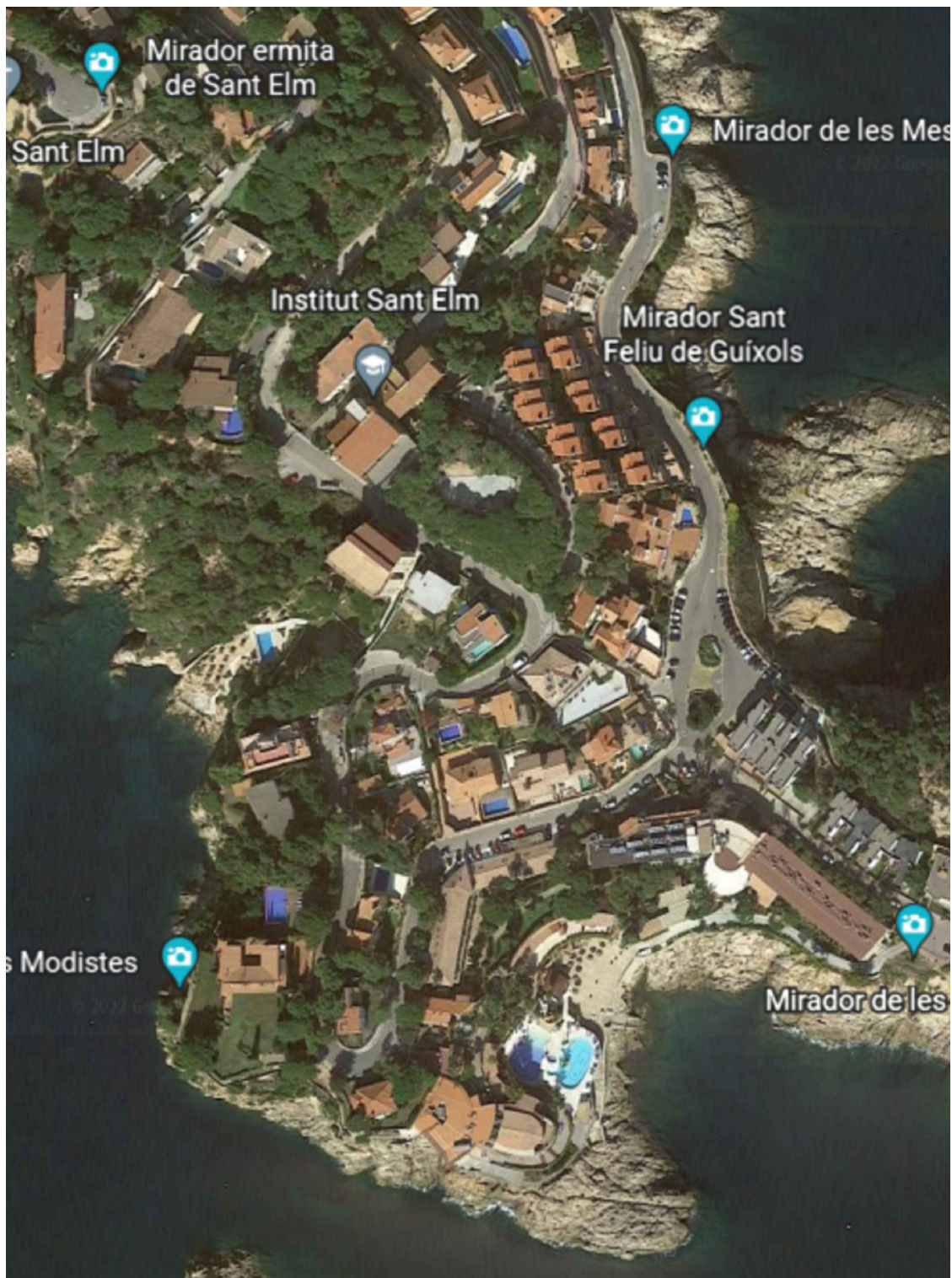
Desembre 2022

2BG
arquitectes

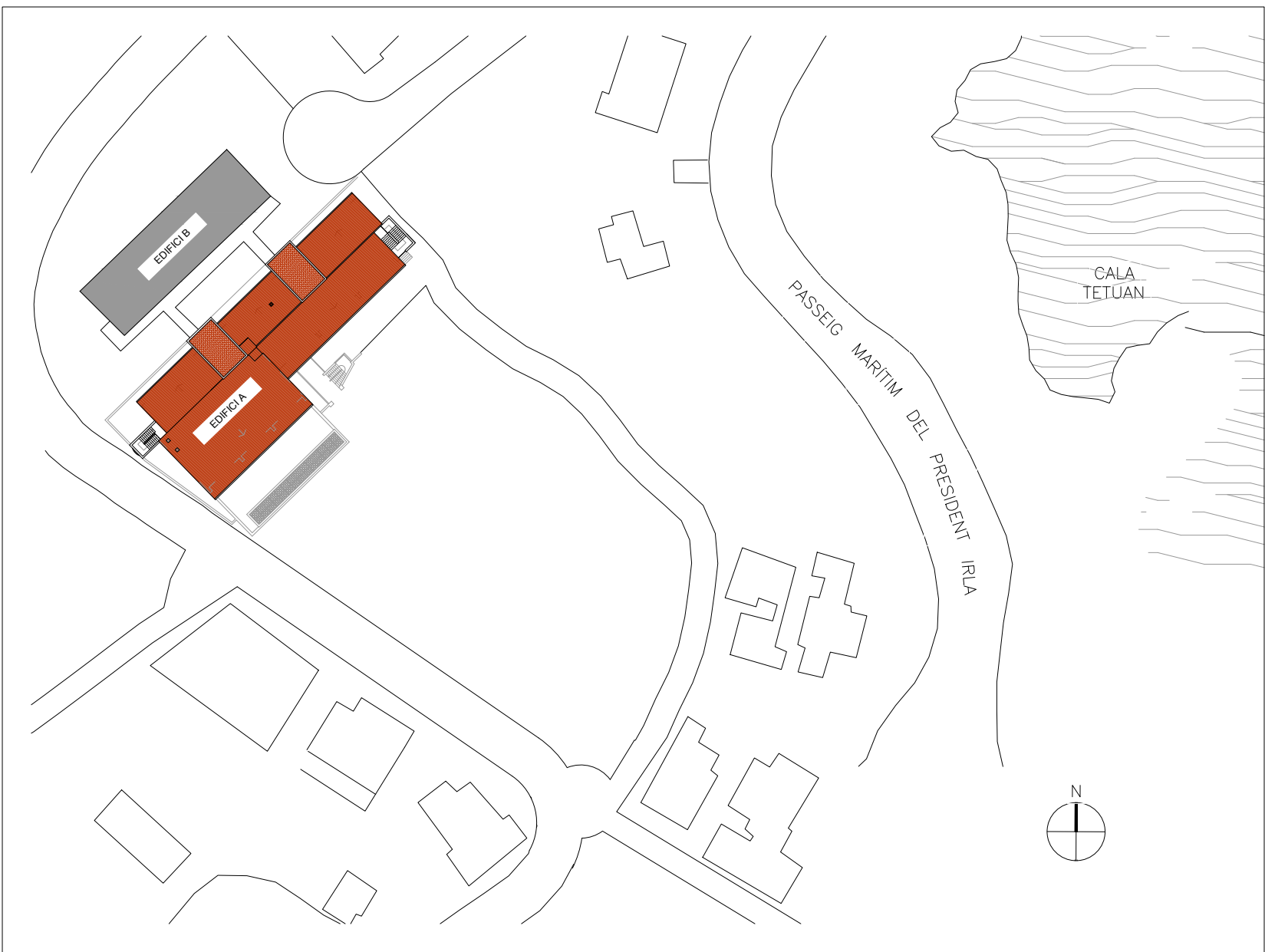
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

SUBSTITUCIÓ DE FINESTRES I COL·LOCACIÓ DE PROTECCIONS SOLARS
IES SANT ELM - SANT FELIU DE GUIXOLS
RMG-22645

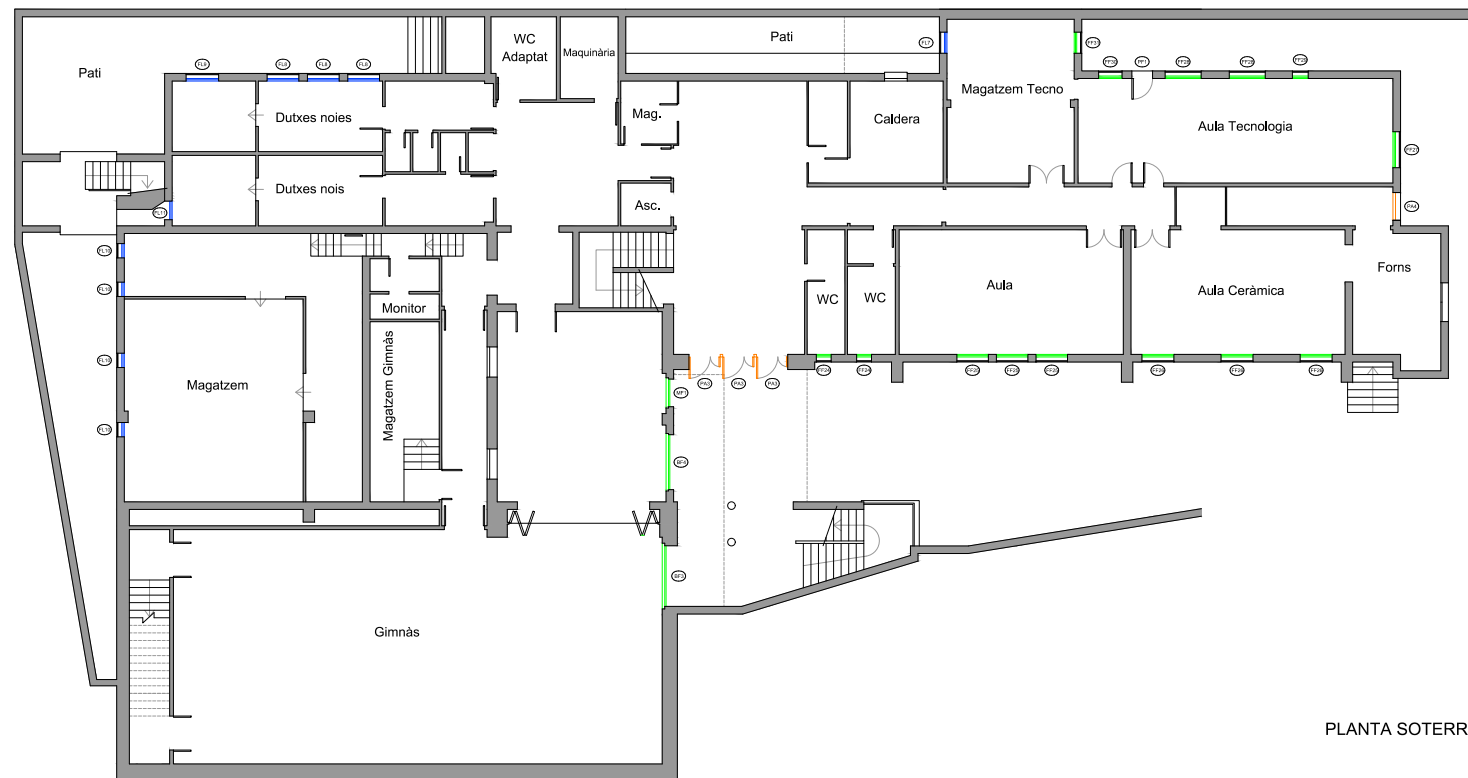
2.- PLÀNOLS



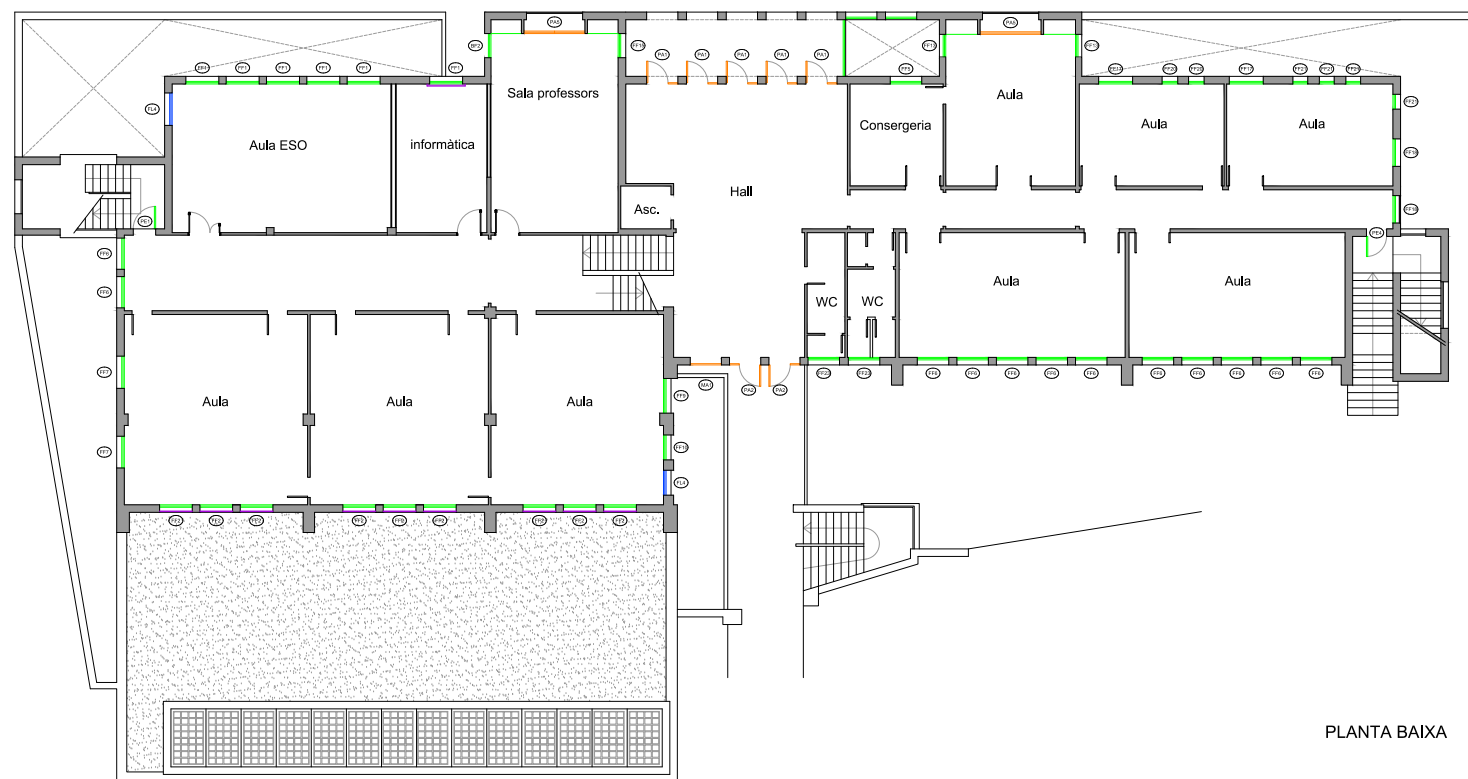
SITUACIÓ



EMPLAÇAMENT



PLANTA SOTERRANI



PLANTA BAIXA

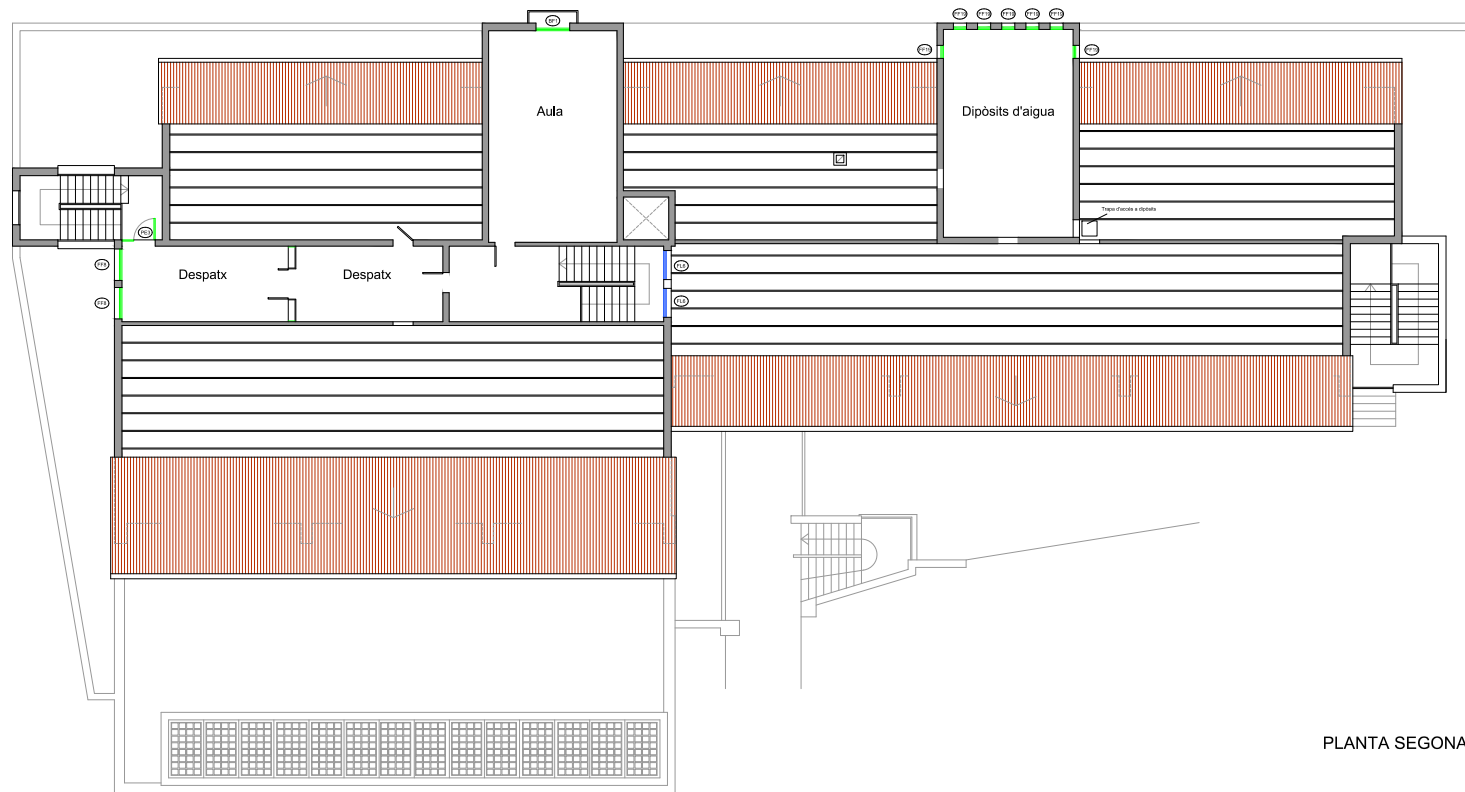
LLEENDA DE FUSTERIES EXISTENTS

- | | |
|---------------------------------|-------------------------|
| — Extracció fusteries de fusta | FF - Finestra de fusta |
| — Extracció fusteries d'alumini | BF - Balconera de fusta |
| — Extracció fusteries d'acer | MF - Fix de fusta |
| — Extracció reixes d'acer | FL - Finestra d'alumini |
| | PF - Porta de fusta |
| | PE - Porta d'emergència |
| | PA - Porta d'acer |





PLANTA PRIMERA



PLANTA SEGONA

LLEGENDA DE FUSTERIES EXISTENTS

- | | |
|-------------------------------|-------------------------|
| Extracció fusteries de fusta | FF - Finestra de fusta |
| Extracció fusteries d'alumini | BF - Balconera de fusta |
| Extracció fusteries d'acer | MF - Fix de fusta |
| Extracció reixes d'acer | FL - Finestra d'alumini |
| | PF - Porta de fusta |
| | PE - Porta d'emergència |
| | PA - Porta d'acer |



LLEGENDA DE FUSTERIES EXISTENTS

- Extracció fusteries de fusta

Extracció fusteries d'alumini

Extracció fusteries d'acer

Extracció reixes d'acer
- FF - Finestra de fusta

BF - Balconera de fusta

MF - Fix de fusta

FL - Finestra d'alumini

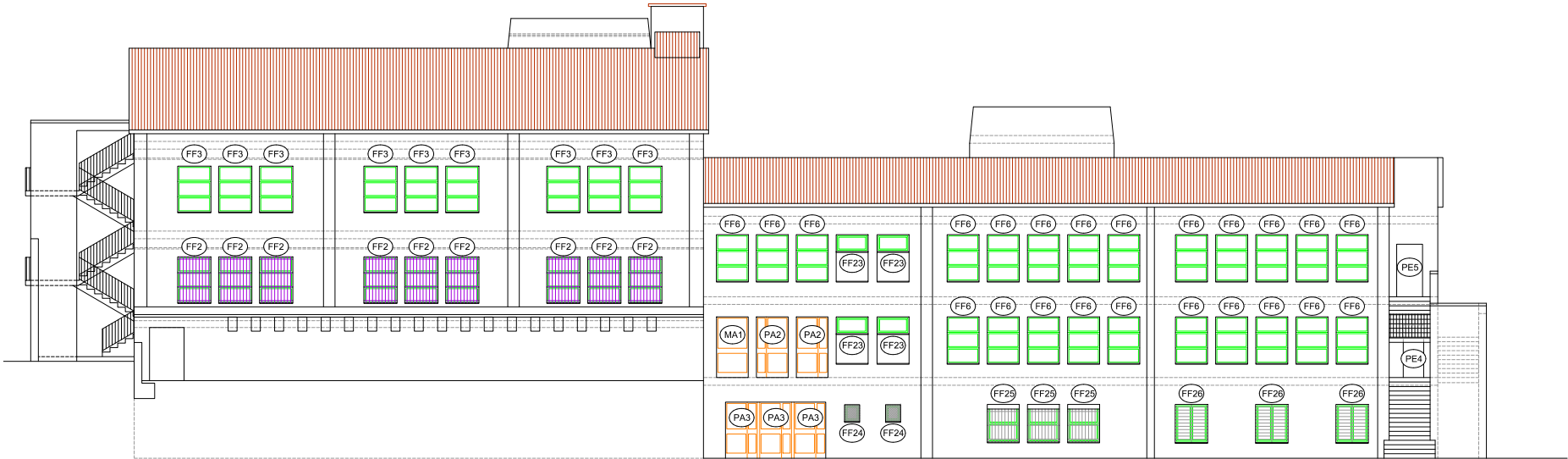
PF - Porta de fusta

PE - Porta d'emergència

PA - Porta d'acer



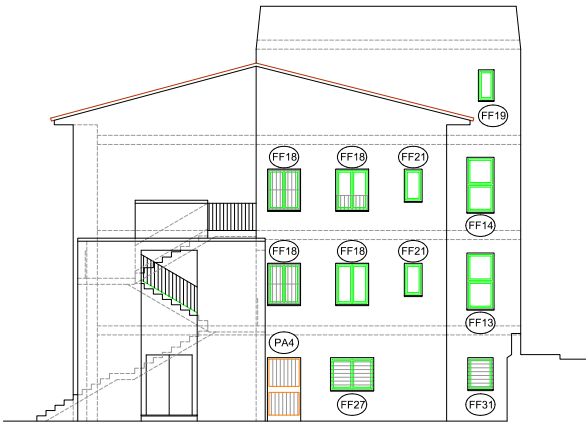
FAÇANA SUD-OEST



FAÇANA SUD-EST



FAÇANA NORD-OEST



FAÇANA NORD-EST

LLEGENDA DE FUSTERIES EXISTENTS

- Extracció fusteries de fusta

Extracció fusteries d'alumini

Extracció fusteries d'acer

Extracció reixes d'acer
- FF - Finestra de fusta

BF - Balconera de fusta

MF - Fix de fusta

FL - Finestra d'alumini

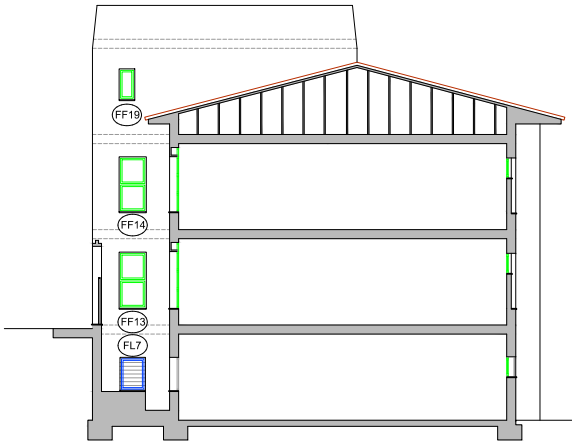
PF - Porta de fusta

PE - Porta d'emergència

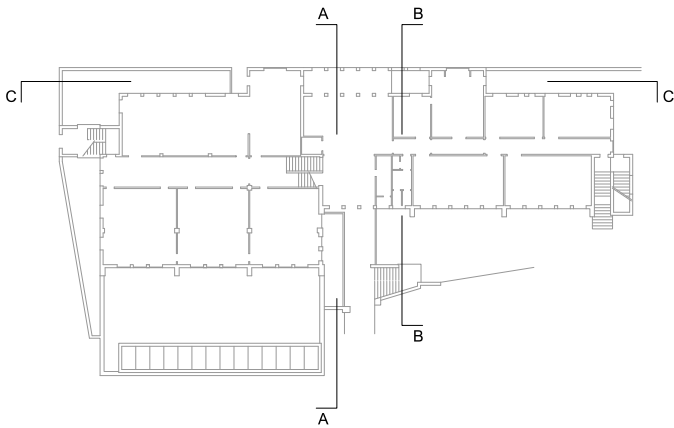
PA - Porta d'acer



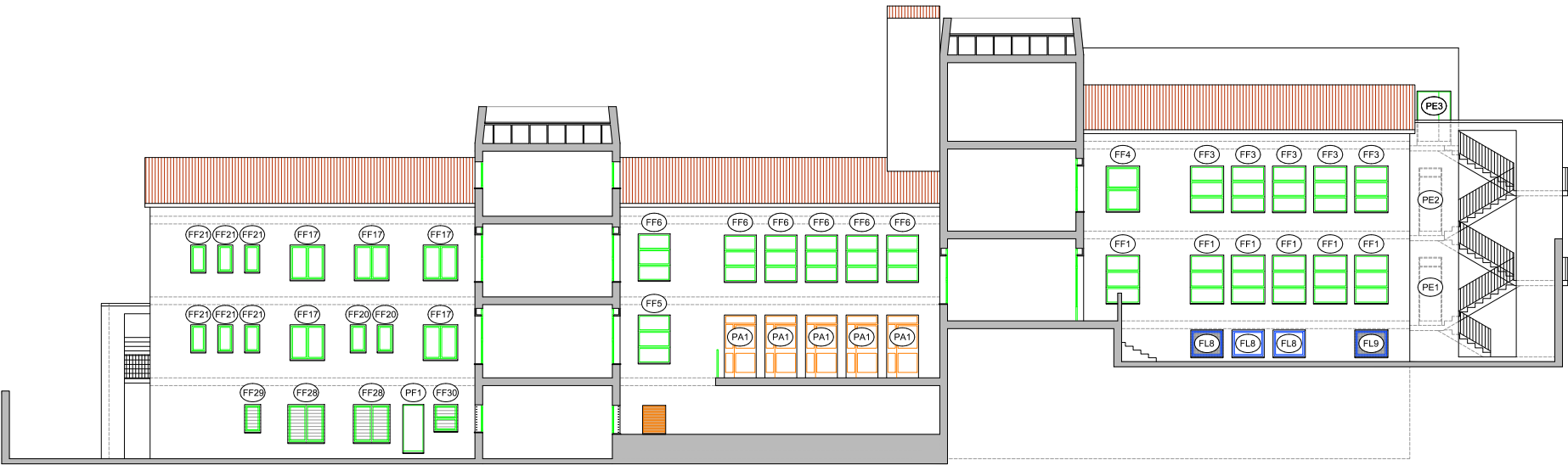
SECCIÓ AA

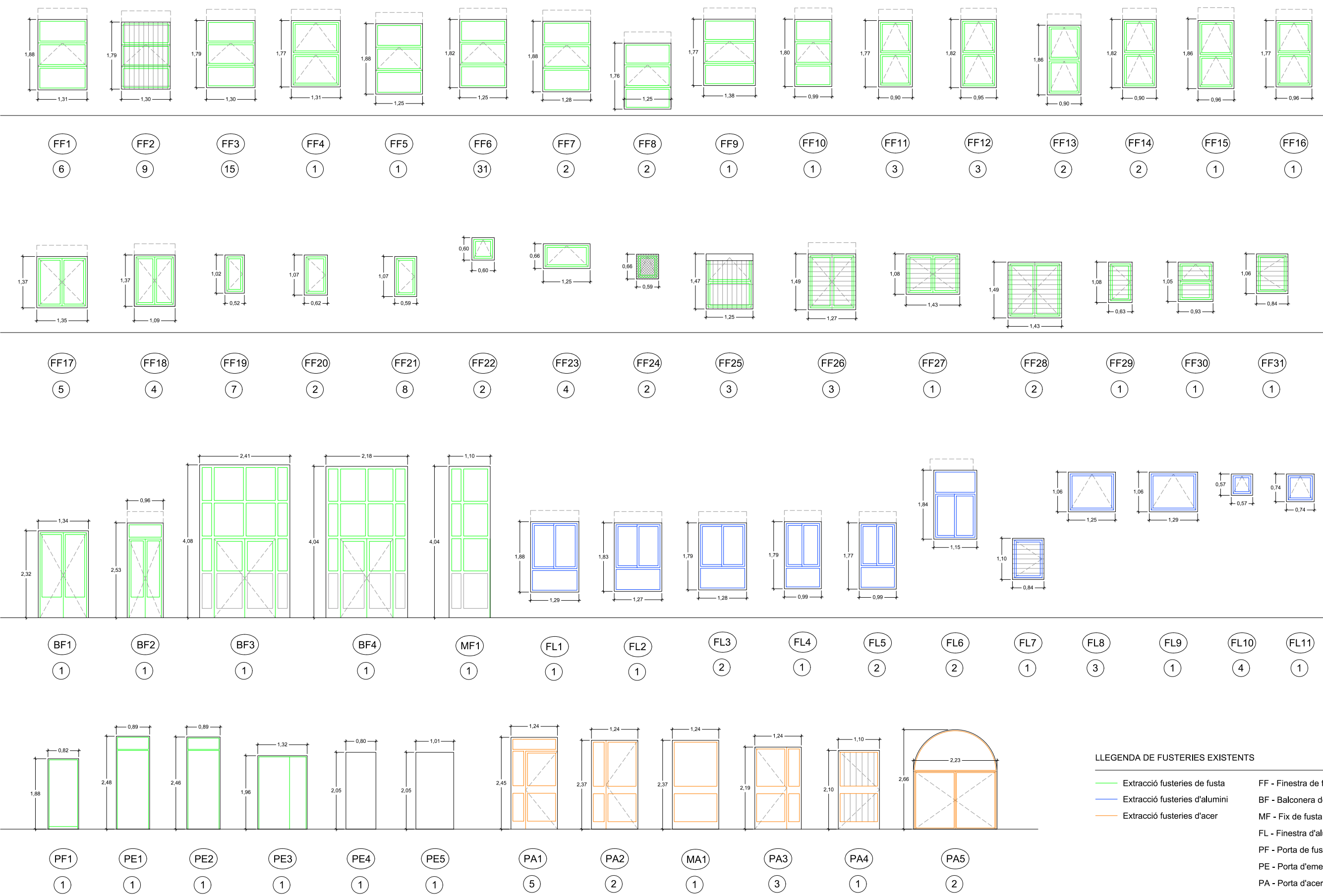


SECCIÓ BB

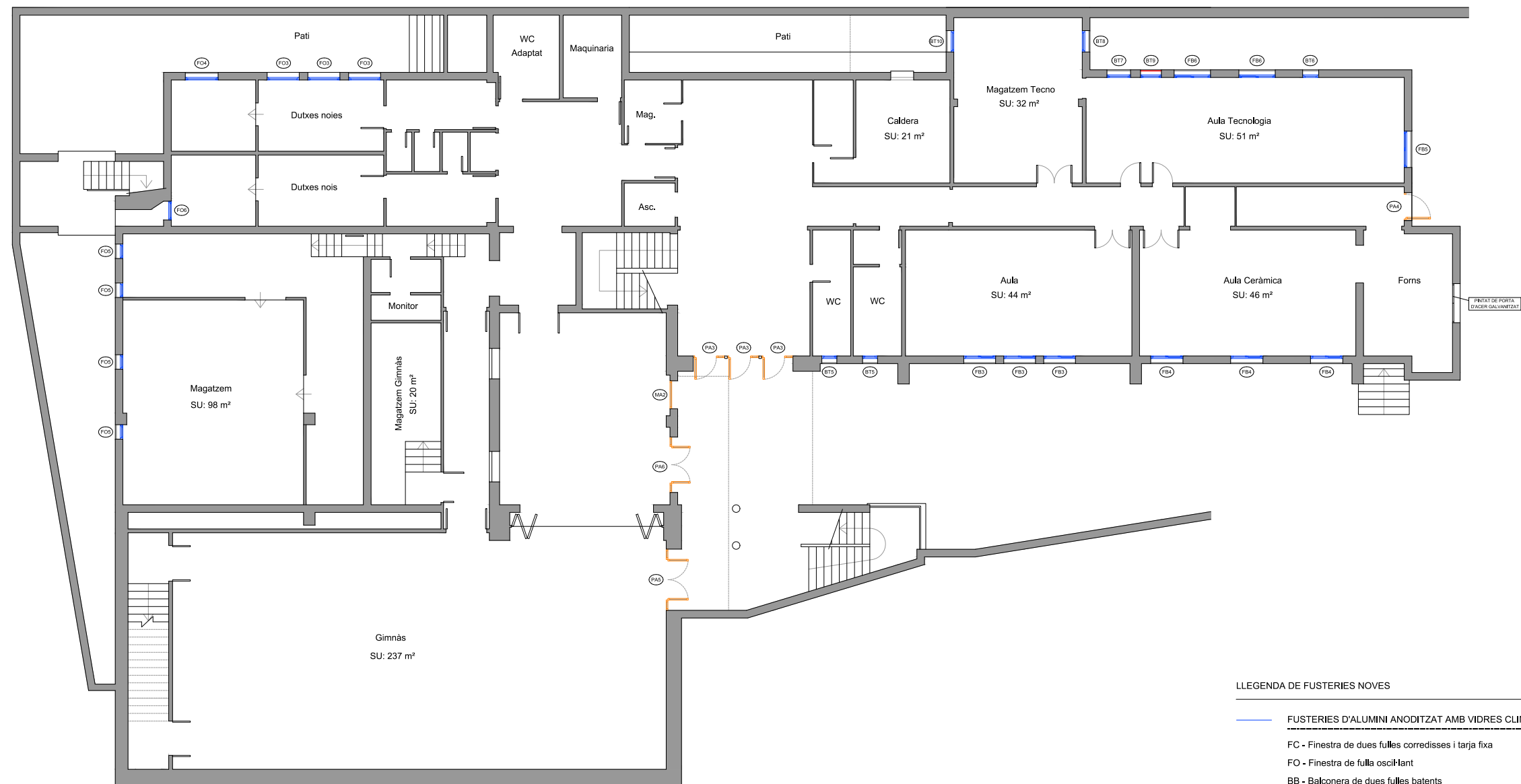


SECCIÓ CC



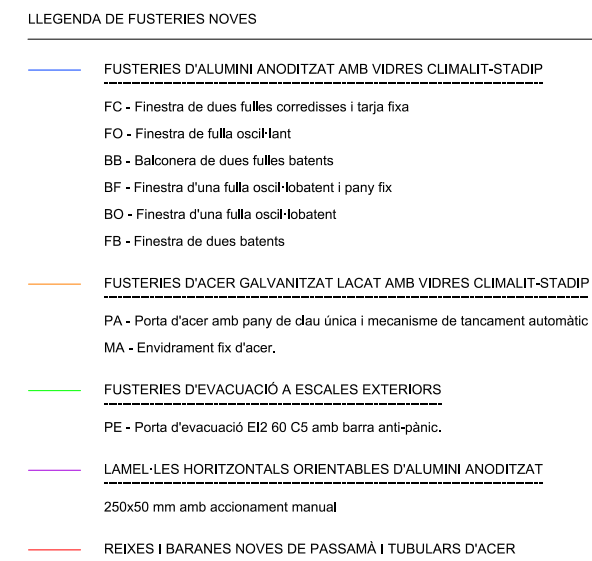


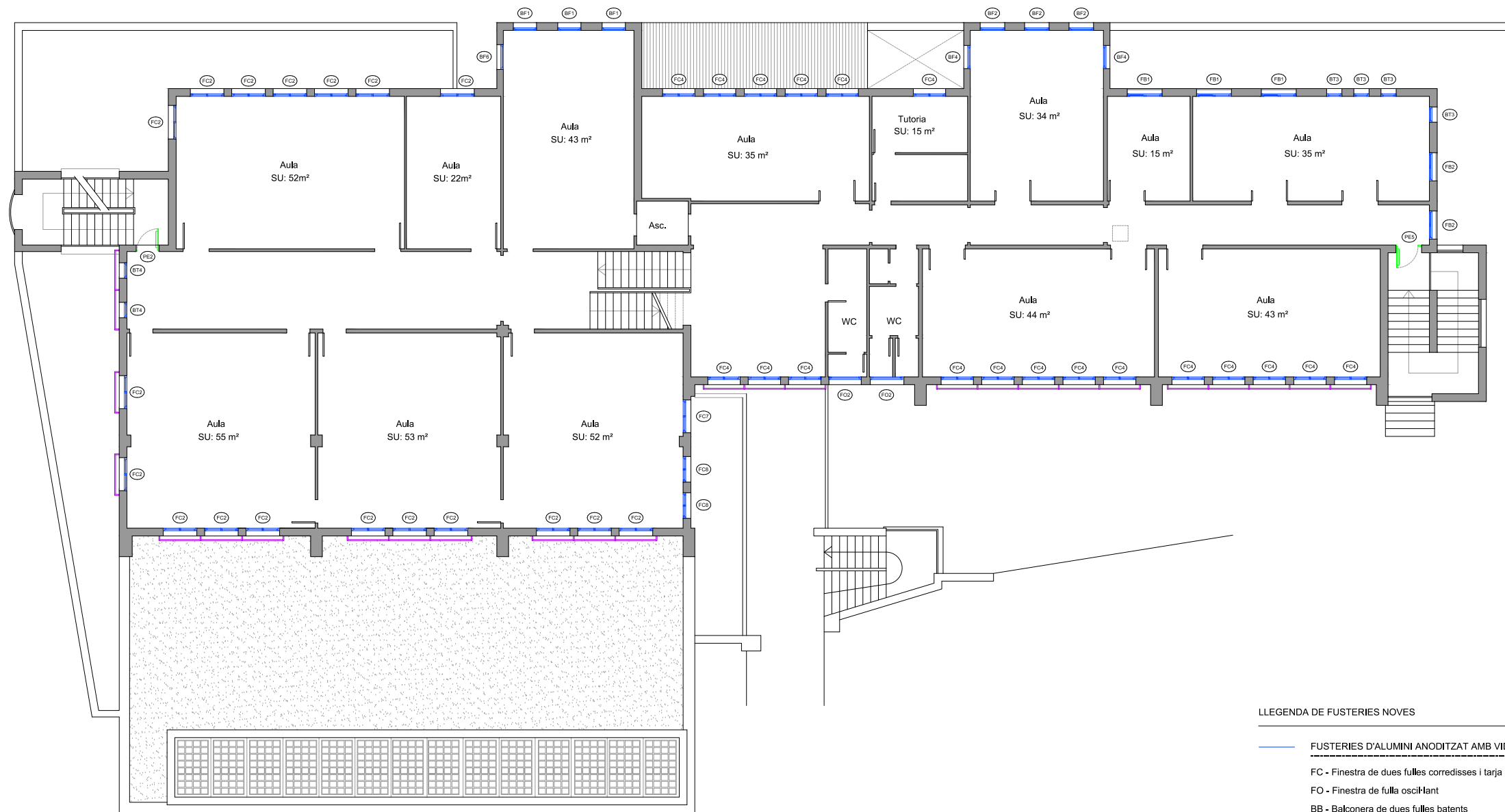
LLEENDA DE FUSTERIES EXISTENTS	
	FF - Finestra de fusta
	BF - Balconera de fusta
	MF - Fix de fusta
	FL - Finestra d'alumini
	PF - Porta de fusta
	PE - Porta d'emergència
	PA - Porta d'acer



- LLEGENDA DE FUSTERIES NOVES
- FUSTERIES D'ALUMINI ANODITZAT AMB VIDRES CLIMALIT-STADIP**
- FC - Finestra de dues fulles corredisses i tarja fixa
 - FO - Finestra de fulla oscil·lant
 - BB - Balconera de dues fulles batents
 - BF - Finestra d'una fulla oscil·lobatent i pany fix
 - BO - Finestra d'una fulla oscil·lobatent
 - FB - Finestra de dues batents
- FUSTERIES D'ACER GALVANITZAT LACAT AMB VIDRES CLIMALIT-STADIP**
- PA - Porta d'acer amb pany de clau única i mecanisme de tancament automàtic
 - MA - Envidrament fix d'acer.
- FUSTERIES D'EVACUACIÓ A ESCALES EXTERIORS**
- PE - Porta d'evacuació EI2 60 C5 amb barra anti-pànic.
- LAMEL·LES HORIZONTALS ORIENTABLES D'ALUMINI ANODITZAT**
- 250x50 mm amb accionament manual
- REIXES I BARANES NOVES DE PASSAMÀ I TUBULARS D'ACER**

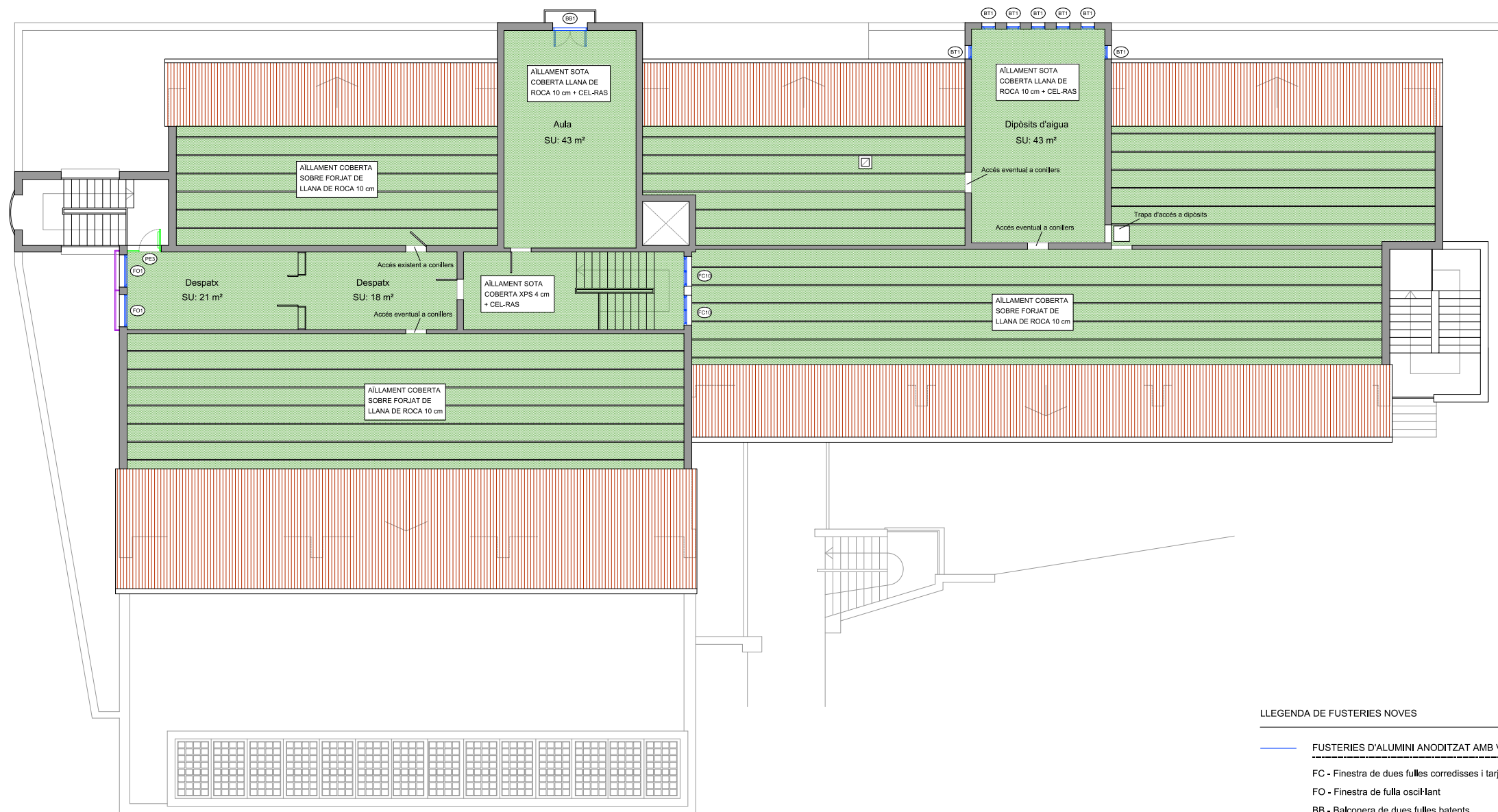






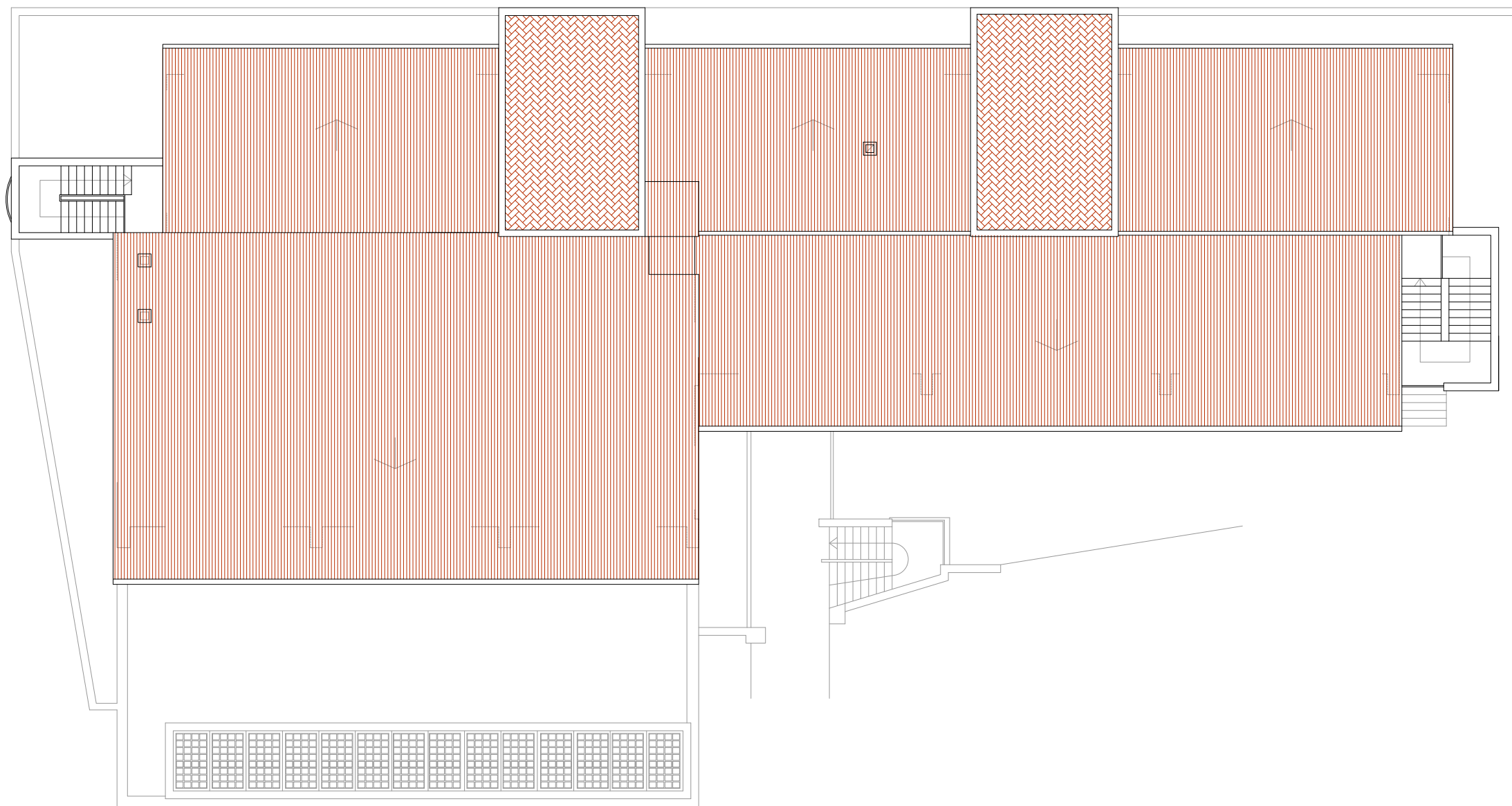
- LLEGENDA DE FUSTERIES NOVES
- FUSTERIES D'ALUMINI ANODITZAT AMB VIDRES CLIMALIT-STADIP**
- FC - Finestra de dues fulles corredisses i tarja fixa
 - FO - Finestra de fulla oscil·lant
 - BB - Balconera de dues fulles batents
 - BF - Finestra d'una fulla oscil·lobatent i pany fix
 - BO - Finestra d'una fulla oscil·lobatent
 - FB - Finestra de dues batents
- FUSTERIES D'ACER GALVANITZAT LACAT AMB VIDRES CLIMALIT-STADIP**
- PA - Porta d'acer amb pany de clau única i mecanisme de tancament automàtic
 - MA - Envidrament fix d'acer.
- FUSTERIES D'EVACUACIÓ A ESCALES EXTERIORS**
- PE - Porta d'evacuació EI2 60 C5 amb barra anti-pànic.
- LAMEL·LES HORIZONTALS ORIENTABLES D'ALUMINI ANODITZAT**
- 250x50 mm amb accionament manual





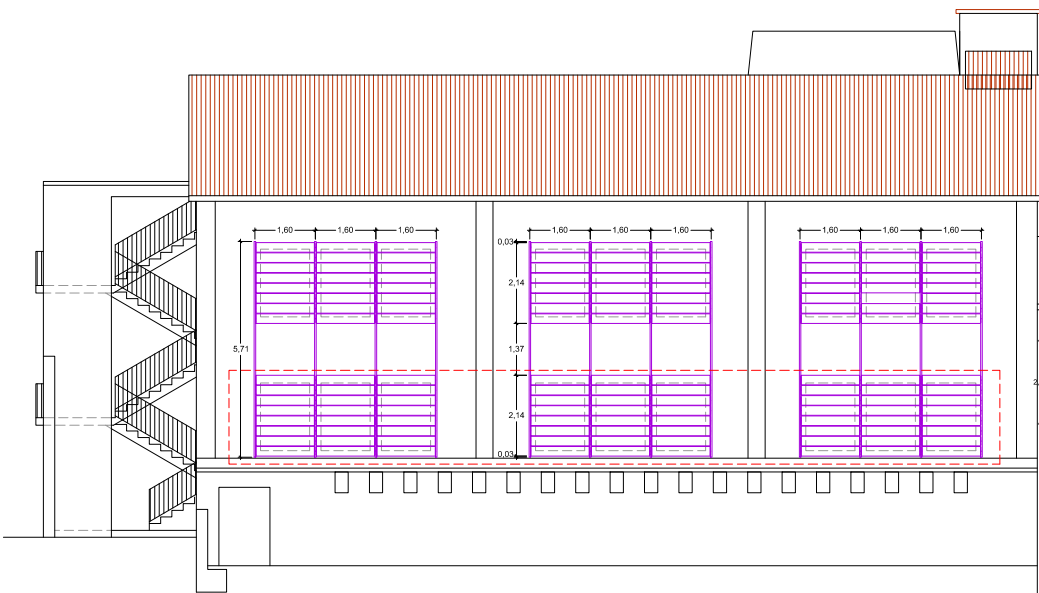
- LLEENDA DE FUSTERIES NOVES
- FUSTERIES D'ALUMINI ANODITZAT AMB VIDRES CLIMALIT-STADIP**
- FC - Finestra de dues fulles corredisses i tarja fixa
 - FO - Finestra de fulla oscil·lant
 - BB - Balconera de dues fulles batents
 - BF - Finestra d'una fulla oscil·lobatent i pany fix
 - BO - Finestra d'una fulla oscil·lobatent
 - FB - Finestra de dues batents
- FUSTERIES D'ACER GALVANITZAT LACAT AMB VIDRES CLIMALIT-STADIP**
- PA - Porta d'acer amb pany de clau única i mecanisme de tancament automàtic
 - MA - Envidrament fix d'acer.
- FUSTERIES D'EVACUACIÓ A ESCALES EXTERIORS**
- PE - Porta d'evacuació EI2 60 C5 amb barra anti-pànic.



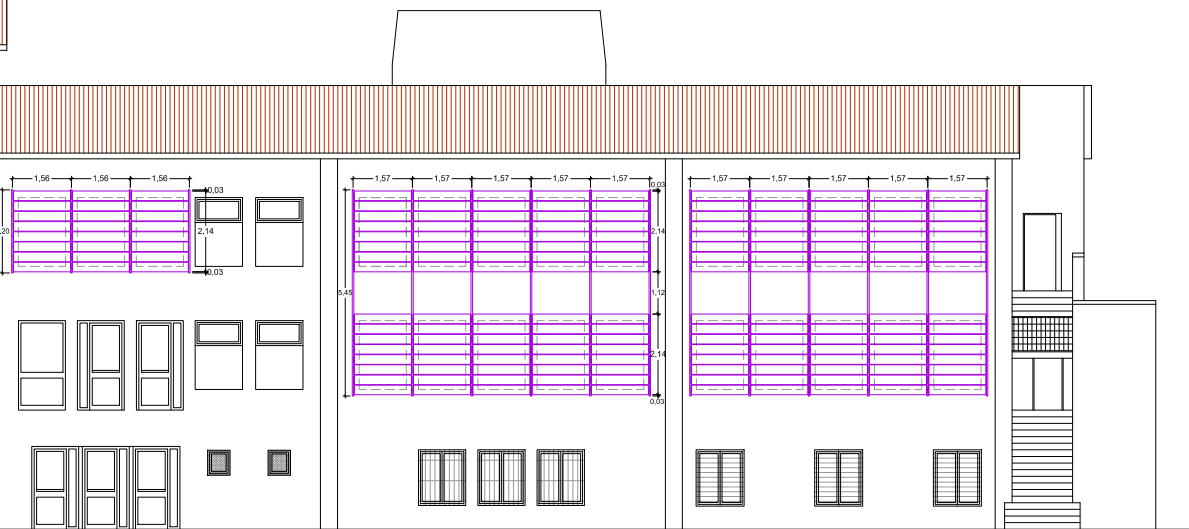




FAÇANA SUD-OEST

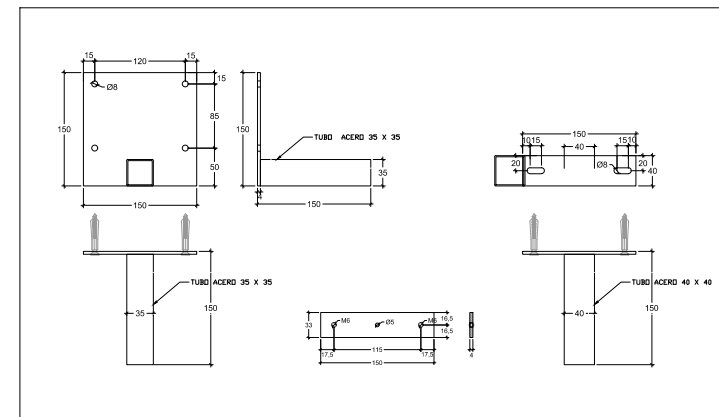


FAÇANA SUD-EST

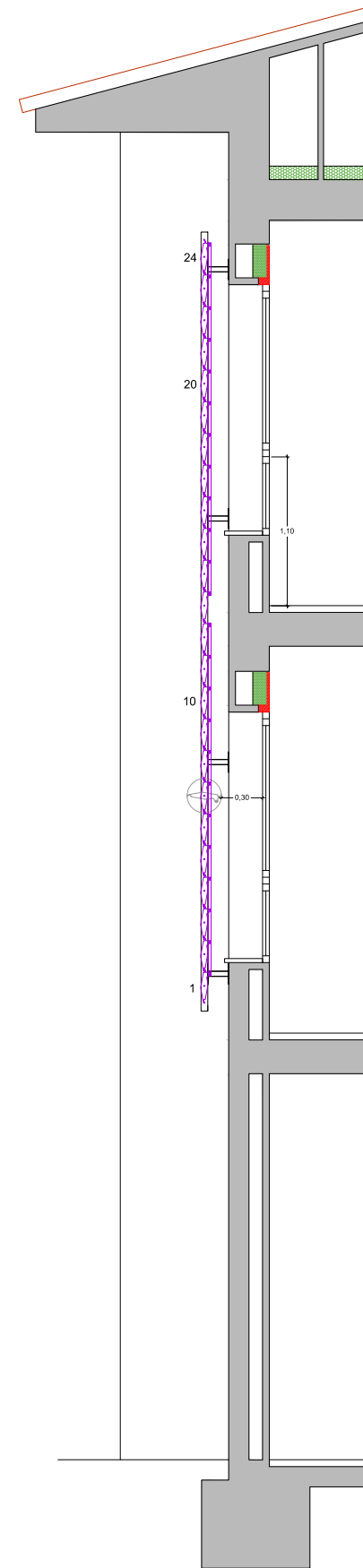


13221-IES SANT ELM DE SANT FELIU DE GUIXOLS
SOPORTES Y PLETINAS INTERIORES, CINCADO

E - 1/10, 1/5



- PROTECCIONS SOLARS DE LAMEL·LES D'ALUMINI ANODITZAT
PLATA MODEL "UPO-250" DE UMBELCO O EQUIVALENT
accionament manual de les lame·les situat a la mateixa banda que
les manetes de les finestres
- ZONA DE LAMEL·LES REFORÇADES AMB TUB D'ACER INSERIT A L'EIX
DE LA LAMEL·LA TIPUS "SAFETIR" DE UMBELCO O EQUIVALENT

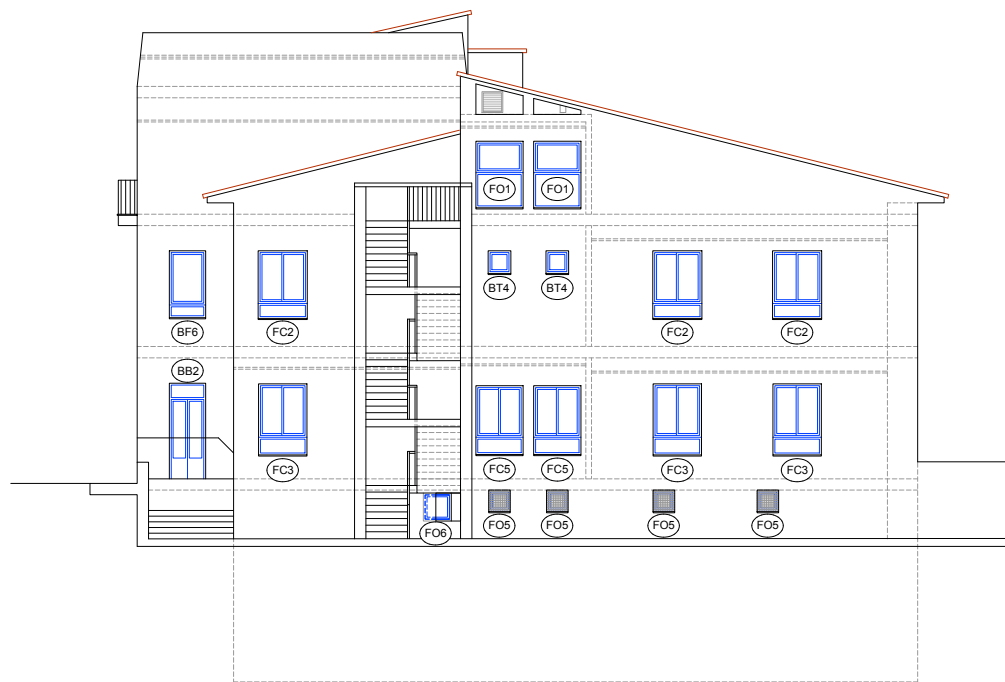


SECCIÓ DETALL

E - 1/50, 1/25



FAÇANA SUD-EST

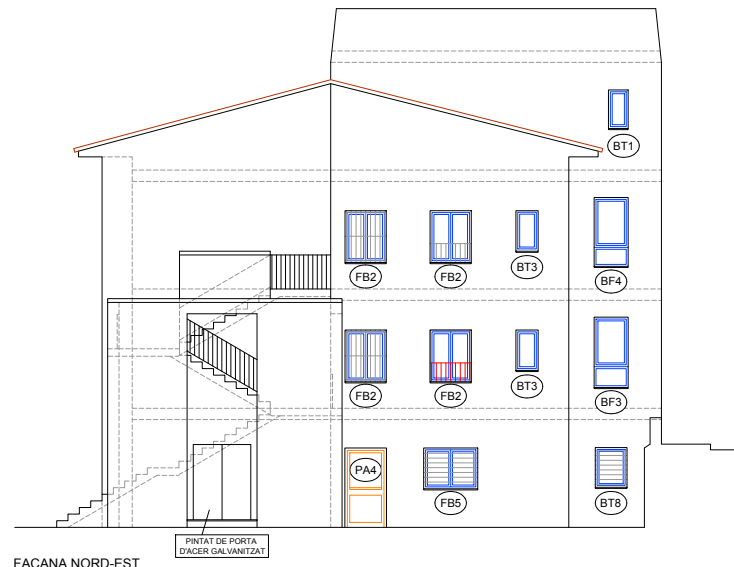


FAÇANA SUD-OEST

- LLEENDA DE FUSTERIES NOVES
- FUSTERIES D'ALUMINI ANODITZAT AMB VIDRES CLIMALIT-STADIP
 - FC - Finestra de dues fulles corredisses i tarja fixa
 - FO - Finestra de fulla oscil·lant
 - BB - Balconera de dues fulles batents
 - BF - Finestra d'una fulla oscil·lobatent i pany fix
 - BO - Finestra d'una fulla oscil·lobatent
 - FB - Finestra de dues batents
 - FUSTERIES D'ACER GALVANITZAT LACAT AMB VIDRES CLIMALIT-STADIP
 - PA - Porta d'acer amb pany de clau única i mecanisme de tancament automàtic
 - MA - Envidrament fix d'acer.
 - FUSTERIES D'EVACUACIÓ A ESCALES EXTERIORS
 - PE - Porta d'evacuació EI2 60 C5 amb barra anti-pànic.
 - REIXES I BARANES NOVES DE PASSAMÀ I TUBULARS D'ACER



FAÇANA NORD-OEST



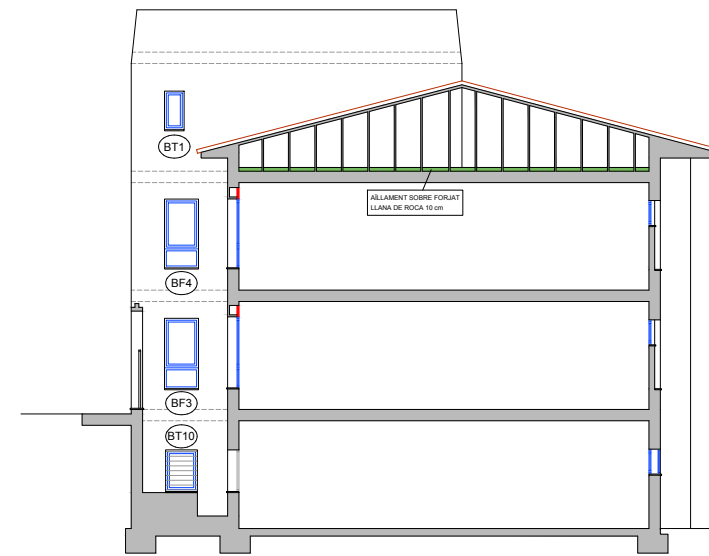
FAÇANA NORD-EST

LLEGGENDA DE FUSTERIES NOVES

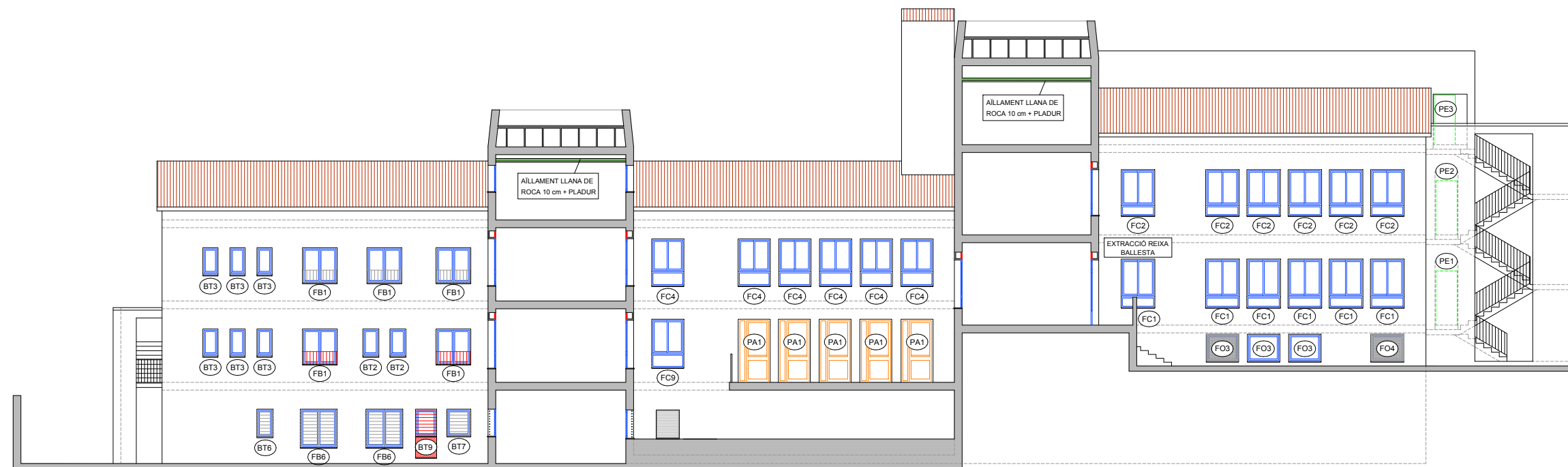
- FUSTERIES D'ALUMINI ANODITZAT AMB VIDRES CLIMALIT-STADIP
 - FC - Finestra de dues fulles corredisses i tarja fixa
 - FO - Finestra de fulla oscil·lant
 - BB - Balconera de dues fulles batents
 - BF - Finestra d'una fulla oscil·lobatent i pany fix
 - BO - Finestra d'una fulla oscil·lobatent
 - FB - Finestra de dues batents
- FUSTERIES D'ACER GALVANITZAT LACAT AMB VIDRES CLIMALIT-STADIP
 - PA - Porta d'acer amb pany de clau única i mecanisme de tancament automàtic
 - MA - Envidrament fix d'acer.
- FUSTERIES D'EVACUACIÓ A ESCALES EXTERIORS
 - PE - Porta d'evacuació EI2 60 C5 amb barra anti-pànic.
- REIXES I BARANES NOVES DE PASSAMÀ I TUBULARS D'ACER



SECCIÓ AA

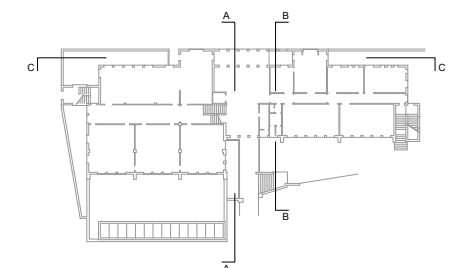


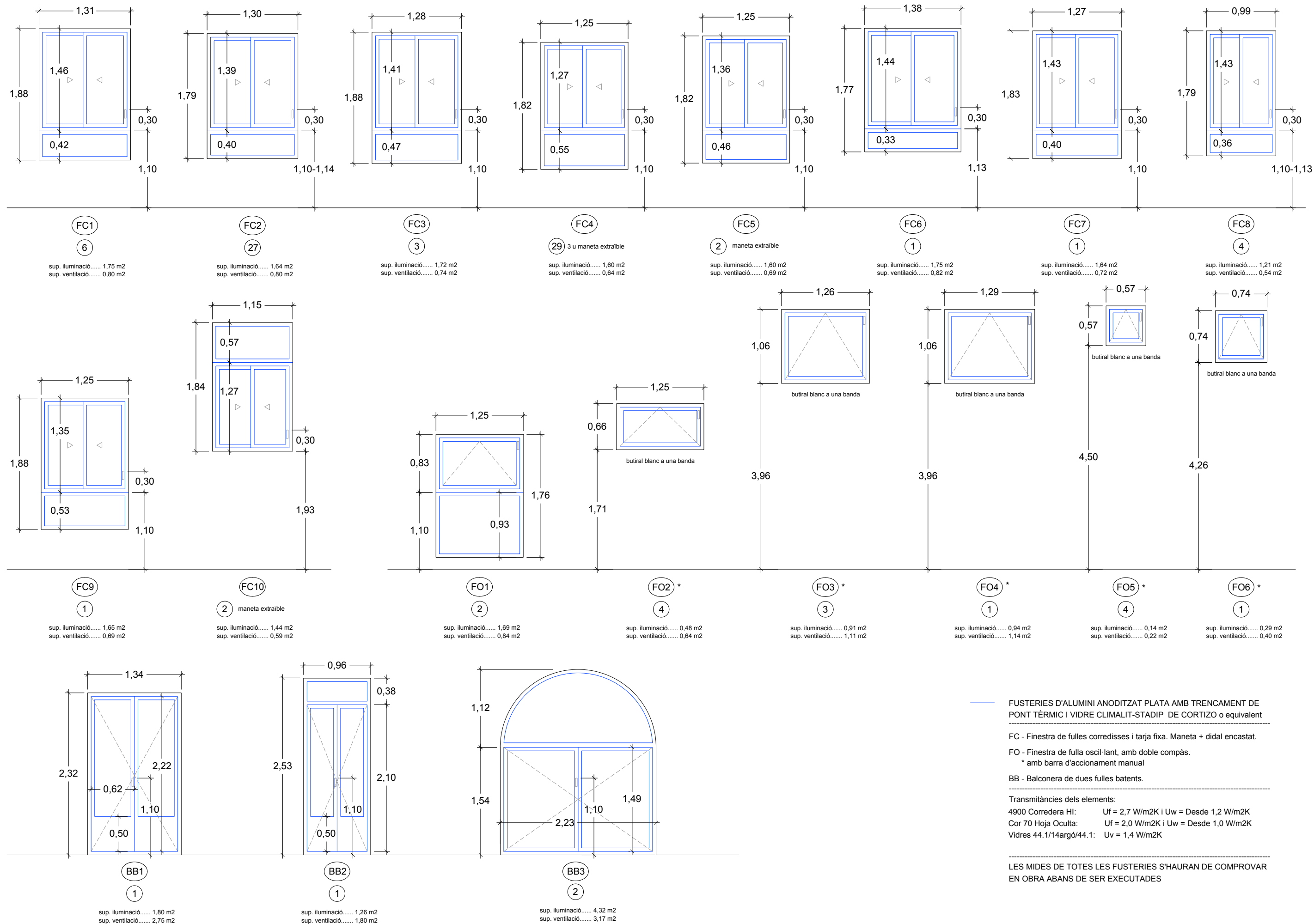
SECCIÓ BB

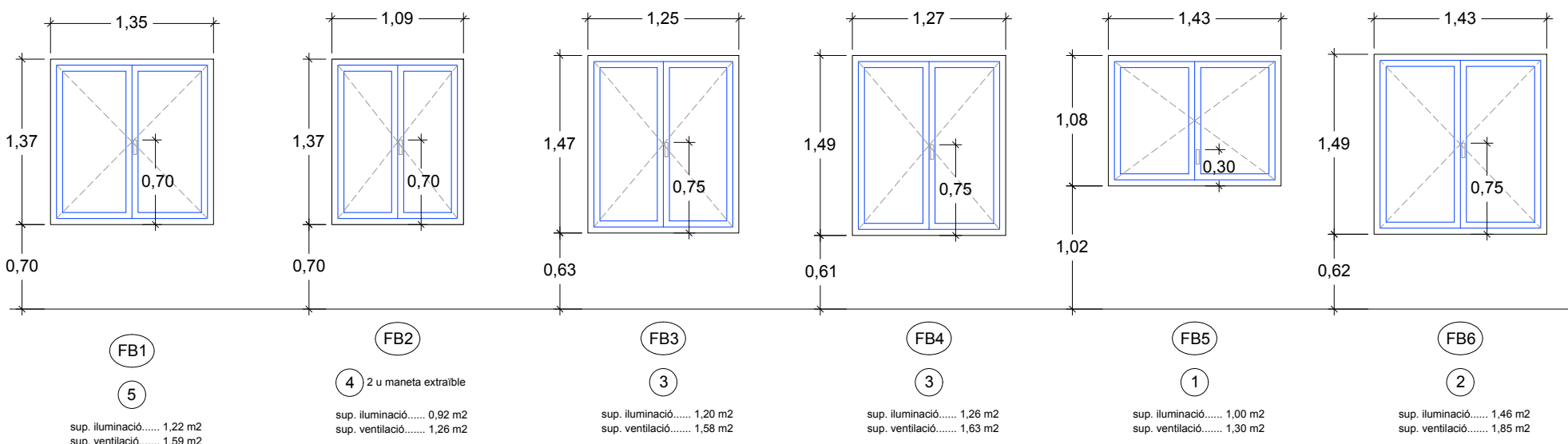
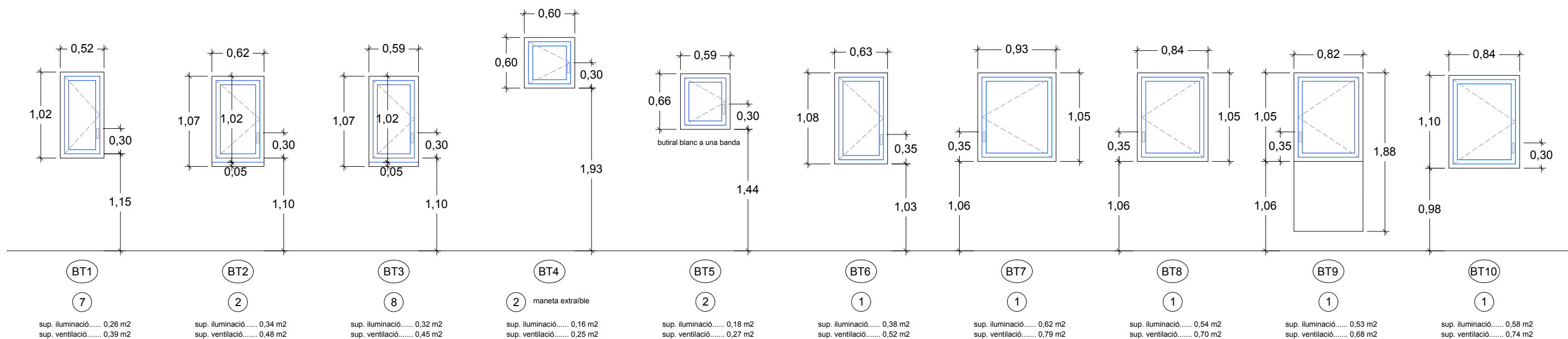
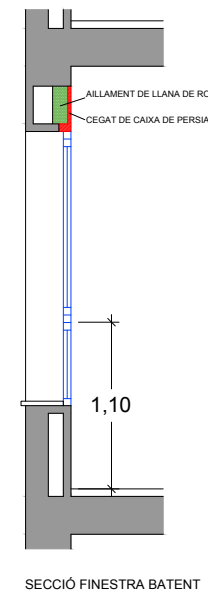
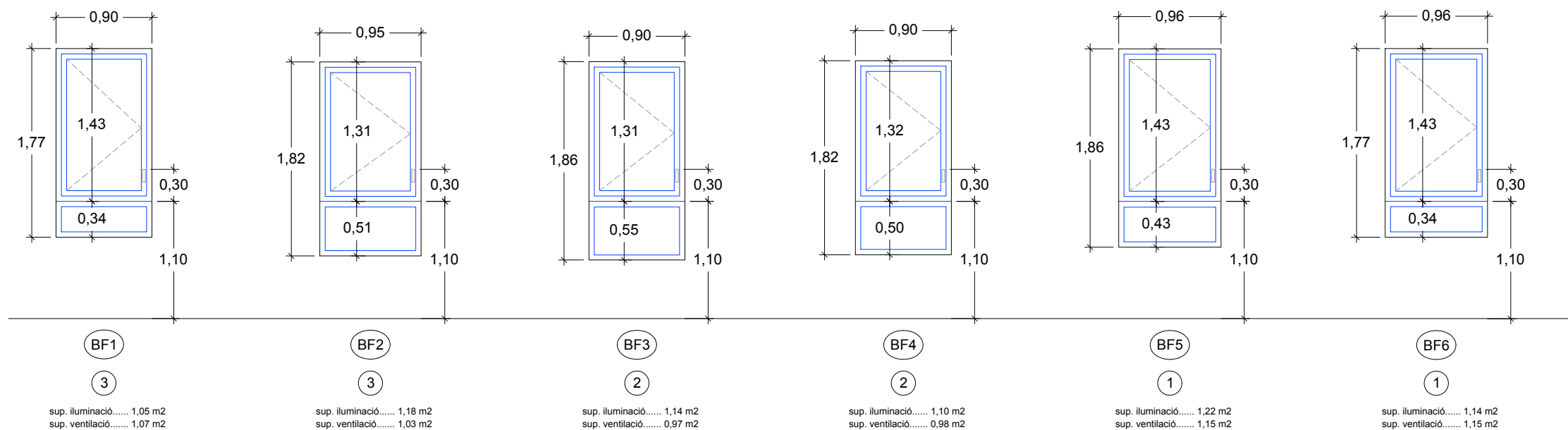


SECCIÓ CC

- LLEGENDA DE FUSTERIES NOVES
- FUSTERIES D'ALUMINI ANODITZAT AMB VIDRES CLIMALIT-STADIP
 - FC - Finestra de dues fulles corredisses i tarja fixa
 - FO - Finestra de fulla oscil·lant
 - BB - Balconera de dues fulles batents
 - BF - Finestra d'una fulla oscil·lobatent i pany fix
 - BO - Finestra d'una fulla oscil·lobatent
 - FB - Finestra de dues batents
 - FUSTERIES D'ACER GALVANITZAT LACAT AMB VIDRES CLIMALIT-STADIP
 - PA - Porta d'acer amb pany de clau única i mecanisme de tancament automàtic
 - MA - Envidrament fix d'acer.
 - FUSTERIES D'EVACUACIÓ A ESCALES EXTERIORS
 - PE - Porta d'evacuació EI2 60 C5 amb barra anti-pànic.
 - REIXES I BARANES NOVES DE PASSAMÀ I TUBULARS D'ACER







FUSTERIES D'ALUMINI ANODITZAT PLATA AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC I VIDRE CLIMALIT-STADIP DE CORTIZO o equivalent

BF - Finestra d'una fulla batent i pany fix

BT - Finestra d'una fulla batent

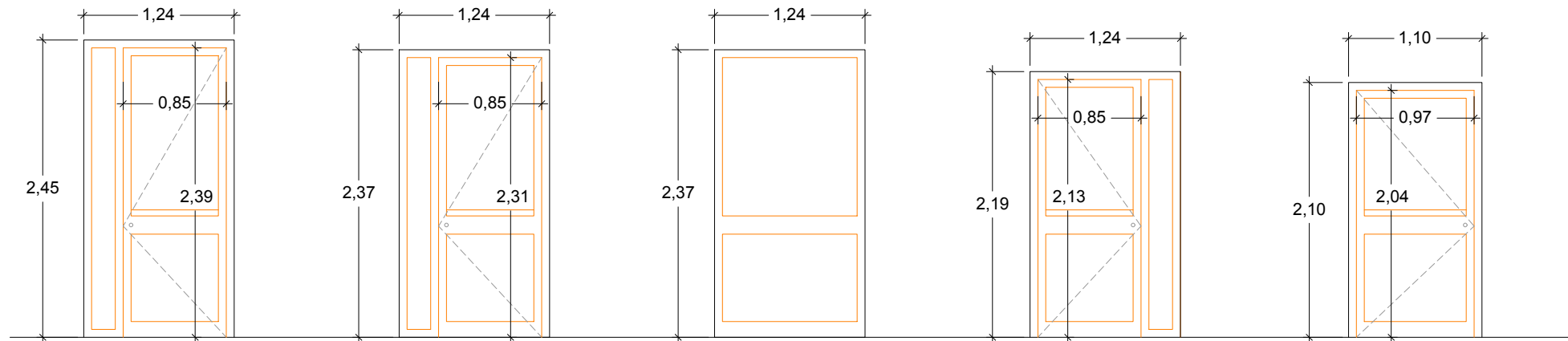
FB - Finestra de dues batents

Transmitàncies dels elements:

Cor 70 Hoja Oculta: $U_f = 2,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ i $U_w = \text{Desde } 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

Vidres 44.1/14argó/44.1: $U_v = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$

LES MIDES DE TOTES LES FUSTERIES S'HAURAN DE COMPROVAR EN OBRA ABANS DE SER EXECUTADES



PA1

5

PA2

2

MA1

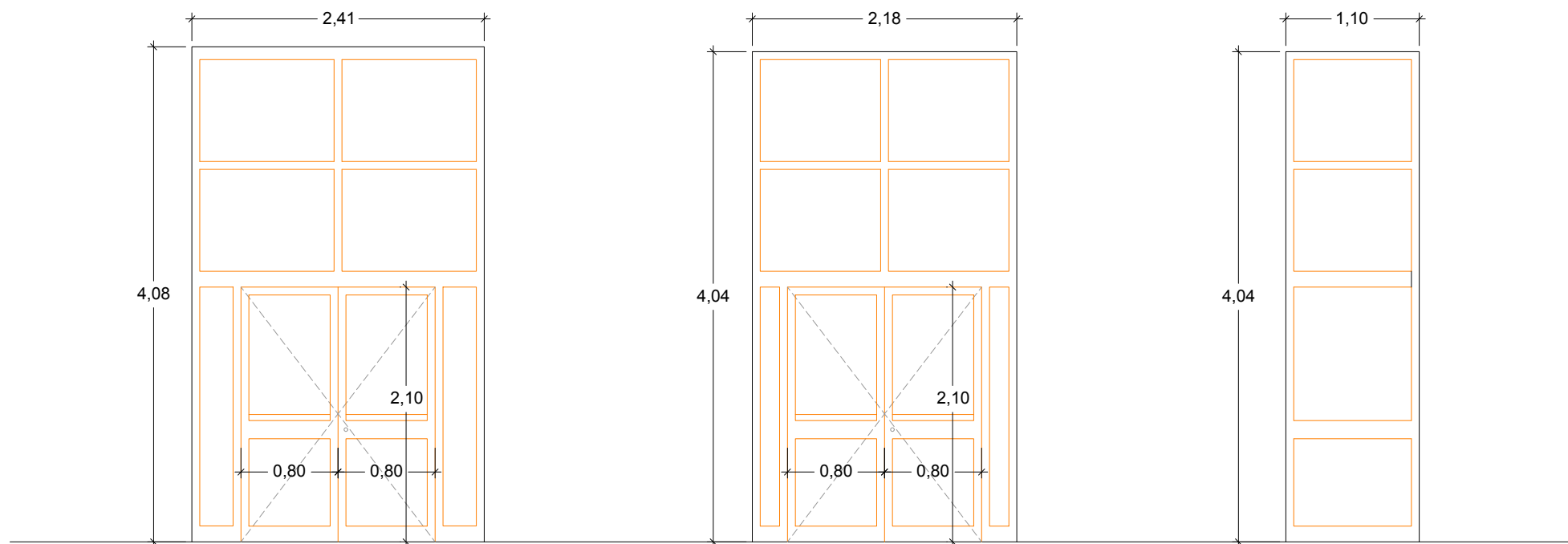
1

PA3

3

PA4

1



PA5

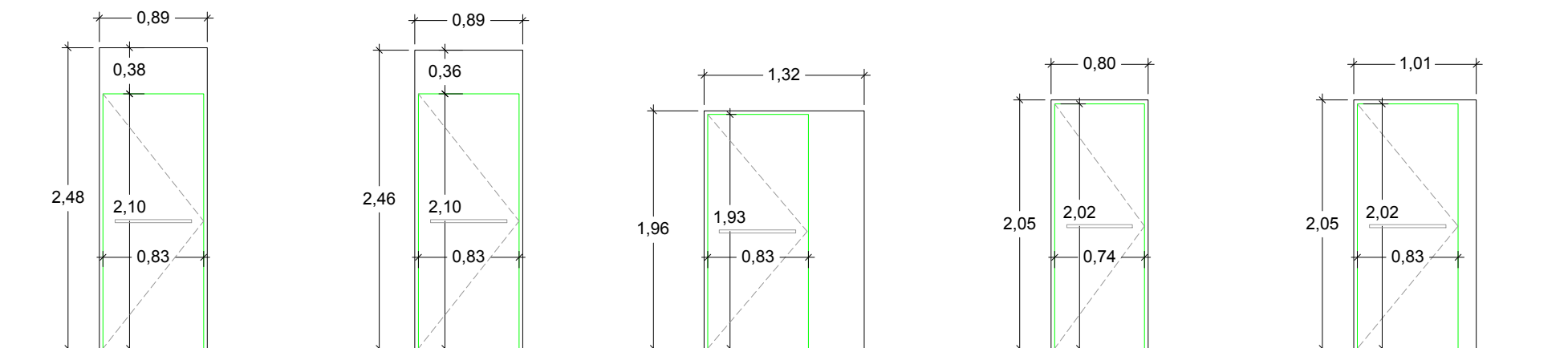
1

PA6

1

MA2

1



PE1

1

PE2

1

PE3

1

PE4

1

PE5

1

- FUSTERIES D'ACER GALVANITZAT LACAT "JANISOL" JANSEN o equivalent
AMB VIDRE CLIMALIT-STADIP 4+4/14 ARGÒ/4+4.
- PA - Porta d'acer amb pany de clau única i mecanisme de tancament amb molla
- MA - Envidrament fix d'acer
- FUSTERIES D'EVACUACIÓ A ESCALES EXTERIORS
- PE - Porta d'evacuació EI2 60 C5 amb barra anti-pànic

LES MIDES DE TOTES LES FUSTERIES S'HAURAN DE COMPROVAR
EN OBRA ABANS DE SER EXECUTADES

NOTA:

ABANS DE L'INICI DE L'OBRA, ELS SSTT HAURAN DE
VALIDAR QUE ELS CARTELLS ESTAN ACTUALITZATS
SEGONS ELS ÚLTIMS CRITERIS PUBLICATS.

Departament
d'Educació

Substitució de finestres i col·locació de proteccions solars per a la millora energètica a l'Institut Sant Elm de Sant Feliu de Guíxols

Donar suport a inversions en infraestructures que prestin
serveis bàsics als ciutadans

Aquest projecte està finançat pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional de la Unió
Europea com a part de la resposta de la Unió a la pandèmia de COVID-19, en el marc del
Programa Operatiu FEDER de Catalunya 2014-2020 amb un ajut de XX €



Unió Europea
Fons Europeu
de Desenvolupament Regional

Finançat com a resposta a la pandèmia de COVID-19



Next Generation
Catalunya



Generalitat
de Catalunya

NOTA:

ABANS DE L'INICI DE L'OBRA, ELS SSTS HAURAN DE
VALIDAR QUE ELS CARTELLS ESTAN ACTUALITZATS
SEGONS ELS ÚLTIMS CRITERIS PUBLICATS.



Generalitat de Catalunya
Departament d'Educació

Substitució de finestres i col·locació de proteccions solars per a la millora energètica a l'Institut Sant Elm de Sant Feliu de Guíxols

Donar suport a inversions en
infraestructures que prestin serveis
bàsics als ciutadans



Unió Europea
Fons Europeu
de Desenvolupament Regional

Finançat com a resposta a la pandèmia de COVID-19



Next Generation
Catalunya

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

SUBSTITUCIÓ DE FINESTRES I COL·LOCACIÓ DE PROTECCIONS SOLARS
IES SANT ELM - SANT FELIU DE GUIXOLS
RMG-22645

3.- PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

B MATERIALS I COMPOSTOS

B0 MATERIALS BÀSICS

B01 LÍQUIDS

B011 NEUTRES

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. 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 $\leq 1,3 \text{ g/cm}^3$ 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 aconsegueix 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^{2-} (UNE 83956)
 - Ciment tipus SR (EHE) o SR, SRC (CODI ESTRUCTURAL): $\leq 5 \text{ g/l}$ (5.000 ppm)
 - Altres tipus de ciment: $\leq 1 \text{ g/l}$ (1.000 ppm)
- Ió clor, expressat en Cl^- (UNE 7178 EHE) (UNE 83958 CODI ESTRUCTURAL)
 - Aigua per a formigó pretesat: $\leq 1 \text{ g/l}$ (1.000 ppm)
 - Aigua per a formigó armat: $\leq 3 \text{ g/l}$ (3.000 ppm) (EHE) $\leq 2 \text{ g/l}$ (CODI ESTRUCTURAL)
 - Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: $\leq 3 \text{ g/l}$ (3.000 ppm) (EHE) $\leq 2 \text{ g/l}$ (CODI ESTRUCTURAL)
- Hidrats de carboni (UNE 7132 EHE) (UNE 83959 CODI ESTRUCTURAL) : 0
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235 EHE) (UNE 83960 CODI ESTRUCTURAL): $\leq 15 \text{ g/l}$ (15.000 ppm)

Àlcalis Na_2O (CODI ESTRUCTURAL): $\geq 1,5 \text{ g/l}$

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).

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

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 SO₄ (UNE 83956)

Contingut en ió clor Cl⁻ (UNE 7178 EHE) (UNE 83958 CODI ESTRUCTURAL)

- Contingut d'hidrats de carboni (UNE 7132 EHE) (UNE 83959 CODI ESTRUCTURAL)
- Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235 EHE) (UNE 83960 CODI ESTRUCTURAL)

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, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 27 de l'EHE o l'apartat 17.2.2.1, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 29 del CODI ESTRUCTURAL.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE o el CODI ESTRUCTURAL, 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 o el CODI ESTRUCTURAL.

Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 28 de l'EHE o l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL. A més, els que provenguin 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 o l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.

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 (matxuqueig) 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 granulats (Tamís 4 UNE-EN 933-2): ≤ 4 mm

Material retingut 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 (EHE) o XF (CODI ESTRUCTURAL), 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 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:

Límits	Material retengut acumulat, en % en pes, en els tamisos						
	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 (EHE)

- Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA, XF o XM: $\leq 6\%$ en pes (CODI ESTRUCTURAL)

- Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició I, IIa,b o cap classe específica d'exposició: $\leq 10\%$ en pes (EHE)

- Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmeses a cap classe d'exposició XA, XF o XM: $\leq 10\%$ en pes (CODI ESTRUCTURAL)

Equivalent de sorra (EAV) (UNE-EN 933-8):

- Per a obres en ambients I, IIa,b o cap classe específica d'exposició: ≥ 70 (EHE)

- Per a obres en ambients X0, XC: ≥ 70 (CODI ESTRUCTURAL)

- 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 (EHE)

- Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA, XF o XM: $\leq 10\%$ en pes (CODI ESTRUCTURAL)

- Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició I, IIa,b o cap classe específica d'exposició: $\leq 16\%$ en pes (EHE)

- Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmeses a cap classe d'exposició XA, XF o XM: $\leq 16\%$ en pes (CODI ESTRUCTURAL)

Valor blau de metilè (UNE 83130):

- Per a obres sotmeses a exposició I, IIa,b o cap classe específica d'exposició (EHE) o exposició X0 o XC (CODI ESTRUCTURAL): $\leq 0,6\%$ 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 UNE 7-050 mm	Percentatge en pes que passa pel tamís	Condicions
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 condi-		C - D $\leq$ 50 D - E $\leq$ 50

| cions | | C - E <= 70 |
+-----+

Mida dels grànuls: <= 1/3 del gruix del junt

Contingut de matèries perjudicials: <= 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 ferms, 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 pertocuin 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).

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

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).

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

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 o l'article 30.2 del CODI ESTRUCTURAL
- 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:

- 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 de la EHE o l'article 30.4.1 del CODI ESTRUCTURAL.

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 o l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.

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 o l'article 17.2.2.1 del CODI ESTRUCTURAL, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 28 de l'EHE o l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.

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'Ió 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 o CODI ESTRUCTURAL.

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 els 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 (EHE), classe X0 o XC (CODI ESTRUCTURAL)

- 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) (EHE) o classe X0 o XC (CODI ESTRUCTURAL): $\leq 0,6\%$ en pes

- Resta de casos: $\leq 0,3\%$ 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 fi 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.

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 resistens 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
- 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.

CIMENTS 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.

CIMENTS BLANCS (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 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).

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 volants	II/A-V II/B-V
Ciment amb escòries de forn alt	III/A 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 normas 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 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 díigits de l'any en que el fabricant va posar el marcatge

- referència al número de la norma harmonitzada corresponent

En aquest cas, la informació complerta 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 cement
- 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 complerta 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

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'establer 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.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0A3 CLAU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0A31000.

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: $\geq 275 \text{ g/m}^2$

Puresa del zinc, en pes: $\geq 98,5\%$

Toleràncies dels claus i tatxes:

- Llargària: $\pm 1 \text{ D}$

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.

UNE 17035:1966 Puntas de cabeza cónica.

UNE 17036:1966 Puntas redondeadas de cabeza perdida.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0AO- TAC DE MATERIAL PLÀSTIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AO-07II.

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
- 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, emprentes, 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 mm

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 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

B0A FERRETERIA

B0AQ- VIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AQ-07GR,B0AQ-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 recobriment ha de ser llis, sense discontinuïtats ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni imperfeccions superficials.

ACABAT GALVANITZAT:

El seu recobriment 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.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0C PLAQUES, PLANXES I TAULERS

B0CC PLAQUES I PLANXES DE GUIX

B0CC0- PLACA DE GUIX LAMINAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0CC0-21OV,B0CC0-21OQ,B0CC0-21OR.

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 rígid (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 m² · 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

- 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

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
 - 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 número de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.

B6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

B6B MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES DE GUIX LAMINAT

B6B1- PERFIL DE PLANXA D'ACER PER A TANCAMENTS I DIVISORIES DE GUIX LAMINAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B6B1-0KK3,B6B1-0KK7.

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 metàlica"
- 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):
 - $L \leq 3\,000\text{ mm}$: $\pm 3\text{ mm}$
 - $3\,000 < L \leq 5\,000\text{ mm}$: $\pm 4\text{ mm}$
 - $L \geq 5\,000\text{ mm}$: $\pm 5\text{ mm}$
- 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 metàlica para su uso en sistemas de placas de yeso laminado.

Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

UNE-EN 14195:2005/AC:2006 Perfil·leria metàlica 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 Característica: 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 Característica: 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 recobriment
- 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

B77 LÀMINES DE POLIETILÈ, POLIPROPILÈ I POLIOLEFINES

B771 VEL DE POLIETILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7711M00.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Làmina plàstica flexible per a impermeabilització.

S'han considerat els tipus següents:

- Vel de polietilè

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La làmina ha de ser homogènia.

La làmina estesa ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. Les vores han de ser rectes. Ha de ser estanca a l'aigua.

LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES:

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:

- Defectes visibles (UNE-EN 1850-2)
- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1928 mètode B): Ha de complir
- Resistència dels cavalcaments (UNE-EN 12316-2): $\geq$ valor declarat pel fabricant
- Factor de transmissió del vapor d'aigua (UNE-EN 1931): $\pm 30\%$
- Resistència a l'esquinçament (UNE-EN 12310-2): $\geq$ valor declarat pel fabricant per les direccions transversal i longitudinal de la làmina
- Doblegat a baixa temperatura (UNE-EN 495-5): $\leq$ temperatura de doblegat en fred declarada pel fabricant
- Resistència a la tracció (UNE-EN 12311-2): $\geq$ valor declarat pel fabricant
- Resistència a l'impacte (UNE-EN 12691): $\geq$ valor declarat pel fabricant
- Resistència a una càrrega estàtica (UNE-EN 12730): $\geq$ valor declarat pel fabricant
- Resistència a la penetració de les arrels (UNE-EN 13948): Ha de complir
- Durabilitat (UNE-EN 1297): Ha de complir

La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.

La classificació respecte el comportament davant un foc extern s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-5.

Toleràncies:

- Gruix efectiu (làmina sense considerar el reforç) (UNE-EN 1849-2): $- 5\%; + 10\%$
- Llargària (UNE-EN 1848-2): $- 0\%; + 5\%$
- Amplària (UNE-EN 1848-2): $- 0,5\%; + 1\%$
- Rectitut (UNE-EN 1848-2): ± 50 mm
- Planor (UNE-EN 1848-2): ± 10 mm

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN 13956.

LÀMINES PER A BARRERA DE VAPOR:

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:

- Defectes visibles (UNE-EN 1850-2)
- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1928 mètode A): Ha de complir
- Resistència a l'impacte (UNE-EN 12691): $\geq$ valor declarat pel fabricant
- Durabilitat (UNE-EN 1296): Ha de complir
- Resistència a l'esquinçament (UNE-EN 12310-1): $\geq$ valor declarat pel fabricant
- Resistència dels cavalcaments (UNE-EN 12317-2): $\geq$ valor declarat pel fabricant
- Factor de transmissió del vapor d'aigua (UNE-EN 1931): Tolerància declarada per al valor declarat pel fabricant
- Resistència a tracció:
 - Làmines sense armadura (UNE-EN 12311-2): $\geq$ valor declarat pel fabricant per a les direccions longitudinal i transversal de la làmina
 - Làmines amb armadura (UNE-EN 13859-1): $\geq$ valor declarat pel fabricant per a les direccions longitudinal i transversal de la làmina

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 1848-2): Tolerància declarada pel fabricant
- Amplària (UNE-EN 1848-2): Tolerància declarada pel fabricant
- Rectitut (UNE-EN 1848-2): ± 75 mm/10 m
- Gruix (UNE-EN 1849-2): Tolerància declarada pel fabricant
- Massa per unitat de superfície (UNE-EN 1849-2): Tolerància declarada pel fabricant

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN 13984.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalades en rotlles, sense unions.

Emmagatzematge: Els rotlles s'han de mantenir en el seu envàs, apilats en posició horitzontal amb un màxim de 5 filades posades en la mateixa direcció, entre 5°C i 35°C, en llocs protegits del sol, 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

LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES:

UNE-EN 13956:2006 Láminas flexibles para impermeabilización. Láminas plásticas y de caucho para impermeabilización de cubiertas. Definiciones y características.

LÀMINES PER A BARRERA DE VAPOR:

UNE-EN 13984:2005 Láminas flexibles para impermeabilización. Láminas plásticas y de caucho para el control del vapor. Definiciones y características.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES:

A cada rotlle o en la documentació que acompanya el producte, ha de figurar de forma clara i ben visible la informació següent:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Data de fabricació
- Identificació del producte
- Llargària i amplària nominals
- Gruix o massa
- Etiquetat segons el REAL DECRETO 255/2003 que regula l'envasat i etiquetatge de preparats perillosos
- 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:
 - El número d'identificació de l'organisme de certificació del Control de producció en fàbrica
 - El nom o la marca comercial
 - L'adreça enregistrada del fabricant
 - Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
 - El número de certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció en fàbrica
 - Referència a la norma europea EN
 - Descripció del producte: material base, armadura, acabat superficial i ús previst
 - Informació sobre les

característiques essencials

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 CTE/DB-HS_2006 1:

- Estanquitat
- Resistència a la penetració d'arrels
- Envelliment artificial per exposició prolongada a la combinació de radiació ultraviolada, altes temperatures i aigua
- Resistència a la fluència
- Estabilitat dimensional
- Envelliment tèrmic
- Flexibilitat a baixes temperatures
- Resistència a la càrrega estàtica
- Resistència a la càrrega dinàmica
- Allargament al trencament
- Resistència a la tracció

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 impermeabilització de cobertes: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a impermeabilització de

cobertes subjectes al comportament al foc exterior de Nivell o Classe: productes classe F roof, - Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes a reacció al foc de Nivell o Classe: F: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes al comportament al foc exterior de Nivell o Classe: productes que requereixen assaig, - Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes a 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): - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes a 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

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN LÀMINES PER A BARRERES DE VAPOR:

A cada rotlle o en la documentació que acompanya el producte, ha de figurar de forma clara i ben visible la informació següent:

- Data de fabricació
- Nom del fabricant o marca comercial
- Llargària i amplària nominals
- Gruix o massa
- Etiquetat segons el REAL DECRETO 255/2003 que regula l'envasat i etiquetatge de preparats perillosos
- Tipus de producte segons la norma UNE-EN 13984
- 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: - El número d'identificació de l'organisme de certificació del producte (només per al sistema 1) - El nom o la marca comercial - L'adreça enregistrada del fabricant - Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - El número de certificació del producte (només per al sistema 1) - Referència a la norma europea EN - Descripció del producte segons el capítol 8 de la UNE-EN 13984 - Sistema d'instal·lació previst - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN

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 CTE/DB-HS_2006 1:

- Resistència al pas del vapor d'aigua (MNs/g) o (m2hPa/mg)

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 control del vapor d'aigua subjectes a la reglamentació de reacció al foc, en els que en una etapa clarament identificable en el procés de producció, s'ha realitzat una millora de la classificació de la reacció al foc, classificats en classes A1, A2, B o C: - Sistema 1: Declaració de prestacions

Productes per al control del vapor d'aigua subjectes a la reglamentació de reacció al foc: - Productes que en una etapa clarament identificable en el procés de producció, no s'ha realitzat una millora de la classificació de la reacció al foc, classificats en classes A1, A2, B o C - Productes classificats en classes D o E

Productes per a control del vapor d'aigua no subjectes a la reglamentació de reacció al foc: Productes per a control de vapor d'aigua subjectes a la reglamentació de reacció al foc classificats en classe F: - Sistema 3: Declaració de prestacions - Sistema 4: Declaració de prestacions

OPERACIONS DE CONTROL EN LÀMINES DE POLIETILÈ:

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 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.

A la recepció dels productes es comprovarà: - Correspondència als 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:

- Determinació sobre un 10% dels rotllos rebuts en cada subministrament de les característiques geomètriques d'amplària i gruix (UNE-EN 1849-1 en làmines bituminoses amb autoprotecció mineral)
- Cada vegada que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra per a cada tipus de membrana, 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: - Per a làmines de baixa densitat (UNE 53275):
 - Resistència a la tracció i allargament de trencament (UNE-EN ISO 527-3)
 - Resistència a l'impacte.
 - Resistència a l'esquinçament (UNE-EN ISO 6383-2)

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 BARRERES DE VAPOR/ESTANQUITAT AMB LÀMINES DE POLIETILÈ:

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.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'admetran les membranes 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 de disconformitat d'un control geomètric o de pes, es rebutjarà la peça assajada i s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces, i en cas de seguir observant deficiències, fins al 100% del subministrament.

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7C MATERIALS PER A AÏLLAMENTS TÈRMICS, AÏLLAMENTS ACÚSTICS I MATERIALS FONOABSORBENTS

B7C2 PLANXES DE POLIESTIRÈ

B7C25- PLANXA DE POLIESTIRÈ EXTRUÏT (XPS)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7C25-1832.

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): $\leq 0.060 \text{ W/mK}$

POLUESTIRÈ EXTRUÏT:

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 específiques de temperatura i humitat (UNE-EN 1604):
 - Variació relativa en llargària i amplària: $\pm 2\%$
 - Tensió de compressió al 10% de deformació (UNE-EN 826): Els valors no poden ser inferiors als especificats a la taula 3 de l'UNE-EN 13164, en funció del nivell declarat
 - 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 13164.
 - Tracció perpendicular a les cares (UNE-EN 1607): Els valors no poden ser inferiors als especificats a la taula 5 de l'UNE-EN 13164, 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 4.3.4 de l'UNE-EN 13164, en funció del nivell declarat
 - Absorció d'aigua (UNE-EN 12087): Els valors no poden ser inferiors als especificats a les taules 6 i 7 de l'UNE-EN 13164, en funció del nivell declarat
 - Resistència congelació-descongelació (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

La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.

Toleràncies:

- Llargària o amplària (UNE-EN 822):
 - Llargària o Amplària nominal $< 1000 \text{ mm}$: $\pm 8 \text{ mm}$
 - Llargària o Amplària nominal $\geq 1000 \text{ mm}$: $\pm 10 \text{ mm}$
- Escairat (UNE-EN 824): $\pm 5 \text{ mm}$
- Planeïtat (UNE-EN 825):
 - Llargària o Amplària nominal $< 1000 \text{ mm}$: $\pm 7 \text{ mm}$
 - Llargària o Amplària nominal 1000 a 2000 mm : $\pm 14 \text{ mm}$
 - Llargària o Amplària nominal 2000 a 4000 mm : $\pm 28 \text{ mm}$
 - Llargària o Amplària nominal $> 4000 \text{ mm}$: $\pm 35 \text{ mm}$
- Gruix (UNE-EN 823): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada:
 - T1: $- 2 \text{ mm}$
 - Gruix $< 50 \text{ mm}$: $+ 2 \text{ mm}$
 - Gruix $\geq 50 \text{ mm}$ i $\leq 120 \text{ mm}$: $+ 3 \text{ mm}$
 - Gruix $\geq 120 \text{ mm}$: $+ 8 \text{ mm}$
 - T2: $\pm 1,5 \text{ mm}$
 - T3: $\pm 1 \text{ mm}$

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN 13164.

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 EXTRUÏT:

UNE-EN 13164:2009 Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos manufacturados de poliestireno extruido (XPS). 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

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).

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. 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

B7C90- FELTRE DE LLANA MINERAL DE ROCA (MW) PER A AÏLLAMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7C90-0JC9,B7C90-0JBA,B7C90-0JB6.

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, pannels 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 ; $+3 \text{ mm}$

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: $\leq 0,4 \text{ g cm/cm}^2 \text{ dia mm hg}$
- 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 pannels 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 higrotèrmiques 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
Material per a junts de plaques guix laminat	Per a tots els usos que estiguin sotmesos a reglamentació de foc	Reacció al foc	3/4
		Altres	4
	Per a situacions i usos no contemplats anteriorment	Tots	4

-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 dígit 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

B7J6- MASSILLA PER A SEGELLAT DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7J6-0GSL.

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 a 20°C (g/cm3)	Temperatura d'aplicació	Deformació màx. a 5°C	Resistència a temperatura
Silicona neutra	1,07-1,15	-10 - +35°C	20-30%	-45 - +200°C
Silicona àcida ó bàsica	1,01-1,07	-10 - +35°C	20-30%	-
Polisulfur bicomponent	>= 1,35	-10 - +35°C	30%	-30 - +70°C
Poliuretà monocomponent	1,2	5 - 35°C	15-25%	-30 - +70°C
Poliuretà bicomponent	1,5-1,7	5 - 35°C	25%	-50 - +80°C
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'óleo-resines	1,45-1,55	-10 - +35°C	10%	-15 - +80°C

Característiques mecàniques:

Tipus massilla	Resistència a la tracció (N/mm2)	Mòdul d'elasticitat al 100% d'allargament (N/mm2)	Duresa Shore A
Silicona neutra	>= 0,7	0,2	12° - 20°
Silicona àcida ó bàsica	>= 1,6	0,5	25° - 30°
Polisulfur bicomponent	>= 2,5	-	60°
Poliuretà monocomponent	>= 1,5	0,3 0,3 - 0,37 N/mm2 (polimerització ràpida)	30° - 35°
Poliuretà bicomponent	-	1,5	-
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-butil

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 extrussió, 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.

Classificació dels materials:

DESCRIPCIÓ	Principal mecanisme d'adormiment	
	Pasta d'assecat (en pols o llesta per l'ús)	Pasta d'adormiment (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:

Tipus	Densitat	Penetració a	Fluència a 60°C	Adherència
massilla	(g/cm ³)	25°C , 150g i 5s UNE 104-281 (1-4) (mm)	UNE 104-281 (6-3) (mm)	5 cicles a -18°C UNE 104-281 (4-4)
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 Prestació o Característica: Altres,

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestació o

Característica: 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 Prestació o

Característica: 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 dígitos 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

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:

- 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 PINTURES

B891- ESMALT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B891-0P02.

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
- 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 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 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:

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 matèries 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 $\geq 0,98$
- 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 despeniments 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
- Esgroguement 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 despeniments 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'abrasió (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: $\geq 16 \text{ N/mm}^2$
- 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:

- 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.

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 PINTURES

B896- PINTURA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B896-HYCS.

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
- 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 clorcatxú: 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:

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 matèries 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
- 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°C ± 2°C i 50% ± 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°C

Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 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°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

- Material volàtil (INTA 16 02 31): >= 70 ± 5%

- Rendiment per a una capa de 30 micres: >= 5 m²/kg

- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5

- Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 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

- Esgroguement 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°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

- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5

- Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 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'abrasió (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 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: < 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

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 molta 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

B89 PINTURES

B89Z PINTURES, PASTES I ESMALTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B89ZPD00,B89ZNE00,B89ZC100.

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
- 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
- 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 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 $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50\% \pm 5\%$ 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 $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50\% \pm 5\%$ 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 $\geq 0,98$
- 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 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'abrasió (UNE 56818): Danys moderats
- Esgroguement 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'abrasió (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 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): $> 30^{\circ}\text{C}$
- 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

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 $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50\% \pm 5\%$ 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 $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50\% \pm 5\%$ 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): $> 30^{\circ}\text{C}$

Temps d'assecatge a $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50\% \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 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 micres

- 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: < 2 h

- Pes específic: < 17 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:

- 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 molta 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

B8Z6- IMPRIMACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B8Z6-0P2D.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials per a envernissats, emprimacions i tractaments superficials.

S'han considerat els tipus següents:

- Emprimació antioxidant: Emprimació sintètica de mini de plom electrolític, modificada eventualment amb oli de llinosa
- Emprimació antioxidant grassa: Emprimació de mini de plom electrolític barrejada amb olis i dissolvents
- Emprimació antioxidant al clorocautxú, a base de clorocautxú modificat
- Emprimació antioxidant al poliuretà: Emprimació de dos components a base de resines de poliuretà soles o modificades
- Emprimació de làtex: Emprimació de polímer vinílic en dispersió
- Emprimació fosfatant a base de resines viníliques o fenòliques, soles o modificades que catalitzen en ser barrejades amb un activador

IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT:

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.
- Pigment: $\geq 26\%$ de mini de plom electrolític
- Puresa del mini de plom electrolític (INTA 16 12 11): $\geq 99,6\%$
- Finor de la mòlta (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): $> 25^{\circ}\text{C}$
- Índex d'anivellament a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 89): > 3
- Temps d'assecatge a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: < 1 h
 - Totalment seca: < 6 h
- Pes específic a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$, $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 42 03): > 18 kN/m³
- Rendiment per a una capa de 30 - 40 micres: > 4 m²/kg

Característiques de la pel·lícula seca:

- Resistència a la boira marina (INTA 16 01 01, ASTM B.117-73, oxidació marina 8 (0,1%) ASTM D.610-68): ≥ 150 h
- Adherència (UNE 48032): ≤ 2

IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT GRASSA:

Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa.

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: < 1 h

- Totalment seca: < 18 h

Pes específic a 20°C: > 23 kN/m³

Rendiment per una capa de 45 - 50 micres: > 4 m²/kg

IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT AL CLORCAUTXÚ:

Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o pistola.

Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 23°C

Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 45 min

- Totalment seca: < 4 h

Pes específic a 20°C: > 17,3 kN/m³

Rendiment per una capa de 40 - 45 micres: > 4 m²/kg

IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT AL POLIURETÀ:

Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o pistola.

Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 15 min

- Totalment seca: < 2 h

Pes específic a 20°C: > 13,5 kN/m³

Rendiment per una capa de 40 - 45 micres: > 4 m²/kg

IMPRIMACIÓ DE 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

- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa i ha de fluir bé, i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat

- Al tacte: < 30 min

- Totalment seca: < 2 h

- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):

Característiques de la pel·lícula seca:

- Adherència (UNE 48032): ≤ 2

IMPRIMACIÓ FOSFATANT:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- La mescla preparada, al cap de 3 minuts d'agitació, no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs

- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa i ha de fluir bé, i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat

- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):

- 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 METÀL·LICS:

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.

B8Z MATERIALS ESPECIALS

B8ZA IMPRIMACIONS I TRACTAMENTS SUPERFICIALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B8ZA1000,B8ZANE00,B8ZAA000.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials per a envernissats, emprimacions i tractaments superficials.

S'han considerat els tipus següents:

- Emprimació antioxidant: Emprimació sintètica de mini de plom electrolític, modificada eventualment amb oli de llinosa
- Emprimació antioxidant grassa: Emprimació de mini de plom electrolític barrejada amb olis i dissolvents
- Emprimació antioxidant al clorocautxú, a base de clorocautxú modificat
- Emprimació antioxidant al poliuretà: Emprimació de dos components a base de resines de poliuretà soles o modificades
- Emprimació de làtex: Emprimació de polímer vinílic en dispersió
- Emprimació fosfatant a base de resines viníliques o fenòliques, soles o modificades que catalitzen en ser barrejades amb un activador

IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT:

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.

- Pigment: $\geq 26\%$ de mini de plom electrolític

- Puresa del mini de plom electrolític (INTA 16 12 11): $\geq 99,6\%$

- Finor de la mòlta (INTA 16 02 55): < 50 micres

- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): $> 25^{\circ}\text{C}$

- Índex d'anivellament a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 89): > 3

- Temps d'assecatge a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: < 1 h
 - Totalment seca: < 6 h

- Pes específic a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$, $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 42 03): > 18 kN/m³

- Rendiment per a una capa de 30 - 40 micres: > 4 m²/kg

Característiques de la pel·lícula seca:

- Resistència a la boira marina (INTA 16 01 01, ASTM B.117-73, oxidació marina 8 (0,1%) ASTM D.610-68): ≥ 150 h

- Adherència (UNE 48032): ≤ 2

IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT GRASSA:

Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa.

Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): $> 30^{\circ}\text{C}$

Temps d'assecatge a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 1 h

- Totalment seca: < 18 h

Pes específic a 20°C : > 23 kN/m³

Rendiment per una capa de 45 - 50 micres: > 4 m²/kg

IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT AL CLORCAUTXÚ:

Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o pistola.

Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): $> 23^{\circ}\text{C}$

Temps d'assecatge a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 45 min

- Totalment seca: < 4 h

Pes específic a 20°C : $> 17,3$ kN/m³

Rendiment per una capa de 40 - 45 micres: > 4 m²/kg

IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT AL POLIURETÀ:

Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o pistola.

Temps d'assecatge a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 15 min

- Totalment seca: < 2 h

Pes específic a 20°C : $> 13,5$ kN/m³

Rendiment per una capa de 40 - 45 micres: > 4 m²/kg

IMPRIMACIÓ DE 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

- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la

brotxa i ha de fluir bé, i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat - Al tacte: < 30 min - Totalment seca: < 2 h
- Temps d'assecatge a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):
Característiques de la pel·lícula seca:
- Adherència (UNE 48032): ≤ 2
IMPRIMACIÓ FOSFATANT:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- La mescla preparada, al cap de 3 minuts d'agitació, no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa i ha de fluir bé, i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Temps d'assecatge a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29): - 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 molla 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 METÀL·LICS:

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.

BA MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAA MATERIALS PER A TANCAMENTS PRACTICABLES D'ACER INOXIDABLE

BAA0- PORTES DE PERFILS D'ACER INOXIDABLE (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAA0-PA01,BAA0-PA02,BAA0-MA01,BAA0-PA03,BAA0-PA04,BAA0-PA05,BAA0-PA06,BAA0-MA02.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt de perfils que formen el bastiment i la fulla o fulles de la porta, amb els llistons de vidre, perfils elastomèrics, 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 manera col·locada no ha de ser inferior a la qualitat inicial de la porta.

Les frontisses han d'estar formades per dues peces d'acer protegit contra la corrosió i connectades per mitjà de volandera. Les pales han de tenir superfície plana i paral·lela a l'eix de gir, sense rebaves ni defectes i amb forats aixamfranats per a la fixació al bastiment i a la fulla.

Fixacions entre la fulla i el bastiment: 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 tenir una forma que permeti l'allotjament dels accessoris que garanteixin el compliment de les prescripcions de permeabilitat a l'aire, estanquitat a l'aigua i resistència al vent especificades a les normes UNE-EN 12207, UNE-EN 12208 i UNE-EN 12210.

Els perfils s'han d'obtenir mitjançant operacions de perfilat, plegat o conformat en fred.

No requereixen recobriments protector contra la corrosió.

El seu aspecte ha de ser uniforme i no ha de tenir esquerdes, marques, ondulacions apreciables a simple vista, ni d'altres defectes superficials.

Han de presentar a tota la seva llargària una secció recta uniforme.

La unió entre els perfils s'ha de fer per soldadura, cargols autorroscants o cargols amb rosca mètrica.

Si l'element pot formar part d'un tancament exterior, ha d'estar classificat en funció de la permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207 en alguna de les classes següents, assajat segons UNE-EN 1026: Classe 0, 1, 2, 3 o 4

Gruix de la paret dels perfils:

- Perfils bàsics: $\geq 0,7$ mm

- perfils complementaris: $\geq 0,4$ mm

Tipus d'acer inoxidable (UNE 36-580):

- AISI 304: per a la conformació dels perfils

- AISI 316: en atmosferes especialment agressives

- AISI 340: a l'interior dels locals

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 dels perfils: $\pm 1^\circ/\text{m}$

- Les toleràncies dels perfils han de complir les especificacions de l'UNE 36-580.

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 del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats higrotèrmiques d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del CTE DB HE 1.

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

* UNE 36580:1986 Perfiles de acero inoxidable conformados en frío para ventanas y balconeras. Características y condiciones generales de inspección y suministro.

* UNE-EN 10088-3:1996 Aceros inoxidables. Parte 3: Condiciones técnicas de suministro para semiproductos, barras, alambón y perfiles para aplicaciones en general.

UNE-EN 12207:2000 Ventanas y puertas. Permeabilidad al aire. Clasificación.

BA MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAS PORTES I REGISTRES TALLAFOCS I CORTINES TALLAFUMS

BASA PORTES TALLAFOCS DE FULLES BATENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BASA71PB,BASAZ001,BASA71CB,BASA71BB.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Porta tallafores 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 porta	Característiques dels components
Fusta EI2-C-30	Fulles formades per un tauler d'aglomerat de partícules Bastidor perimetral de fusta de pi encadellat 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 Bastiment i tapajunts de tauler aglomerat ignífug, revestit de xapa
Fusta EI2-C-60	Fulles formades per dos taulers ignífugs d'aglomerat de partícules Bastidor perimetral de fusta de pi encadellat Paraments de tauler de fibra $\geq 3,2$ mm de gruix Tot el perímetre del bastidor i entre els taulers aglomerats, protegit amb làmina no tumescent Cantells de llistó de fusta Bastiment i tapajunts de tauler aglomerat ignífug, revestit de xapa
Fusta EI2-C-30	Fulles formades per un tauler massís i dos taulers ignífugs d'aglomerat de partícules, protegits amb una làmina no tumescent a cada costat Bastidor perimetral de fusta de pi encadellat 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 llises 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 dígits 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
- Projectió 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'escairat 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:

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

BAV PERSIANES, GELOSIES DE LAMES I PROTECCIONS SOLARS

BAV6- GELOSIA D'ALUMINI

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAV6-13HW.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Persianes de gelosia de lamel·les mòbils o fixes.

S'han considerat els materials següents:

- Alumini lacat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les lamel·les han de ser totes paral·leles.

Si les lamel·les són mòbils han d'estar unides amb un mecanisme per la cara interior de la persiana, de tal manera que permeti moure-les conjuntament.

El conjunt de la persiana 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 més desfavorables, la fletxa sigui $<1/300$ de la seva llargària.

Les parts susceptibles d'entrar en contacte amb els transeünts o amb els usuaris no han de presentar vores tallants o feridors que puguin causar danys.

Les vores tallants i projectants de qualsevol part mòbil de l'estructura de la persiana, a col·locar a una alçada menor de 2,50m per sobre del sòl o per sobre de qualsevol nivell d'accés permanent, han de ser arrodonides amb un radi mínim de 0,50mm.

-Resistència al vent:

Classe	0	1	2	3	4	5	6
Pressió nominal p (N/m ²)	<50	50	70	100	170	270	400
Pressió d'assaig de seguretat 1,5 (N/m ²)	<75	75	100	150	250	400	600

- Resistència a la càrrega de neu:

Per a cada dimensió el fabricant ha de precisar la pressió màxima de neu que la persiana pot suportar sola o amb associació mecànica amb la finestra tancada. D'acord amb assaig amb norma EN-12833.

- Resistència del mecanisme de tancament si n'hi ha:

La persiana en posició completament desplegada no ha de ser oberta per a permetre el pas d'un intrús des de l'exterior sense eines.

La persiana no ha de permetre que un intrús passi a través (0,40 m x 0,40 m d'obertura).

-Resistència mecànica (cicles de maniobra repetits)

Classes de durabilitat:

Número de cicles	Classe 1	Classe 2	Classe 3
Desplegament / replegament	3000	7000	10000
Orientació de les lames	6000	14000	20000

- Maniobrabilitat en cas de gelada

- Les instruccions tècniques del fabricant han de dir si es pot o no maniobrar en condicions de gelades (amb formació de gel) i en cas contrari, el producte ha de portar l'avís: la maniobra en condicions de gelada pot danyar la persiana.

- Resistència a l'impacte: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 13659

- Resistència tèrmica: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 13659

- Falsa maniobra

- Sota l'acció d'un ús anormal previsible (falsa maniobra), la persiana no pot patir deformacions o degradacions que perjudiquin el seu bon funcionament i que portin a defectes d'aspecte no admissibles. D'acord amb norma UNE-EN 13659.

Toleràncies:

Amplada L (m)	Toleràncies (mm)	Alçada H (m)	Toleràncies (mm)
L≤2	+0 a -3	H≤1,5	+0 a -4
2<L≤4	+0 a -4	1,5<H≤2,5	+0 a -6
L>4	+0 a -5	H>2,5	+0 a -10

PERSIANES D'ALUMINI O ACER:

Han de tenir un aspecte uniforme, sense esquerdes ni defectes superficials.

Els cantells de les lamel·les han de tenir la forma necessària perquè no passi la llum quan la persiana

estigui tancada.

Resistència a la boira salina en persianes exteriors ha d'ésser com a mínim classe 2

Resistència a la corrosió:

	Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4
Components d'interior	24 h	48 h	-	-
Components d'exterior	-	48 h	96 h	240 h

Toleràncies:

- - Secció de les lamel·les: $\pm 2,5\%$
- - Rectitud de les lamel·les:
 - Per a una llargària $\leq 1,5$ m: ± 1 mm/m
 - Per a una llargària $> 1,5$ m i ≤ 4 m: $\pm 1,5$ mm/m
 - Per a una llargària > 4 m: ± 2 mm/m
- - Torsió de les lamel·les: $\pm 1^\circ/\text{m}$
- Planor: ± 1 mm/m

PERSIANES D'ALUMINI LACAT:

Les lamel·les han de provenir de l'extrusió del totxo d'alumini. Han de ser d'aliatge 57-S (UNE 38337).

Les lamel·les han d'estar protegides superficialment amb pintures de polièster amb pols, polimeritzades al forn i resistents a la intempèrie.

Gruix de la paret de la lamel·la: $\geq 0,5$ mm

Tipus d'alumini (UNE 38337): Aleació Al-0,7 Mg Si

Lacat del perfil: ≥ 60 micres, ≤ 120 micres

Qualitat mitja total del segellat.

Duresa Brinell (UNE-EN ISO 6506/1): ≥ 45

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegida per tal que arribi a l'obra amb les condicions exigides.

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 ús a l'exterior:
 - Sistema 4: 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:
- Sobre el mateix producte:
 - Nom i marca identificativa del fabricant
 - Direcció registrada del fabricant
 - Referència d'aquesta norma europea (UNE-EN 13659)
- Sobre la documentació comercial que acompanya el producte (instruccions de manteniment i/o d'instal·lació o albarà) :
 - Nom i marca identificativa del fabricant
 - Dos últims dígitos de l'any en el que el marcat es va fixar
 - Direcció registrada del fabricant
 - Referència d'aquesta norma europea (UNE-EN 13659)
 - Tipus de producte i informació dels requisits essencials
 - Resistència al vent.

Emmagatzematge: Protegida contra les pluges, els focus d'humitat i de 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

UNE-EN 13659:2004 Persianas. Requisitos de prestaciones incluida la seguridad.

BB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BB3 REIXES

BB33- REIXA DE PERFILS D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BB33-16IC.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt de perfils que conformen un bastiment i un entramat de platines d'acer galvanitzat, que formen el reixat.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La reixa ha de ser plana, amb els seus perfils escairats.

No ha de tenir cops, porus ni d'altres deformacions o defectes superficials.

L'entramat ha d'estar fixat al bastidor. No ha de tenir guerxaments.

La unió entre els perfils i la del bastidor cal que sigui per soldadura (per arc o per resistència).

Els perfils han de ser d'acer galvanitzat en calent, per un procés d'immersió contínua.

El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu a tota la superfície. No ha de tenir esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.

Totes les soldadures s'han de tractar amb pintura de pols de zinc amb resines (galvanitzat en fred).

Protecció de la galvanització: $\geq 385 \text{ g/m}^2$

Protecció de la galvanització a les soldadures: $\geq 345 \text{ g/m}^2$

Puresa del zinc: $\geq 98,5\%$

Toleràncies:

- Llargària dels perfils: $\pm 1 \text{ mm}$

- Gruixos: $\pm 0,5 \text{ mm}$

- Secció dels perfils: $\pm 2,5\%$

- Rectitud d'arestes: $\pm 2 \text{ mm/m}$

- Torsió del perfil: $\pm 1^\circ/\text{m}$

- Planor: $\pm 1 \text{ mm/m}$

- Angles: $\pm 1^\circ$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb els elements que calguin per tal d'assegurar el seu escairat, rectitud i planor.

Emmagatzematge: Protegida contra les pluges, els focus d'humitat i de 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.

BC MATERIALS PER A ENVIDRAMENTS

BC1 VIDRES PLANS

BC11- VIDRE AÏLLANT D'UN VIDRE LAMINAR DE BAIXA EMISSIVITAT I UN VIDRE LAMINAR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BC11-2SMB.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Vidre aïllant format per dues fulles 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.

S'han considerat els tipus següents:

- Vidres aïllants formats per dues fulles de vidre laminar
- Vidres aïllants formats per dues fulles de vidre laminar de seguretat

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 ISO 12543 parts 1 a 6

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 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 dígitos de lany 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.

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS

B07F- MORTER SENSE ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07F-0LT5.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Tipus de ciment:

- Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A
- Ciments de ram de paleta MC
- Ciments blancs BL, quan ho requereixi l'exigència de blancor

Morters per a fàbriques:

- Resistència a compressió: $\leq 0,75 \times$ Resistència a compressió de la peça
 - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: $\geq M1$
 - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: $\geq M5$
 - Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): $\geq M5$

Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C. La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.

No s'han de mesclar morters de composició diferent.

S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

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 DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les exigències del plec de condicions, incloent els resultats corresponents de resistència a compressió (UNE EN 1015-11).

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:

No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.

Els valors de consistència i resistència a compressió han de correspondre a les especificacions de projecte.

E Tipus E

EA Família A

EAS Família AS

EASA Família ASA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EASAPE01,EASAPE02,EASAPE03,EASAPE04,EASAPE05.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació de porta tallaforat de fusta o metàl·lica, d'accionament manual o automàtic per termofusible.

S'han considerat els tipus següents:

- Portes de fulles batents

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Comprovació prèvia de que les dimensions del forat i de la porta són compatibles
- Replanteig en el forat de la situació dels elements d'ancoratge
- Fixació del bastiment, de les guies, col·locació del full i dels mecanismes d'obertura.

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'estar ben aplomada, a escaire i al nivell previst.

Ha d'obrir i tancar correctament.

Toleràncies d'execució:

- Anivellament: ± 1 mm
- Aplomat: ≤ 3 mm (enfora)

PORTES DE FULLES BATENTS:

El gir s'ha de fer en el sentit d'evacuació i de manera que l'obertura de la porta no disminueixi l'amplària real de la via d'evacuació.

Alçària de col·locació dels mecanismes d'obertura: 1 m (± 50 mm)

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

En la porta de fusta, un cop retirats els elements de protecció i de travada, els forats han de quedar tapats amb massilles, tacs, etc.

En les portes de fulles batents, l'ajustatge de les cares de contacte entre el bastiment i les fulles i entre les dues fulles, en el seu cas, s'ha de regular amb la posició de les frontisses de les fulles.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad en caso de incendio DB-SI, 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:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Comprovació prèvia de que les dimensions del forat i de la porta són compatibles
- Replanteig en el forat de la situació dels elements d'ancoratge
- Fixació del bastiment, de les guies, col·locació del full i dels mecanismes d'obertura.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual i control geomètric 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:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar l'execució de la unitat.

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.

K Tipus K

K21B Família 21B

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K21B3011.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició o desmuntatge d'elements de seguretat, protecció i senyalització, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.

S'han considerat els tipus següents:

- Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges clavats a terra
- Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó
- Demolició de barrera de seguretat rígida de formigó
- Desmuntatge de barana metàl·lica
- Desmuntatge de reixa i ancoratges

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Arrencada o desmuntatge de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de l'element arrencat
- Aplec dels elements desmuntats
- Càrrega dels elements arrencats sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:

Les restes de la demolició han de quedar suficientment trossejades i apilades per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposi i de les condicions de transport.

Els elements desmuntats han de quedar apilats per tal de facilitar-ne la càrrega.

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material i en condicions d'ús.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

S'han de separar les bandes i els terminals, treient primer els elements d'unió, perns i femelles, i després les peces separadores.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

DESMUNTATGE O DEMOLICIÓ DE BARRERA DE SEGURETAT, BARANA O BALAUSTRADA:

m de llargària realment desmuntada o enderrocada, segons les especificacions de la DT.

DESMUNTATGE DE REIXA:

m² realment executat, amidat segons les especificacions de la DT.

DESMUNTATGE DE SENYAL DE TRÀNSIT O ARRENCADA D'ESCALA DE GAT:

Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

DESMUNTATGE O ENDERROC EN OBRA CIVIL:

* 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/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

K2R2 Familia 2R2

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K2R24200.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Classificació dels residus en obra

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:

S'han de separar els residus en les fraccions mínimes següents si es supera el límit especificat, d'acord amb el que especifica l'article 5.5 del REAL DECRETO 105/2008 :

- Formigó LER 170101 (formigó): ≥ 80 t

- Maons, teules, ceràmics LER 170103 (teules i materials ceràmics): ≥ 40 t

- Metall LER 170407 (metalls barrejats) ≥ 2 t

- Fusta LER 170201 (fusta): ≥ 1 t

- Vidre LER 170202 (vidre): ≥ 1 t

- Plàstic LER 170203 (plàstic) $\geq 0,5$ t

- Paper i cartró LER 150101 (envasos de paper i cartró): $\geq 0,5$ t

Els materials que no superin aquest límits o que no es corresponguin amb cap de les fraccions anteriors, han de quedar separats com a mínim en les fraccions següents:

- Inerts LER 170107 (mescles de formigó, maons, teules i materials ceràmics que no contenen substàncies perilloses)

- No especials LER 170904 (residus barrejats de construcció i demolició que no contenen, mercuri, PCB ni substàncies perilloses)

- Especials LER 170903* (altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus barrejats, que contenen substàncies perilloses)

Els residus separats en les fraccions establertes al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderroc" de l'obra, s'emmagatzemaran en els espais previstos a l'obra per a aquesta finalitat. Els contenidors han d'estar senyalitzats clarament, en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.

Els materials destinats a ser reutilitzats han de quedar separats, en funció del seu destí final.

RESIDUS ESPECIALS:

Els residus especials sempre s'han de separar.

Els residus especials s'han de dipositar en una zona d'emmagatzematge separada de la resta.

Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.

Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.

El contenidor de residus especials ha de situar-se en un lloc pla, fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals

Cal senyalitzar convenientment els diferents contenidors de residus especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representat en les etiquetes.

Els contenidors de residus especials han d'estar tapats i protegits de la pluja i la radiació solar excessiva.

Els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) s'han d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites.

Els contenidors de residus especials s'han de col·locar sobre un terra impermeabilitzat.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:

m3 de volum realment classificat d'acord amb les especificacions del "Pla de Gestió de Residus de Construcció i Enderrocs" de l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual 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 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

K2RA Família 2RA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K2RA8E00,K2RA8890,K2RA8680,K2RA84M0,K2RA8770,K2RA8580.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:
m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO ESPECIALS:

kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.

Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.

La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànon sobre la disposició del rebuig dels residus.

Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.

Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual 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 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

K898 Família 898

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K898DFP0.

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:

Guix 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 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.

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K89AACJ0.

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 metàl·liques (acer, acer galvanitzat, coure)

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.

A les finestres, balconeres i portes, s'admet que s'hagin protegit totes les cares però que només s'hagin pintat les visibles.

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 METÀL·LIQUES (ACER, ACER GALVANITZAT, COURE):

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques, greixos ni òxid.

En superfícies d'acer, s'han d'eliminar les possibles incrustacions de ciment o de calç i s'ha de desgreixar la superfície. Tot seguit s'han d'aplicar les dues capes d'emprimació antioxidant. La segona s'ha de tenyir lleugerament amb pintura.

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.

PINTAT DE PORTES, FINESTRES I BALCONERES:

m2 de superfície de cada cara del tancament practicable tractat segons les especificacions de la DT amb les deduccions corresponents als envidraments segons els criteris següents:

Dedució de la superfície corresponent a l'envidrament per a peces amb una superfície envidrada de:

- Més d'un 75% del total: Es dedueix el 50%
 - Menys del 75% i més del 50% del total: Es dedueix el 25%
 - Menys del 50% del total o amb barretes: No es dedueix
- En les portes extensibles, la superfície s'ha d'incrementar el 50%

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.

P PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2140- ARRENCADA DE DIVISÒRIA PRACTICABLE BATENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2140-4RRZ.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc d'elements de fusteria, amb càrrega manual sobre camió o contenidor.

S'han considerat els següents elements:

- Arrencada de fulla i bastiment
- Desmuntatge de persiana de llibret
- Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Arrencada o desmuntatge de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de l'element arrencat
- Aplec dels elements desmuntats
- Càrrega dels elements arrencats sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:

Els materials arrencats han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Quan s'aprecii alguna anomalia, es notificarà immediatament a la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

No s'ha de depositar runa sobre les bastides.

No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o en edificacions i elements aliens a l'enderroc.

No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m² damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.

Si l'arrencada o desmuntatge solsament afecta a la fusteria i al bastiment, no s'ha de malmetre el forat d'obra de l'element que s'arrenca.

Quan s'arrenqui la fusteria en plantes inferiors a la que s'està enderrocant, no s'afectarà l'estabilitat de l'element estructural on estigui situada, i es disposaran, en les obertures que donin al buit, proteccions provisionals.

Durant l'arrencada d'elements de fusta, s'arrencaran o doblegaran les puntes i claus.

Els vidres es desmuntaran sense trossejar-los per que no puguin produir talls o lesions.

Si s'arrenquen o desmunten elements de fusteria situats en un tancament exterior, l'edifici ha de quedar envoltat d'una tanca d'alçària >2 m, situada a una distància de l'edifici i de la bastida > 1,5 m i convenientment senyalitzada.

S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distància >2 m.

En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

DESMUNTATGE:

Durant el procés de desmuntatge no s'han de malmetre els elements a reutilitzar.

Si en el conjunt de peces a desmuntar hi haguessin elements mòbils (finestrans, paravents, etc.), aquests s'han d'immobilitzar.

Es disposarà d'una superfície ampla i arrecerada per a l'aplec del material a reutilitzar. S'evitaran les caigudes o cops subjectant els elements que s'hagin de desmuntar amb eslingues suaus i fent-les descendir amb politges.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

P65 TANCAMENTS I DIVISÒRIES DE GUIX LAMINAT

P653- ENVÀ DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P653-Z010.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació d'envans de plaques de guix laminat, amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat amb muntants de diferents seccions i aplacat amb plaques de guix laminat fixades mecànicament. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig dels perfils de l'entramat
- Col·locació i fixació dels perfils al parament
- Col·locació banda acústica
- Preparació de l'aïllament (retalls, etc.) i col·locació, en el seu cas
- 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
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls, etc

CONDICIONS GENERALS:

El conjunt de l'aplacat 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 esquerdades, 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.

L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF. En qualsevol cas no quedaran tires de menys de 40cm.

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.

Els junts han de coincidir sempre amb elements portants.

El conjunt ha de quedar aplomat i ben ancorat al suport.

Les plaques han d'estar alineades en la direcció vertical i en la direcció horitzontal.

El conjunt dels elements col·locats ha de ser estanc.

El conjunt acabat ha de tenir un color uniforme.

Ha de tenir un aspecte uniforme, aplomat i sense defectes.

En aplacats a dues cares, els junts verticals d'ambdós costats no han de coincidir en el mateix muntant.

Ajust entre les plaques: ≤ 2 mm
Distància entre cargols del mateix muntant: 25 cm
Distància dels cargols a les vores de les plaques: 15 mm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig parcial: ± 2 mm
- Replanteig total: ± 2 mm
- Planor: ± 5 mm/2 m
- Aplomat: ± 5 mm/3 m
- Ajust entre plaques: ± 1 mm
- Distància dels cargols a les vores de les plaques: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Per a iniciar-ne l'execució 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.

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. La manipulació de les plaques (talls, forats per a instal·lacions, etc.) s'ha de fer abans de fixar-les al suport.

Els cargols han d'entrar perpendicularment al pla de la placa, i la penetració del cap ha de ser la correcta.

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.

Després d'executar cadascuna de les operacions del muntatge de l'envà, i abans de fer una operació que ocultï el resultat d'aquesta, s'ha de permetre a la DF doni la conformitat de les tasques realitzades.

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.

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 del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Replanteig inicial
- Inspecció visual del procediment d'execució, amb especial atenció a la col·locació de l'entramat metàl·lic.

- Comprovació de la geometria del parament vertical

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.

- 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.

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.

P7 IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS

P7C AÏLLAMENTS TÈRMICS, ACÚSTICS I FONOABSORBENTS

P7C4 AÏLLAMENTS AMB MATERIALS DE LLANA MINERAL

P7C40- AÏLLAMENT AMB FELTRE DE LLANA MINERAL DE ROCA (MW)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P7C40-5NZ3.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació d'aïllament amb plaques, feltres i làmines de diferents materials.

S'han considerat els materials següents:

- Feltres o plaques de llana de vidre o llana de roca.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Fixades mecànicament

- Sense adherir

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Aïllament amb plaques, feltres i làmines:

- Preparació de l'element (retalls, etc.)

- Neteja i preparació del suport

- Col·locació de l'element

CONDICIONS GENERALS:

L'aïllament ha de quedar ben adherit al suport, excepte quan es col·loca no adherit.

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.

Quan l'aïllament porta barrera de vapor (paper kraft), aquesta ha de quedar situada a la cara calenta de l'aïllament.

Quan l'aïllament va revestit amb làmina plàstica (protecció elàstica, làmina plàstica de color blanc o tel decoratiu), aquesta ha de quedar situada a la cara vista de l'aïllament.

Quan l'aïllament porta paper kraft o protecció elàstica, els junts han de quedar segellats amb cinta adhesiva.

Junts entre plaques o feltres: ≤ 2 mm

Distància entre punts de fixació: ≤ 70 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de treballar amb vents inferiors a 30 km/h.

El suport ha de ser net.

L'aïllament s'ha de protegir de la pluja durant i després de la col·locació.

El material col·locat s'ha de protegir d'impactes, de pressions o d'altres accions que el puguin alterar.

En les plaques col·locades no adherides, s'han de prendre les precaucions necessàries perquè ni el vent ni d'altres accions no el desplacin.

Qualsevol set a la barrera de vapor, produït durant l'execució, ha de ser reparat amb cinta adhesiva impermeable al vapor.

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

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les plaques malmeses
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Inspecció visual del procediment d'execució, amb especial atenció a les subjeccions, i a l'alineació longitudinal i transversal de les peces

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual 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:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P8 REVESTIMENTS

P84 CELS RASOS

P846- CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P846-Z010,P846-Z020.

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 penjen 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

- Condicions d'emmagatzemament i manipulació dels materials

- Les condicions que son necessàries al lloc on s'instal·larà el cel ras

- La carrega 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 esquerats, 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

P87 TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE PREPARACIÓ I NETEJA

P874- NETEJA DE SUPERFÍCIE AMB MITJANS MECÀNICS O MANUALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P874-Z010.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Preparació i aplicació de diferents sistemes de neteja sobre superfícies de materials diversos. El sistema de neteja a utilitzar dependrà del tipus de material, del seu estat de conservació i de la naturalesa de les substàncies que es vulguin eliminar.

S'han considerat els tipus de neteja següents:

- Sistemes a base d'aigua:
 - Aigua nebulitzada
 - Aigua a baixa pressió: de 2,5 a 3 atmosferes, (no s'ha d'aplicar en paraments murals d'interès històric-artístic)
 - Vapor d'aigua, (no s'ha d'aplicar en paraments murals d'interès històric-artístic)
 - Apòsits aquosos amb materials absorbents
- Sistemes a base de detergents o productes químics:
 - Agents quelants en suspensió en un gel
 - Resines d'intercanvi iònic
 - Apòsits amb dissolvents orgànics, surfactants o agents quelants.
- Sistemes abrasius
- Sistemes manuals

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la superfície a netejar
- Protecció dels elements que no son objecte de la neteja
- Execució de la neteja

Determinació del grau de dificultat d'intervenció en conservació-restauració a les unitats d'obra on intervenen conservadors-restauradors:

- Valorar de 0 a 3 els següents aspectes:
 - Degradació/fragilitat de l'element a tractar
 - Dificultat/complexitat del tractament a realitzar
 - Dificultat d'accés de l'element a tractar
- Sumar aquests factors i assignar el grau de dificultat amb el següent criteri:
 - Suma 0 a 3: Grau de dificultat baix
 - Suma 4 a 6: Grau de dificultat mitjà
 - Suma 7 a 9: Grau de dificultat alt

CONDICIONS GENERALS:

En el parament net no hi ha d'haver zones esquerdades, trencades, escantonades, tacades o amb decoloracions. No ha de quedar alterada la textura superficial del parament.

La neteja en pedra ha de ser efectiva en l'eliminació de les substàncies nocives, ha de restablir el transport d'aigua en fase de vapor, ha de facilitar l'absorció dels productes de conservació en les successives etapes de tractament, no ha de produir un canvi de color, ni s'ha de percebre cap canvi de rugositat de la superfície. No ha de deixar sals en la superfície, ni produir cap substància nociva per a la futura conservació. Els mètodes han de ser fàcils de controlar pel tècnic restaurador.

El parament, un cop net, ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de treballar a una temperatura superior als 5°C, amb vents de velocitat inferior als 50 km/h i sense 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.

No s'han d'utilitzar sistemes de neteja amb mitjans humits quan hi hagi risc de gelada ni quan hi hagi perill de migració de sals a la superfície o formació de taques.

S'han de fer anàlisis previs dels materials, escollint el sistema més convenient que deixi el material net sense deteriorar immediata o posteriorment l'estructura interna del suport sobre el que s'aplica.

Un cop escollit el sistema de neteja s'han de fer proves en les diferents zones de la façana per veure l'efecte de la neteja sobre el material.

En els sistemes de neteja abrasius i en els que utilitzen aigua s'han de protegir els elements més dèbils de la façana o els que no es netegen.

En els procediments amb raig de sorra el granulat utilitzat no ha de ser més fort que l'element a netejar

S'ha de comprovar la compatibilitat del sistema de neteja amb el suport a tractar.

El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.

Durant el procés de neteja s'han d'evitar els treballs que desprenguin pols a prop de l'àrea a netejar.

SISTEMES A BASE D'AIGUA:

S'ha de fer un segellat previ de tots els junts i fissures.

S'ha de recollir l'aigua de neteja cada 2 m d'alçària, per evitar el rentat excessiu de la pedra

inferior per escorriment.

Si la pedra està en mal estat pot ser necessària una preconsolidació prèvia a la neteja. Per a la neteja de la pedra s'ha d'utilitzar aigua desionitzada. En cas d'utilitzar aigua de l'aixeta s'han de fer anàlisis del contingut de clorurs, sulfats i nitrats.

La nebulització s'ha de practicar a temperatura ambient, l'aigua no ha d'exercir cap força mecànica, ha d'actuar en fase de caiguda i no ha d'impactar directament sobre la superfície de la pedra. No s'ha de practicar sobre pedres molt poroses o molt alterades.

NETEJA EN SUPERFÍCIES DE FUSTA EN RESTAURACIÓ:

S'han d'aplicar els productes de neteja suaument, amb cotó o brotxes de pèl suau, evitant el contacte amb la pell per tractar-se de productes tòxics.

Quan s'utilitzin dissolvents, aquests s'aplicaran de forma gradual, segons el poder de dissolució. Es netejarà el parament en franjes horitzontals completes i de dalt a baix, incloent volades, cornises i sortints.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

NETEJA AMB AGENTS QUÍMICS O MITJANS MECÀNICS, PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE, EXTRACCIÓ SALS SOLUBLES O RASPATLLAT DE PARAMENT:

m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.

Deducció de la superfície corresponent a obertures:

- Obertures ≤ 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i ≤ 4 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P8 REVESTIMENTS

P89 PINTATS

P894- PINTAT DE BARANES I REIXES D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P894-4V9D.

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 metàl·liques (acer, acer galvanitzat, coure)

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 METÀL·LIQUES (ACER, ACER GALVANITZAT, COURE):

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques, greixos ni òxid.

En superfícies d'acer, s'han d'eliminar les possibles incrustacions de ciment o de calç i s'ha de desgreixar la superfície. Tot seguit s'han d'aplicar les dues capes d'emprimació antioxidant. La segona s'ha de tenyir lleugerament amb pintura.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PINTAT D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ O ELEMENTS DE CALEFACCIÓ:

m² de superfície d'una cara, definida pel perímetre de l'element a pintar.

PINTAT DE TUBS O PINTAT O ENVERNISAT DE PASSAMÀ:

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

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

P89O- PINTAT DE REIXA D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P89O-4UD6.

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 metàl·liques (acer, acer galvanitzat, coure)

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 METÀL·LIQUES (ACER, ACER GALVANITZAT, COURE):

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques, greixos ni òxid.

En superfícies d'acer, s'han d'eliminar les possibles incrustacions de ciment o de calç i s'ha de desgreixar la superfície. Tot seguit s'han d'aplicar les dues capes d'emprimació antioxidant. La segona s'ha de tenyir lleugerament amb pintura.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PINTAT D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ O ELEMENTS DE CALEFACCIÓ:

m2 de superfície d'una cara, definida pel perímetre de l'element a pintar.

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.

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAA TANCAMENTS PRACTICABLES D'ACER INOXIDABLE

PAA0- PORTA AMB PERFILS D'ACER INOXIDABLE, COL·LOCADA (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PAA0-PA01,PAA0-PA02,PAA0-MA01,PAA0-PA03,PAA0-PA04,PAA0-PA05,PAA0-PA06,PAA0-MA02.

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 de perfils metàl·lics amb bastiment, col·locades sobre obra.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Porta:

- 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

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.

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-FC01,PAF5-FC02,PAF5-FC03,PAF5-FC04,PAF5-FC05,PAF5-FC06,PAF5-FC07,PAF5-FC08,PAF5-FC09,PAF5-FC10,PAF5-FO01,PAF5-FO02,PAF5-FO03,PAF5-FO04,PAF5-FO05,PAF5-FO06,PAF5-BB01,PAF5-BB02,PAF5-BB03,PAF5-BF01,PAF5-BF02,PAF5-BF03,PAF5-BF04,PAF5-BF05,PAF5-BF06,PAF5-BO01,PAF5-BO02,PAF5-BO03,PAF5-BO04,PAF5-BO05,PAF5-BO06,PAF5-BO07,PAF5-BO08,PAF5-BO09,PAF5-BO10,PAF5-FB01,PAF5-FB02,PAF5-FB03,PAF5-FB04,PAF5-FB05,PAF5-FB06.

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

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

PAV PERSIANES, GELOSIES DE LAMES I PROTECCIONS SOLARS

PAV3- GELOSIA D'ALUMINI, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PAV3-Z010,PAV3-Z020,PAV3-Z030.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Persianes de llibret, persianes replegables horitzontalment i gelosies, col·locades sobre fàbrica. S'han considerat els tipus següents:

- Persiana de llibret practicable, amb lamel·les fixes o mòbils
- Persiana de gelosia amb lamel·les mòbils

S'han considerat els materials següents:

- Alumini lacat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig
- Fixació dels suports o ancoratges
- Muntatge de la persiana
- Col·locació de mecanismes de tancament i subjecció

CONDICIONS GENERALS:

Han d'estar ben aplomades, sense deformacions dels angles, i al nivell i al plà previstos.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 5 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Pla previst de la persiana respecte a la paret: ± 2 mm

PERSIANES GELOSIES FIXES:

Han d'estar travades a l'obra amb ancoratges galvanitzats o altres fixacions, d'acord amb la DF, separats 60 cm com a màxim, i a menys de 30 cm dels extrems.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de preveure els gruixos dels acabats de la paret a la que estigui subjecte.

S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció de la persiana contra impactes durant tot el procés constructiu.

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.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PB3 REIXES, MALLES I TEIXITS METÀL·LICS

PB33- REIXA DE PERFILS D'ACER, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PB33-609G.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Reixa constituïda per un conjunt de perfils que formen el bastidor i l'ampit de la reixa, col·locada en la seva posició definitiva i ancorada amb morter de ciment o amb fixacions mecàniques.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig
- Preparació de la base i formació dels caixetins d'ancoratge, en el seu cas
- Col·locació de la reixa i fixació dels ancoratges amb morter o fixacions mecàniques

CONDICIONS GENERALS:

La protecció instal·lada ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

Ha d'estar anivellada, ben aplomada i en la posició prevista en la DT.

L'alçària des del nivell del paviment fins el travesser superior, ha de ser l'especificada en el projecte o la indicada per la DF.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 5 mm
- Aplomat: ± 5 mm/m

REIXA METÀL·LICA:

Els muntants han de ser verticals.

Ha d'estar subjectada sòlidament al suport amb ancoratges collats amb morter de ciment portland o fixacions mecàniques. Tant els ancoratges d'acer com les fixacions mecàniques han d'estar protegits contra la corrosió.

Toleràncies d'execució:

- Alçària: ± 10 mm
- Separació entre muntants: ± 3 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior a 50 km/h.

Els ancoratges han de garantir la protecció contra empentes i cops durant tot el procés d'instal·lació i, alhora, han de mantenir l'aplomat de l'element fins que quedi fixat definitivament al suport.

REIXA METÀL·LICA:

Han d'estar fets els forats als suports per ancorar els muntants abans de començar els treballs.

Els forats dels ancoratges estaran nets de pols o altres objectes que es puguin haver ficat des del moment de la seva execució fins al moment de la col·locació dels ancoratges.

La DF ha d'aprovar el replanteig abans de fixar cap muntant.

Els ancoratges s'han de fer per mitjà de plaques, platines o angulars. L'elecció depèn del sistema i de la distància que hi hagi entre l'eix de les pilastres i la vora dels elements resistents. S'han de respectar els junts estructurals per mitjà de junts de dilatació de 40 mm d'amplària entre elements.

ELEMENT COL·LOCAT AMB MORTER:

El material conglomerant o adhesiu amb que es realitzi l'ancoratge s'ha d'utilitzar abans de començar l'adormiment.

Durant l'adormiment no s'han de produir moviments ni vibracions del element.

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.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PB3 REIXES, MALLES I TEIXITS METÀL·LICS

PB34- REIXA DE PERFILS D'ACER PINTADA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PB34-61U4.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Reixes constituïdes per un conjunt de perfils que formen el bastidor i el pany de paret de la reixa, col·locades en la seva posició definitiva i ancorades amb morter de ciment o fixacions mecàniques, amb acabat pintat.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig
- Preparació de la base i formació dels caixetins d'ancoratge, en el seu cas
- Col·locació de la reixa i fixació dels ancoratges amb morter o fixacions mecàniques
- 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:

La reixa instal·lada ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

Ha d'estar anivellada, ben aplomada i en la posició prevista en la DT.

L'alçària des del nivell del paviment fins al travesser superior ha de ser l'especificada a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Els muntants han de ser verticals.

Ha d'estar subjectada sòlidament al suport amb ancoratges d'acer collats amb morter de ciment pòrtland o fixacions mecàniques. Tant els ancoratges d'acer com les fixacions mecàniques han d'estar protegits contra la corrosió.

Els elements resistents de la reixa instal·lada han de resistir les sol·licitacions següents, sense superar una fletxa d'1/250 de la seva llum:

- Empenta vertical repartida uniformement: 1 kN/m
- Empenta horitzontal repartida uniformement:
 - Lloc d'ús privat: 0,5 kN/m
 - Lloc d'ús públic: 1 kN/m

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm
- Alçària: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 5 mm
- Aplomat: ± 5 mm/m
- Separació entre muntants: ± 3 mm/2 m

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

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 ocultï 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.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PC ENVIDRAMENTS

PC1 VIDRES PLANS

PC1C- VIDRE AÏLLANT D'UN VIDRE LAMINAR DE BAIXA EMISIVITAT I UN VIDRE LAMINAR, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PC1C-RS01.

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.

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 2 llunes + cambra d'aire (mm)	Semiperímetre vidre (m)	Alçària galze (mm)	Franquícia perimetral (mm) $\pm 0,5$
≤ 20	$\leq 0,8$	$18 \pm 1,5$	3
	$0,8 - 3$	$18 \pm 1,5$	3
	$3 - 5$	$20 \pm 2,0$	4
	$5 - 7$	$25 \pm 2,5$	5
> 20	$\leq 0,8$	$20 \pm 2,0$	4
	$0,8 - 3$	$20 \pm 2,0$	4

	3 - 5	22 ± 2,0	5
	5 - 7	25 ± 2,5	5

Franquícia lateral i amplària del galze:

Semiperímetre vidre (m)	Franquícia lateral (mm)	Amplària galze Gruix vidre + (2 x Franquícia lateral) (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 2 llunes + cambra d'aire (mm)	Semiperímetre vidre (m)	Franquícia lateral (mm)	Amplària galze (mm)
14 - 18	≤ 4	± 0,5	± 2,0
19 - 23			± 2,5
24 - 28			± 3,0
30 - 32			± 3,5
34 - 38			± 4,0
40 - 42			± 4,5
46			± 5,0
57			± 6,0
59 - 63			± 6,5
73			± 7,5
75	> 4	± 0,5	± 8,0
79			± 8,5
14			± 2,0
16 - 19			± 2,5
20 - 24			± 3,0
25 - 28			± 3,5
30 - 34			± 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 elastòmers 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 2 llunes + cambra d'aire (mm)	Amplària falques (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
42 - 46	± 4,5
57 - 59	± 6,0
63	± 6,5
73 - 75	± 7,5
79	± 8,0

COL·LOCACIÓ AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÈ:

El perfil conformat de neoprè ha de tenir una pressió constant en tota la seva llargària.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han de suspendre els treballs de col·locació quan la velocitat del vent superi els 50 km/h i la temperatura sigui inferior a 0°C.

La posada a l'obra no ha d'alterar les característiques de l'element.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENVIDRAT:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui:

VIDRE AÏLLANT, DE PROTECCIÓ AL FOC, LAMINAR DE SEGURETAT O ANTIBALA:

- Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm
- Unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

COL·LOCACIÓ AMB LLISTÓ DE VIDRE O AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÈ:

* UNE 85222:1985 Ventanas. Acristalamiento y métodos de montaje.

B MATERIALS I COMPOSTOS

B0 MATERIALS BÀSICS

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D41010.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peça plana de fusta, de secció rectangular, molt més llarga que ampla i més ampla que gruixuda, sense que aquesta mida sobrepassi una polçada.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives.

Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.

Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.

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.

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 56533) (C): $0,35\% \leq C \leq 0,55\%$

Coefficient d'elasticitat:

- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm^2

- Fusta d'avet: 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: $\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$

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:

- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm

- Amplària nominal: $\pm 2 \text{ mm}$

Classe	Gruix nominal (mm)		
	< 50	50 a 75	> 75
	Tolerància (mm)		
T1	± 3	± 4	+6,-3
T2	± 2	± 3	+5,-2
T3	$\pm 1,5$	$\pm 1,5$	$\pm 1,5$

- Fletxa: $\pm 5 \text{ mm/m}$

- Torsió: $\pm 2^\circ$

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

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D4 Família 0D4

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D41010.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peça plana de fusta, de secció rectangular, molt més llarga que ampla i més ampla que gruixuda, sense que aquesta mida sobrepassi una polçada.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives.

Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.

Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.

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.

Pes específic aparent (UNE 56-531) (P):): $4 \leq P \leq 6$ kN/m³

Contingut d'humitat (UNE 56-529): $\leq 15\%$

Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal

Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56-533) (C): $0,35\% \leq C \leq 0,55\%$

Coeficient d'elasticitat:

- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm²

- Fusta d'abet: Aprox. 14000 N/mm²

Duresa (UNE 56-534): ≤ 4

Resistència a la compressió (UNE 56-535):

- En la direcció paral·lela a les fibres: ≥ 30 N/mm²

- En la direcció perpendicular a les fibres: ≥ 10 N/mm²

Resistència a la tracció (UNE 56-538):

- En la direcció paral·lela a les fibres: ≥ 30 N/mm²

- En la direcció perpendicular a les fibres: $\geq 2,5$ N/mm²

Resistència a la flexió (UNE 56-537): ≥ 30 N/mm²

Resistència a l'esforç tallant: ≥ 5 N/mm²

Resistència al clivellament (UNE 56-539): $\geq 1,5$ N/mm²

Toleràncies:

- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm

- Amplària nominal: ± 2 mm

+-----+				
Classe	Gruix nominal (mm)			
	< 50	50 a 75	> 75	
	Tolerància (mm)			
T1	± 3	± 4	$\pm 6, -3$	
T2	± 2	± 3	$\pm 5, -2$	
T3	$\pm 1,5$	$\pm 1,5$	$\pm 1,5$	
+-----+				

- Fletxa: ± 5 mm/m
- Torsió: $\pm 2^\circ$

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.

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

SUBSTITUCIÓ DE FINESTRES I COL·LOCACIÓ DE PROTECCIONS SOLARS
IES SANT ELM - SANT FELIU DE GUIXOLS
RMG-22645

4.- ANNEX DE CERTIFICACIONS ENERGÈTIQUES

- 4.1. CEE inicial
- 4.2. CEE proposta
- 4.3. Comparativa CEE inicial i proposta
- 4.4. Etiqueta (fase projecte) i informe ICAEN

4.1. CEE INICIAL

CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

Nombre del edificio	INSTITUT SANT ELM (estat actual)		
Dirección	C/ABAT SUNYER 83 - - - -		
Municipio	Sant Feliu de Guíxols	Código Postal	17220
Provincia	Girona	Comunidad Autónoma	Cataluña
Zona climática	C2	Año construcción	1979 - 2006
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	NBE-CT-79		
Referencia/s catastral/es	2548904EG0224N0001OG		

Tipo de edificio o parte del edificio que se certifica:

☐ Edificio de nueva construcción	☒ Edificio Existente
☐ Vivienda ☐ Unifamiliar ☐ Bloque ☐ Bloque completo ☐ Vivienda individual	☒ Terciario ☒ Edificio completo ☐ Local

DATOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR:

Nombre y Apellidos	SANTI VELASCO CERDAN	NIF/NIE	38142615J
Razón social	QIESTUDI SLP	NIF	B66604822
Domicilio	ROC BORONAT 108 - - A 2 4		
Municipio	Barcelona	Código Postal	08018
Provincia	Barcelona	Comunidad Autónoma	Cataluña
e-mail:	velasco.santi@gmail.com	Teléfono	647408938
Titulación habilitante según normativa vigente	ARQUITECTE		
Procedimiento reconocido de calificación energética utilizado y versión:	HU CTE-HE y CEE Versión 2.0.2300.1172, de fecha 9-may-2022		

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA OBTENIDA:

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE (kWh/m²·año)		EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO (kgCO2/m²·año)	
<40.21 A 40.21-65.3 B 65.35-100.53 C 100.53-130.69 D 130.69-160.85 E 160.85-201.07 F =>201.07 G	96,37 C	<8.77 A 8.77-14.25 B 14.25-21.92 C 21.92-28.50 D 28.50-35.07 E 35.07-43.84 F =>43.84 G	18,85 C

El técnico abajo firmante declara responsablemente que ha realizado la certificación energética del edificio o de la parte que se certifica de acuerdo con el procedimiento establecido por la normativa vigente y que son ciertos los datos que figuran en el presente documento, y sus anexos:

Fecha 25/11/2022

Firma del técnico certificador:

- Anexo I.** Descripción de las características energéticas del edificio.
Anexo II. Calificación energética del edificio.
Anexo III. Recomendaciones para la mejora de la eficiencia energética.
Anexo IV. Pruebas, comprobaciones e inspecciones realizadas por el técnico certificador.

Registro del Organismo Territorial Competente:

ANEXO I

DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS ENERGÉTICAS DEL EDIFICIO

En este apartado se describen las características energéticas del edificio, envolvente térmica, instalaciones, condiciones de funcionamiento y ocupación y demás datos utilizados para obtener la calificación energética del edificio.

1. SUPERFICIE, IMAGEN Y SITUACIÓN

Superficie habitable (m²)		2370,00	
Imagen del edificio		Plano de situación	

2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie (m²)	Transmitancia (W/m²K)	Modo de obtención
P01_E01_ME001	Fachada	29,78	1,37	Usuario
P01_E01_ME002	Fachada	288,00	1,92	Usuario
P01_E01_ME003	Fachada	21,00	1,37	Usuario
P01_E01_ME004	Fachada	70,40	1,37	Usuario
P01_E01_ME005	Fachada	29,26	1,37	Usuario
P01_E01_PCT003	Fachada	33,00	0,90	Usuario
P01_E01_CUB001	Cubierta	10,00	0,95	Usuario
P01_E02_ME001	Fachada	16,50	1,37	Usuario
P01_E02_ME002	Fachada	5,70	1,37	Usuario
P01_E02_ME003	Fachada	5,90	1,37	Usuario
P01_E02_PCT007	Fachada	15,00	0,90	Usuario
P01_E02_FTER002	Suelo	11,50	1,47	Usuario
P02_E01_PE001	Fachada	4,60	1,37	Usuario
P02_E01_PE002	Fachada	10,00	1,37	Usuario
P02_E01_PE003	Fachada	4,60	1,37	Usuario
P02_E01_PE004	Fachada	21,20	1,37	Usuario
P02_E01_PE005	Fachada	11,64	1,37	Usuario
P02_E01_PE006	Fachada	4,00	1,37	Usuario
P02_E01_PE007	Fachada	5,64	1,37	Usuario
P02_E01_PE008	Fachada	20,00	1,37	Usuario
P02_E01_PE009	Fachada	40,00	1,37	Usuario
P02_E01_PE010	Fachada	32,00	1,37	Usuario
P02_E01_PE011	Fachada	22,00	1,37	Usuario
P02_E01_ME001	Fachada	6,90	1,37	Usuario
P02_E01_ME002	Fachada	39,00	1,37	Usuario
P02_E01_ME003	Fachada	18,00	1,37	Usuario

P02_E01_ME004	Fachada	6,00	1,37	Usuario
P02_E01_ME005	Fachada	9,00	1,37	Usuario
P02_E01_ME006	Fachada	27,00	1,37	Usuario
P02_E01_ME007	Fachada	6,90	1,37	Usuario
P02_E01_PCT004	Fachada	15,00	0,90	Usuario
P02_E01_PCT010	Fachada	30,00	0,90	Usuario
P02_E01_PCT011	Fachada	60,00	0,90	Usuario
P02_E01_PCT013	Fachada	33,00	0,90	Usuario
P02_E01_FTER001	Suelo	2,50	1,80	Usuario
P02_E01_CUB001	Cubierta	200,00	0,95	Usuario
P02_E02_PE012	Fachada	14,92	1,37	Usuario
P02_E02_ME001	Fachada	24,00	1,37	Usuario
P02_E02_FTER002	Suelo	56,00	1,80	Usuario
P03_E01_PE001	Fachada	30,58	1,37	Usuario
P03_E01_PE002	Fachada	5,28	1,37	Usuario
P03_E01_PE003	Fachada	10,16	1,37	Usuario
P03_E01_PE004	Fachada	4,70	1,37	Usuario
P03_E01_PE005	Fachada	20,21	1,37	Usuario
P03_E01_PE006	Fachada	33,00	1,37	Usuario
P03_E01_PE007	Fachada	50,20	1,37	Usuario
P03_E01_PE008	Fachada	15,00	1,37	Usuario
P03_E01_PE009	Fachada	3,80	1,37	Usuario
P03_E01_PE010	Fachada	14,48	1,37	Usuario
P04_E02_PE012	Fachada	5,28	1,37	Usuario
P04_E02_PE013	Fachada	10,16	1,37	Usuario
P04_E02_PE014	Fachada	4,70	1,37	Usuario
P04_E02_PE015	Fachada	24,96	1,37	Usuario
P04_E02_PE016	Fachada	15,66	1,37	Usuario
P04_E02_PE017	Fachada	3,80	1,37	Usuario
P04_E02_PE018	Fachada	23,64	1,37	Usuario
P04_E02_PE019	Fachada	38,94	1,37	Usuario
P04_E02_PE020	Fachada	10,98	1,37	Usuario
P04_E02_PE021	Fachada	33,00	1,37	Usuario
P05_E01_PE001	Fachada	29,82	1,37	Usuario
P05_E01_PE002	Fachada	5,28	1,37	Usuario
P05_E01_PE003	Fachada	10,14	1,37	Usuario
P05_E01_PE004	Fachada	5,10	1,37	Usuario
P05_E01_PE005	Fachada	23,46	1,37	Usuario
P05_E01_PE006	Fachada	33,00	1,37	Usuario
P05_E01_PE007	Fachada	51,76	1,37	Usuario
P05_E01_PE008	Fachada	15,00	1,37	Usuario
P05_E01_PE009	Fachada	3,80	1,37	Usuario
P05_E01_PE010	Fachada	14,48	1,37	Usuario
P05_E01_ME001	Fachada	5,00	1,37	Usuario
P05_E01_ME002	Fachada	5,00	1,37	Usuario
P05_E01_ME003	Fachada	4,00	1,37	Usuario
P05_E01_ME004	Fachada	6,00	1,37	Usuario
P05_E01C001	Cubierta	75,39	0,95	Usuario
P05_E01C002	Cubierta	28,27	0,95	Usuario
P05_E01C003	Cubierta	13,46	0,95	Usuario
P05_E01C004	Cubierta	33,66	0,95	Usuario
P05_E01C005	Cubierta	6,32	0,95	Usuario
P05_E01C006	Cubierta	39,53	0,95	Usuario
P05_E01C007	Cubierta	33,20	0,95	Usuario

P05_E01C008	Cubierta	39,53	0,95	Usuario
P05_E01C009	Cubierta	39,53	0,95	Usuario
P06_E01_PE001	Fachada	6,90	1,37	Usuario
P06_E01_PE002	Fachada	10,14	1,37	Usuario
P06_E01_PE003	Fachada	5,10	1,37	Usuario
P06_E01_PE004	Fachada	24,96	1,37	Usuario
P06_E01_PE005	Fachada	15,66	1,37	Usuario
P06_E01_PE006	Fachada	3,80	1,37	Usuario
P06_E01_PE007	Fachada	27,60	1,37	Usuario
P06_E01_PE008	Fachada	38,94	1,37	Usuario
P06_E01_PE009	Fachada	10,98	1,37	Usuario
P06_E01_PE010	Fachada	33,00	1,37	Usuario
P06_E01_ME001	Fachada	15,00	1,37	Usuario
P06_E01_ME002	Fachada	15,00	1,37	Usuario
P06_E01_ME003	Fachada	25,00	1,37	Usuario
P06_E01_ME004	Fachada	7,50	1,37	Usuario
P06_E01C001	Cubierta	88,35	0,95	Usuario
P06_E01C002	Cubierta	88,35	0,95	Usuario
P06_E01C003	Cubierta	42,25	0,95	Usuario
P06_E01C004	Cubierta	42,25	0,95	Usuario
P07_E01_PE001	Fachada	17,50	1,37	Usuario
P07_E01_PE002	Fachada	8,70	1,37	Usuario
P07_E01_PE003	Fachada	24,00	1,37	Usuario
P07_E01_PE004	Fachada	20,00	1,37	Usuario
P07_E01_PE005	Fachada	24,00	1,37	Usuario
P07_E01_PE006	Fachada	8,70	1,37	Usuario
P07_E01C001	Cubierta	5,75	0,95	Usuario
P07_E01C002	Cubierta	5,75	0,95	Usuario
P07_E01C003	Cubierta	15,00	0,95	Usuario
P07_E01C004	Cubierta	15,00	0,95	Usuario
P08_E01_PE001	Fachada	9,64	1,37	Usuario
P08_E01_PE002	Fachada	5,75	1,37	Usuario
P08_E01_PE003	Fachada	15,00	1,37	Usuario
P08_E01_PE004	Fachada	32,50	1,37	Usuario
P08_E01_PE005	Fachada	2,80	1,37	Usuario
P08_E01_PE006	Fachada	7,50	1,37	Usuario
P08_E01_PE007	Fachada	50,00	1,37	Usuario
P08_E01_PE008	Fachada	24,65	1,37	Usuario
P08_E01_ME001	Fachada	1,88	1,37	Usuario
P08_E01_ME002	Fachada	1,88	1,37	Usuario
P08_E01_CUB001	Cubierta	65,00	0,95	Usuario
P09_E02_PE011	Fachada	7,50	1,37	Usuario
P09_E02_PE012	Fachada	3,45	1,37	Usuario
P09_E02_PE013	Fachada	9,00	1,37	Usuario
P09_E02_PE014	Fachada	7,50	1,37	Usuario
P09_E02_PE015	Fachada	12,45	1,37	Usuario
P09_E02C005	Cubierta	20,75	0,95	Usuario
P09_E02C006	Cubierta	5,75	0,95	Usuario
P09_E02C007	Cubierta	15,00	0,95	Usuario

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie (m²)	Transmitancia (W/m²K)	Factor Solar	Modo de obtención transmitancia	Modo de obtención factor solar
FINESTRA F	Hueco	53,78	5,50	0,69	Usuario	Usuario
FINESTRA F	Hueco	110,38	5,50	0,69	Usuario	Usuario
FINESTRA F	Hueco	20,92	5,50	0,69	Usuario	Usuario
FINESTRA F	Hueco	84,46	5,50	0,69	Usuario	Usuario
PORTA F	Hueco	2,20	5,50	0,69	Usuario	Usuario
FINESTRA A	Hueco	9,82	4,07	0,63	Usuario	Usuario
PORTA A	Hueco	2,20	4,07	0,63	Usuario	Usuario
PORTA A	Hueco	21,78	4,07	0,63	Usuario	Usuario
PORTA A	Hueco	31,23	4,07	0,63	Usuario	Usuario

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo de Energía	Modo de obtención
SIS_EQ1_EQ_Caldera-Conven cional-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	220,00	89,00	GasNatural	Usuario
TOTALES		220,00			

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Demanda diaria de ACS a 60° C (litros/día)	360,00
---	--------

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo de Energía	Modo de obtención
SIS_EQ1_EQ_Caldera-Conven cional-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	220,00	89,00	GasNatural	Usuario

4. INSTALACIÓN DE ILUMINACION

Nombre del espacio	Potencia instalada (W/m²)	VEEI (W/m²100lux)	Iluminancia media (lux)
P01_E01	7,50	3,00	250,00
P02_E01	7,50	3,00	250,00
P03_E01	7,50	3,00	250,00
P04_E02	7,50	3,00	250,00
P05_E01	7,50	3,00	250,00
P06_E01	7,50	3,00	250,00
P08_E01	7,50	3,00	250,00

5. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN

Espacio	Superficie (m²)	Perfil de uso
P01_E01	288,00	noresidencial-8h-media
P01_E02	53,50	perfildeusuario
P02_E01	614,50	noresidencial-8h-media
P02_E02	56,00	perfildeusuario

5. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN

Espacio	Superficie (m²)	Perfil de uso
P03_E01	331,50	noresidencial-8h-media
P04_E02	351,50	noresidencial-8h-media
P05_E01	331,50	noresidencial-8h-media
P06_E01	351,50	noresidencial-8h-media
P07_E01	41,50	perfildeusuario
P08_E01	101,50	noresidencial-8h-media
P09_E02	41,50	perfildeusuario

6. ENERGÍAS RENOVABLES

Térmica

Nombre	Consumo de Energía Final, cubierto en función del servicio asociado (%)			Demanda de ACS cubierta (%)
	Calefacción	Refrigeración	ACS	
Sistema solar térmico	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTALES	0	0	0	0,00

Eléctrica

Nombre	Energía eléctrica generada y autoconsumida (kWh/año)
Fotovoltaica insitu	0,0
TOTALES	0

ANEXO II CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

Zona climática	C2	Uso	Certificación Existente
----------------	----	-----	-------------------------

1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES				
<8.77 A 8.77-14.25 B 14.25-21.92 C 21.92-28.50 D 28.50-35.07 E 35.07-43.84 F =>43.84 G	18,85 C	CALEFACCIÓN		ACS		
		Emisiones calefacción (kgCO ₂ /m ² año)	C	Emisiones ACS (kgCO ₂ /m ² año)	C	
		11,75		0,89		
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN		
		Emisiones globales (kgCO ₂ /m ² año) ¹	Emisiones refrigeración (kgCO ₂ /m ² año)	-	Emisiones iluminación (kgCO ₂ /m ² año)	C
			0,00		6,22	

La calificación global del edificio se expresa en términos de dióxido de carbono liberado a la atmósfera como consecuencia del consumo energético del mismo.

	kgCO ₂ /m ² .año	kgCO ₂ /año
Emisiones CO ₂ por consumo eléctrico	6,22	14732,35
Emisiones CO ₂ por combustibles fósiles	12,64	29933,10

2. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE

Por energía primaria no renovable se entiende la energía consumida por el edificio procedente de fuentes no renovables que no ha sufrido ningún proceso de conversión o transformación.

INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES			
<40.21A 40.21-65.3B 65.35-100.5C 100.53-130.6D 130.69-160.85E 160.85-201.07F =>201.07G	96,37C	CALEFACCIÓN		ACS	
		Energía primaria no renovable calefacción (kWh/m²año)	D	Energía primaria no renovable ACS (kWh/m²año)	C
		55,49		4,19	
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
		Energía primaria no renovable refrigeración (kWh/m²año)	-	Energía primaria no renovable iluminación (kWh/m²año)	C
0,00	36,70				
Consumo global de energía primaria no renovable (kWh/m²año)¹					

3. CALIFICACIÓN PARCIAL DE LA DEMANDA ENERGÉTICA DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

La demanda energética de calefacción y refrigeración es la energía necesaria para mantener las condiciones internas de confort del edificio.

DEMANDA DE CALEFACCIÓN		DEMANDA DE REFRIGERACIÓN	
<13.17 A 13.17-21.4 B 21.40-32.92 C 32.92-42.80 D 42.80-52.68 E 52.68-65.85 F =>65.85 G	46,58 E	<5.35 A 5.35-8.70 B 8.70-13.38 C 13.38-17.40 D 17.40-21.41 E 21.41-26.77 F =>26.77 G	7,75 B
Demanda de calefacción (kWh/m²año)		Demanda de refrigeración (kWh/m²año)	

¹El indicador global es resultado de la suma de los indicadores parciales más el valor del indicador para consumos auxiliares, si los hubiera (sólo ed. terciarios, ventilación, bombeo, etc...). La energía eléctrica autoconsumida se descuenta únicamente del indicador global, no así de los valores parciales.

ANEXO III

RECOMENDACIONES PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE (kWh/m²·año)		EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO (kgCO ₂ /m²·año)	
<40.21 A		<8.77 A	
40.21-65.3 B		8.77-14.25 B	
65.35-100.53 C		14.25-21.92 C	
100.53-130.69 D		21.92-28.50 D	
130.69-160.85 E		28.50-35.07 E	
160.85-201.07 F		35.07-43.84 F	
=>201.07 G		=>43.84 G	

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS

DEMANDA DE CALEFACCIÓN (kWh/m²·año)		DEMANDA DE REFRIGERACIÓN (kWh/m²·año)	
<13.17 A		<5.35 A	
13.17-21.4 B		5.35-8.70 B	
21.40-32.92 C		8.70-13.38 C	
32.92-42.80 D		13.38-17.40 D	
42.80-52.68 E		17.40-21.41 E	
52.68-65.85 F		21.41-26.77 F	
=>65.85 G		=>26.77 G	

ANÁLISIS TÉCNICO

Indicador	Calefacción		Refrigeración		ACS		Iluminación		Total	
	Valor	% respecto al anterior	Valor	% respecto al anterior	Valor	% respecto al anterior	Valor	% respecto al anterior	Valor	% respecto al anterior
Consumo Energía primaria (kWh/m²·año)										
Consumo Energía final (kWh/m²·año)										
Emisiones de CO ₂ (kgCO ₂ /m²·año)										
Demanda (kWh/m²·año)										

Nota: Los indicadores energéticos anteriores están calculados en base a coeficientes estándar de operación y funcionamiento del edificio, por lo que solo son válidos a efectos de su calificación energética. Para el análisis económico de las medidas de ahorro y eficiencia energética, el técnico certificador deberá utilizar las condiciones reales y datos históricos de consumo del edificio.

DESCRIPCIÓN DE MEDIDA DE MEJORA

Características técnicas de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos)

Coste estimado de la medida

Otros datos de interés

ANEXO IV

PRUEBAS, COMPROBACIONES E INSPECCIONES REALIZADAS POR EL TÉCNICO CERTIFICADOR

Se describen a continuación las pruebas, comprobaciones e inspecciones llevadas a cabo por el técnico certificador durante el proceso de toma de datos y de calificación de la eficiencia energética del edificio, con la finalidad de establecer la conformidad de la información de partida contenida en el certificado de eficiencia energética.

Fecha de realización de la visita del técnico certificador	08/11/22
---	----------

4.2. CEE PROPOSTA

CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

Nombre del edificio	INSTITUT SANT ELM (proposta)		
Dirección	C/ABAT SUNYER 83 - - - -		
Municipio	Sant Feliu de Guíxols	Código Postal	17220
Provincia	Girona	Comunidad Autónoma	Cataluña
Zona climática	C2	Año construcción	1979 - 2006
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	CTE HE 2019		
Referencia/s catastral/es	2548904EG0224N0001OG		

Tipo de edificio o parte del edificio que se certifica:

☐ Edificio de nueva construcción

☒ Edificio Existente

☐ Vivienda

☐ Unifamiliar

☐ Bloque

☐ Bloque completo

☐ Vivienda individual

☒ Terciario

☒ Edificio completo

☐ Local

DATOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR:

Nombre y Apellidos	SANTI VELASCO CERDAN	NIF/NIE	38142615J
Razón social	QIESTUDI SLP	NIF	B66604822
Domicilio	ROC BORONAT 108 - - A 2 4		
Municipio	Barcelona	Código Postal	08018
Provincia	Barcelona	Comunidad Autónoma	Cataluña
e-mail:	velasco.santi@gmail.com	Teléfono	647408938
Titulación habilitante según normativa vigente	ARQUITECTE		
Procedimiento reconocido de calificación energética utilizado y versión:	HU CTE-HE y CEE Versión 2.0.2300.1172, de fecha 9-may-2022		

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA OBTENIDA:

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE (kWh/m²·año)		EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO (kgCO2/m²·año)	
<40.39 A 40.39-65.6 B 65.63-100.97 C 100.97-131.25 D 131.25-161.54 E 161.54-201.93 F =>201.93 G	85,20 C	<8.81 A 8.81-14.32 B 14.32-22.03 C 22.03-28.64 D 28.64-35.26 E 35.26-44.07 F =>44.07 G	16,49 C

El técnico abajo firmante declara responsablemente que ha realizado la certificación energética del edificio o de la parte que se certifica de acuerdo con el procedimiento establecido por la normativa vigente y que son ciertos los datos que figuran en el presente documento, y sus anexos:

Fecha 01/12/2022

Firma del técnico certificador:

Anexo I. Descripción de las características energéticas del edificio.

Anexo II. Calificación energética del edificio.

Anexo III. Recomendaciones para la mejora de la eficiencia energética.

Anexo IV. Pruebas, comprobaciones e inspecciones realizadas por el técnico certificador.

Registro del Organismo Territorial Competente:

ANEXO I

DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS ENERGÉTICAS DEL EDIFICIO

En este apartado se describen las características energéticas del edificio, envolvente térmica, instalaciones, condiciones de funcionamiento y ocupación y demás datos utilizados para obtener la calificación energética del edificio.

1. SUPERFICIE, IMAGEN Y SITUACIÓN

Superficie habitable (m²)		2370,00	
Imagen del edificio		Plano de situación	

2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie (m²)	Transmitancia (W/m²K)	Modo de obtención
P01_E01_ME001	Fachada	29,78	1,37	Usuario
P01_E01_ME002	Fachada	288,00	1,92	Usuario
P01_E01_ME003	Fachada	21,00	1,37	Usuario
P01_E01_ME004	Fachada	70,40	1,37	Usuario
P01_E01_ME005	Fachada	29,26	1,37	Usuario
P01_E01_PCT003	Fachada	33,00	0,90	Usuario
P01_E01_CUB001	Cubierta	10,00	0,23	Usuario
P01_E02_ME001	Fachada	16,50	1,37	Usuario
P01_E02_ME002	Fachada	5,70	1,37	Usuario
P01_E02_ME003	Fachada	5,90	1,37	Usuario
P01_E02_PCT007	Fachada	15,00	0,90	Usuario
P01_E02_FTER002	Suelo	11,50	1,47	Usuario
P02_E01_PE001	Fachada	4,60	1,37	Usuario
P02_E01_PE002	Fachada	10,00	1,37	Usuario
P02_E01_PE003	Fachada	4,60	1,37	Usuario
P02_E01_PE004	Fachada	21,20	1,37	Usuario
P02_E01_PE005	Fachada	11,64	1,37	Usuario
P02_E01_PE006	Fachada	4,00	1,37	Usuario
P02_E01_PE007	Fachada	5,64	1,37	Usuario
P02_E01_PE008	Fachada	20,00	1,37	Usuario
P02_E01_PE009	Fachada	40,00	1,37	Usuario
P02_E01_PE010	Fachada	32,00	1,37	Usuario
P02_E01_PE011	Fachada	22,00	1,37	Usuario
P02_E01_ME001	Fachada	6,90	1,37	Usuario
P02_E01_ME002	Fachada	39,00	1,37	Usuario
P02_E01_ME003	Fachada	18,00	1,37	Usuario

P02_E01_ME004	Fachada	6,00	1,37	Usuario
P02_E01_ME005	Fachada	9,00	1,37	Usuario
P02_E01_ME006	Fachada	27,00	1,37	Usuario
P02_E01_ME007	Fachada	6,90	1,37	Usuario
P02_E01_PCT004	Fachada	15,00	0,90	Usuario
P02_E01_PCT010	Fachada	30,00	0,90	Usuario
P02_E01_PCT011	Fachada	60,00	0,90	Usuario
P02_E01_PCT013	Fachada	33,00	0,90	Usuario
P02_E01_FTER001	Suelo	2,50	1,80	Usuario
P02_E01_CUB001	Cubierta	200,00	0,23	Usuario
P02_E02_PE012	Fachada	14,92	1,37	Usuario
P02_E02_ME001	Fachada	24,00	1,37	Usuario
P02_E02_FTER002	Suelo	56,00	1,80	Usuario
P03_E01_PE001	Fachada	30,58	1,37	Usuario
P03_E01_PE002	Fachada	5,28	1,37	Usuario
P03_E01_PE003	Fachada	10,16	1,37	Usuario
P03_E01_PE004	Fachada	4,70	1,37	Usuario
P03_E01_PE005	Fachada	20,21	1,37	Usuario
P03_E01_PE006	Fachada	33,00	1,37	Usuario
P03_E01_PE007	Fachada	50,20	1,37	Usuario
P03_E01_PE008	Fachada	15,00	1,37	Usuario
P03_E01_PE009	Fachada	3,80	1,37	Usuario
P03_E01_PE010	Fachada	14,48	1,37	Usuario
P04_E02_PE012	Fachada	5,28	1,37	Usuario
P04_E02_PE013	Fachada	10,16	1,37	Usuario
P04_E02_PE014	Fachada	4,70	1,37	Usuario
P04_E02_PE015	Fachada	24,96	1,37	Usuario
P04_E02_PE016	Fachada	15,66	1,37	Usuario
P04_E02_PE017	Fachada	3,80	1,37	Usuario
P04_E02_PE018	Fachada	23,64	1,37	Usuario
P04_E02_PE019	Fachada	38,94	1,37	Usuario
P04_E02_PE020	Fachada	10,98	1,37	Usuario
P04_E02_PE021	Fachada	33,00	1,37	Usuario
P05_E01_PE001	Fachada	29,82	1,37	Usuario
P05_E01_PE002	Fachada	5,28	1,37	Usuario
P05_E01_PE003	Fachada	10,14	1,37	Usuario
P05_E01_PE004	Fachada	5,10	1,37	Usuario
P05_E01_PE005	Fachada	23,46	1,37	Usuario
P05_E01_PE006	Fachada	33,00	1,37	Usuario
P05_E01_PE007	Fachada	51,76	1,37	Usuario
P05_E01_PE008	Fachada	15,00	1,37	Usuario
P05_E01_PE009	Fachada	3,80	1,37	Usuario
P05_E01_PE010	Fachada	14,48	1,37	Usuario
P05_E01_ME001	Fachada	5,00	1,37	Usuario
P05_E01_ME002	Fachada	5,00	1,37	Usuario
P05_E01_ME003	Fachada	4,00	1,37	Usuario
P05_E01_ME004	Fachada	6,00	1,37	Usuario
P05_E01C001	Cubierta	75,39	0,23	Usuario
P05_E01C002	Cubierta	28,27	0,23	Usuario
P05_E01C003	Cubierta	13,46	0,23	Usuario
P05_E01C004	Cubierta	33,66	0,23	Usuario
P05_E01C005	Cubierta	6,32	0,23	Usuario
P05_E01C006	Cubierta	39,53	0,23	Usuario
P05_E01C007	Cubierta	33,20	0,23	Usuario

P05_E01C008	Cubierta	39,53	0,23	Usuario
P05_E01C009	Cubierta	39,53	0,23	Usuario
P06_E01_PE001	Fachada	6,90	1,37	Usuario
P06_E01_PE002	Fachada	10,14	1,37	Usuario
P06_E01_PE003	Fachada	5,10	1,37	Usuario
P06_E01_PE004	Fachada	24,96	1,37	Usuario
P06_E01_PE005	Fachada	15,66	1,37	Usuario
P06_E01_PE006	Fachada	3,80	1,37	Usuario
P06_E01_PE007	Fachada	27,60	1,37	Usuario
P06_E01_PE008	Fachada	38,94	1,37	Usuario
P06_E01_PE009	Fachada	10,98	1,37	Usuario
P06_E01_PE010	Fachada	33,00	1,37	Usuario
P06_E01_ME001	Fachada	15,00	1,37	Usuario
P06_E01_ME002	Fachada	15,00	1,37	Usuario
P06_E01_ME003	Fachada	25,00	1,37	Usuario
P06_E01_ME004	Fachada	7,50	1,37	Usuario
P06_E01C001	Cubierta	88,35	0,23	Usuario
P06_E01C002	Cubierta	88,35	0,23	Usuario
P06_E01C003	Cubierta	42,25	0,23	Usuario
P06_E01C004	Cubierta	42,25	0,23	Usuario
P07_E01_PE001	Fachada	17,50	1,37	Usuario
P07_E01_PE002	Fachada	8,70	1,37	Usuario
P07_E01_PE003	Fachada	24,00	1,37	Usuario
P07_E01_PE004	Fachada	20,00	1,37	Usuario
P07_E01_PE005	Fachada	24,00	1,37	Usuario
P07_E01_PE006	Fachada	8,70	1,37	Usuario
P07_E01C001	Cubierta	5,75	0,23	Usuario
P07_E01C002	Cubierta	5,75	0,23	Usuario
P07_E01C003	Cubierta	15,00	0,23	Usuario
P07_E01C004	Cubierta	15,00	0,23	Usuario
P08_E01_PE001	Fachada	9,64	1,37	Usuario
P08_E01_PE002	Fachada	5,75	1,37	Usuario
P08_E01_PE003	Fachada	15,00	1,37	Usuario
P08_E01_PE004	Fachada	32,50	1,37	Usuario
P08_E01_PE005	Fachada	2,80	1,37	Usuario
P08_E01_PE006	Fachada	7,50	1,37	Usuario
P08_E01_PE007	Fachada	50,00	1,37	Usuario
P08_E01_PE008	Fachada	24,65	1,37	Usuario
P08_E01_ME001	Fachada	1,88	1,37	Usuario
P08_E01_ME002	Fachada	1,88	1,37	Usuario
P08_E01_CUB001	Cubierta	65,00	0,23	Usuario
P09_E02_PE011	Fachada	7,50	1,37	Usuario
P09_E02_PE012	Fachada	3,45	1,37	Usuario
P09_E02_PE013	Fachada	9,00	1,37	Usuario
P09_E02_PE014	Fachada	7,50	1,37	Usuario
P09_E02_PE015	Fachada	12,45	1,37	Usuario
P09_E02C005	Cubierta	20,75	0,23	Usuario
P09_E02C006	Cubierta	5,75	0,23	Usuario
P09_E02C007	Cubierta	15,00	0,23	Usuario

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie (m²)	Transmitancia (W/m²K)	Factor Solar	Modo de obtención transmitancia	Modo de obtención factor solar
FINESTRA F	Hueco	49,02	1,83	0,44	Usuario	Usuario
FINESTRA F	Hueco	11,70	1,83	0,44	Usuario	Usuario
FINESTRA F	Hueco	2,20	1,83	0,44	Usuario	Usuario
FINESTRA F	Hueco	65,84	1,83	0,44	Usuario	Usuario
FINESTRA A	Hueco	94,32	1,83	0,44	Usuario	Usuario
FINESTRA A	Hueco	18,72	1,83	0,44	Usuario	Usuario
PORTA A	Hueco	2,20	1,69	0,50	Usuario	Usuario
PORTA A	Hueco	21,78	1,69	0,50	Usuario	Usuario
PORTA A	Hueco	31,23	1,69	0,50	Usuario	Usuario
FINESTRA A2	Hueco	4,36	1,64	0,41	Usuario	Usuario
FINESTRA A2	Hueco	2,52	1,64	0,41	Usuario	Usuario
FINESTRA F2	Hueco	4,76	1,64	0,41	Usuario	Usuario
FINESTRA F2	Hueco	7,30	1,64	0,41	Usuario	Usuario
FINESTRA F2	Hueco	20,82	1,64	0,41	Usuario	Usuario

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo de Energía	Modo de obtención
SIS_EQ1_EQ_Caldera-Conven cional-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	220,00	89,00	GasNatural	Usuario
TOTALES		220,00			

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Demanda diaria de ACS a 60° C (litros/día)	360,00
--	--------

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo de Energía	Modo de obtención
SIS_EQ1_EQ_Caldera-Conven cional-Defecto	Caldera eléctrica o de combustible	220,00	89,00	GasNatural	Usuario

4. INSTALACIÓN DE ILUMINACION

Nombre del espacio	Potencia instalada (W/m²)	VEEI (W/m²100lux)	Iluminancia media (lux)
P01_E01	7,50	3,00	250,00
P02_E01	7,50	3,00	250,00
P03_E01	7,50	3,00	250,00
P04_E02	7,50	3,00	250,00
P05_E01	7,50	3,00	250,00
P06_E01	7,50	3,00	250,00
P08_E01	7,50	3,00	250,00

5. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN

Espacio	Superficie (m²)	Perfil de uso
P01_E01	288,00	noresidencial-8h-media
P01_E02	53,50	perfileusuario
P02_E01	614,50	noresidencial-8h-media
P02_E02	56,00	perfileusuario
P03_E01	331,50	noresidencial-8h-media
P04_E02	351,50	noresidencial-8h-media
P05_E01	331,50	noresidencial-8h-media
P06_E01	351,50	noresidencial-8h-media
P07_E01	41,50	perfileusuario
P08_E01	101,50	noresidencial-8h-media
P09_E02	41,50	perfileusuario

6. ENERGÍAS RENOVABLES

Térmica

Nombre	Consumo de Energía Final, cubierto en función del servicio asociado (%)			Demanda de ACS cubierta (%)
	Calefacción	Refrigeración	ACS	
Sistema solar térmico	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTALES	0	0	0	0,00

Eléctrica

Nombre	Energía eléctrica generada y autoconsumida (kWh/año)
Fotovoltaica insitu	0,0
TOTALES	0

ANEXO II CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

Zona climática	C2	Uso	Certificación Existente
----------------	----	-----	-------------------------

1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES				
<8.81A 8.81-14.32B 14.32-22.03C 22.03-28.64D 28.64-35.26E 35.26-44.07F =>44.07G	16,49C	CALEFACCIÓN		ACS		
		Emisiones calefacción (kgCO ₂ /m ² año)	C	Emisiones ACS (kgCO ₂ /m ² año)	C	
		9,38		0,89		
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN		
		Emisiones globales (kgCO ₂ /m ² año) ¹	Emisiones refrigeración (kgCO ₂ /m ² año)	-	Emisiones iluminación (kgCO ₂ /m ² año)	C
			0,00		6,22	

La calificación global del edificio se expresa en términos de dióxido de carbono liberado a la atmósfera como consecuencia del consumo energético del mismo.

	kgCO ₂ /m ² .año	kgCO ₂ /año
Emisiones CO ₂ por consumo eléctrico	6,22	14732,35
Emisiones CO ₂ por combustibles fósiles	10,27	24339,90

2. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE

Por energía primaria no renovable se entiende la energía consumida por el edificio procedente de fuentes no renovables que no ha sufrido ningún proceso de conversión o transformación.

INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES			
<40.39A 40.39-65.6B 65.63-100.9C 100.97-131.2D 131.25-161.54E 161.54-201.93F =>201.93G	85,20C	CALEFACCIÓN		ACS	
		Energía primaria no renovable calefacción (kWh/m²año)	C	Energía primaria no renovable ACS (kWh/m²año)	C
		44,31		4,19	
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
		Energía primaria no renovable refrigeración (kWh/m²año)	-	Energía primaria no renovable iluminación (kWh/m²año)	C
		0,00		36,70	
Consumo global de energía primaria no renovable (kWh/m²año) ¹					

3. CALIFICACIÓN PARCIAL DE LA DEMANDA ENERGÉTICA DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

La demanda energética de calefacción y refrigeración es la energía necesaria para mantener las condiciones internas de confort del edificio.

DEMANDA DE CALEFACCIÓN		DEMANDA DE REFRIGERACIÓN	
<13.28 A 13.28-21.5 B 21.58-33.19 C 33.19-43.15 D 43.15-53.11 E 53.11-66.39 F =>66.39 G	36,13 D	<4.44 A 4.44-7.22 B 7.22-11.10 C 11.10-14.44 D 14.44-17.77 E 17.77-22.21 F =>22.21 G	5,04 B
Demanda de calefacción (kWh/m²año)		Demanda de refrigeración (kWh/m²año)	

¹El indicador global es resultado de la suma de los indicadores parciales más el valor del indicador para consumos auxiliares, si los hubiera (sólo ed. terciarios, ventilación, bombeo, etc...). La energía eléctrica autoconsumida se descuenta únicamente del indicador global, no así de los valores parciales.

ANEXO III

RECOMENDACIONES PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE (kWh/m²·año)		EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO (kgCO ₂ /m²·año)	
<40.39 A		<8.81 A	
40.39-65.6 B		8.81-14.32 B	
65.63-100.97 C		14.32-22.03 C	
100.97-131.25 D		22.03-28.64 D	
131.25-161.54 E		28.64-35.26 E	
161.54-201.93 F		35.26-44.07 F	
=>201.93 G		=>44.07 G	

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS

DEMANDA DE CALEFACCIÓN (kWh/m²·año)		DEMANDA DE REFRIGERACIÓN (kWh/m²·año)	
<13.28 A		<4.44 A	
13.28-21.5 B		4.44-7.22 B	
21.58-33.19 C		7.22-11.10 C	
33.19-43.15 D		11.10-14.44 D	
43.15-53.11 E		14.44-17.77 E	
53.11-66.39 F		17.77-22.21 F	
=>66.39 G		=>22.21 G	

ANÁLISIS TÉCNICO

Indicador	Calefacción		Refrigeración		ACS		Iluminación		Total	
	Valor	% respecto al anterior	Valor	% respecto al anterior	Valor	% respecto al anterior	Valor	% respecto al anterior	Valor	% respecto al anterior
Consumo Energía primaria (kWh/m²·año)										
Consumo Energía final (kWh/m²·año)										
Emisiones de CO ₂ (kgCO ₂ /m²·año)										
Demanda (kWh/m²·año)										

Nota: Los indicadores energéticos anteriores están calculados en base a coeficientes estándar de operación y funcionamiento del edificio, por lo que solo son válidos a efectos de su calificación energética. Para el análisis económico de las medidas de ahorro y eficiencia energética, el técnico certificador deberá utilizar las condiciones reales y datos históricos de consumo del edificio.

DESCRIPCIÓN DE MEDIDA DE MEJORA

Características técnicas de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos)

Coste estimado de la medida

Otros datos de interés

ANEXO IV

PRUEBAS, COMPROBACIONES E INSPECCIONES REALIZADAS POR EL TÉCNICO CERTIFICADOR

Se describen a continuación las pruebas, comprobaciones e inspecciones llevadas a cabo por el técnico certificador durante el proceso de toma de datos y de calificación de la eficiencia energética del edificio, con la finalidad de establecer la conformidad de la información de partida contenida en el certificado de eficiencia energética.

Fecha de realización de la visita del técnico certificador	08/11/22
---	----------

4.3. COMPARATIVA CEE INICIAL I PROPOSTA

CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA INSTITUT SANT ELM (SANT FELIU GUÍXOLS)

Es procedeix a adjuntar un resum dels valors obtinguts en la simulació energètica efectuada mitjançant l'Eina unificada Lider Calener, de l'Estat Actual i de la Proposta de l'Institut Sant Elm de Sant Feliu de Guíxols:

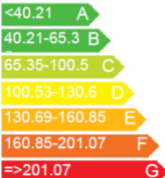
ESTAT ACTUAL: resum de valors d' "Emissions de CO₂", de "Consum d'Energia Primària no renovable" i de "Qualificació Parcial de les demandes energètiques de calefacció i de refrigeració" de l'edifici en el seu estat actual:

1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES			
<8.77 A 8.77-14.25 B 14.25-21.92 C 21.92-28.50 D 28.50-35.07 E 35.07-43.84 F =>43.84 G 18,85 C		CALEFACCIÓN		ACS	
		Emisiones calefacción (kgCO ₂ /m ² año)	C	Emisiones ACS (kgCO ₂ /m ² año)	C
		11,75		0,89	
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
		Emisiones refrigeración (kgCO ₂ /m ² año)	-	Emisiones iluminación (kgCO ₂ /m ² año)	C
		0,00		6,22	
Emisiones globales (kgCO ₂ /m ² año) ¹					

2. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE

Por energía primaria no renovable se entiende la energía consumida por el edificio procedente de fuentes no renovables que no ha sufrido ningún proceso de conversión o transformación.

INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES			
	96,37 C	CALEFACCIÓN		ACS	
		Energía primaria no renovable calefacción (kWh/m²año)	D	Energía primaria no renovable ACS (kWh/m²año)	C
		55,49		4,19	
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
		Energía primaria no renovable refrigeración (kWh/m²año)	-	Energía primaria no renovable iluminación (kWh/m²año)	C
		0,00		36,70	
Consumo global de energía primaria no renovable (kWh/m²año) ¹					

3. CALIFICACIÓN PARCIAL DE LA DEMANDA ENERGÉTICA DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

La demanda energética de calefacción y refrigeración es la energía necesaria para mantener las condiciones internas de confort del edificio.

DEMANDA DE CALEFACCIÓN		DEMANDA DE REFRIGERACIÓN	
<13.17 A 13.17-21.4 B 21.40-32.92 C 32.92-42.80 D 42.80-52.68 E 52.68-65.85 F =>65.85 G	46,58 E	<5.35 A 5.35-8.70 B 8.70-13.38 C 13.38-17.40 D 17.40-21.41 E 21.41-26.77 F =>26.77 G	7,75 B
Demanda de calefacción (kWh/m²año)		Demanda de refrigeración (kWh/m²año)	

PROPOSTA: resum de valors de “Emissions de CO2”, de “Consum d’Energia Primària no renovable” i de “Qualificació Parcial de les demandes energètiques de calefacció i de refrigeració” de l’edifici segons la Proposta del projecte de reforma:

1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES			
<8.81 A 8.81-14.32 B 14.32-22.03 C 22.03-28.64 D 28.64-35.26 E 35.26-44.07 F =>44.07 G	16,49 C	CALEFACCIÓN		ACS	
		Emisiones calefacción (kgCO ₂ /m ² año)	C	Emisiones ACS (kgCO ₂ /m ² año)	C
		9,38		0,89	
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
		Emisiones refrigeración (kgCO ₂ /m ² año)	-	Emisiones iluminación (kgCO ₂ /m ² año)	C
		0,00		6,22	
Emisiones globales (kgCO ₂ /m ² año) ¹					

2. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE

Por energía primaria no renovable se entiende la energía consumida por el edificio procedente de fuentes no renovables que no ha sufrido ningún proceso de conversión o transformación.

INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES			
<40.39 A 40.39-65.6 B 65.63-100.9 C 100.97-131.2 D 131.25-161.54 E 161.54-201.93 F =>201.93 G	85,20 C	CALEFACCIÓN		ACS	
Consumo global de energía primaria no renovable (kWh/m².año) ¹		Energía primaria no renovable calefacción (kWh/m².año)	C	Energía primaria no renovable ACS (kWh/m².año)	C
		44,31		4,19	
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
		Energía primaria no renovable refrigeración (kWh/m².año)	-	Energía primaria no renovable iluminación (kWh/m².año)	C
0,00	36,70				

3. CALIFICACIÓN PARCIAL DE LA DEMANDA ENERGÉTICA DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

La demanda energética de calefacción y refrigeración es la energía necesaria para mantener las condiciones internas de confort del edificio.

DEMANDA DE CALEFACCIÓN		DEMANDA DE REFRIGERACIÓN	
<13.28 A 13.28-21.5 B 21.58-33.19 C 33.19-43.15 D 43.15-53.11 E 53.11-66.39 F =>66.39 G	36,13 D	<4.44 A 4.44-7.22 B 7.22-11.10 C 11.10-14.44 D 14.44-17.77 E 17.77-22.21 F =>22.21 G	5,04 B
Demanda de calefacción (kWh/m²año)		Demanda de refrigeración (kWh/m²año)	

PERCENTATGE DE MILLORA: a continuació s'adjunta una taula on s'indiquen els valors de les taules anteriors i s'afegeix el percentatge de millora respecte a cada concepte entre l'estat actual i la proposta:

	EST. ACTUAL	PROPOSTA	% MILLORA
Emissions globals (KgCO ₂ /m ² ·any)	18,85	16,49	12,51 %
Consum global energia primària no renovable (kWh/m ² ·any)	96,37	85,20	11,59 %
Demanda de Calefacció (kWh/m ² ·any)	46,58	36,13	22,43 %
Demanda de Refrigeració (kWh/m ² ·any)	7,75	5,04	34,96 %

4.4. TRÀMIT, ETIQUETA (fase projecte) I INFORME ICAEN

Certificat d'eficiència energètica d'edificis / part de l'edifici

Acusament de rebuda de la sol·licitud

El formulari de sol·licitud s'ha enviat correctament

- Fitxer enviat: `formulariENE001SOLC221201170448SIGNAT.pdf`
- Resum*: `53ffb0a1783167e6effc2be38acef3046cf676189eeee55c2faf47a4ea821e9f`

El formulari ha arribat correctament. En cas de tenir una taxa associada, ha de fer el pagament per registrar-lo. Si tota la informació és correcta, rebrà l'etiqueta energètica en la carpeta de les seves gestions i al 'Cercador de Certificats-ICAEN

* Per tal de garantir que el present acusament de rebuda correspon de forma fidedigna als documents lliurats, s'inclou un resum d'aquests, calculat mitjançant algorismes criptogràfics.

Dades generals

Codi de tràmit (ID)	Número de registre	Data de registre
MZZ8J1HQB	9015-2477566/2022	01/12/2022 18:17:45

Informació de la signatura del document de sol·licitud

Tipus de credencial	Persona signatària
Certificat digital	

Aquest fitxer es troba com adjunt a aquest acusament de rebuda. Si ho vol recuperar pot accedir directament mitjançant el panell de navegació Adjunts de l'Adobe Reader. Per mostrar-lo pot anar a menú Veure > Mostar/ocultar > Panells de navegació i seleccionar Arxius adjunts i des de el panell de navegació clicant la icona d'un clip.

Recordatoris

La Generalitat de Catalunya posa a la seva disposició diferents canals per consultar l'estat d'aquest tràmit:

- Per internet a l'adreça <http://web.gencat.cat/ca/tramits> o <http://www.gencat.cat/canalempresa>
- Per telèfon trucant al 012.

S'aconsella que imprimeixi o desi en local la sol·licitud per a que tingui constància de les dades que ha escrit i dels números identificatius que hi ha en aquesta plana perquè li permetran fer consultes sobre l'estat del tràmit.

! Les dades sol·licitades en aquest formulari són les dades administratives necessàries per al registre. Les dades tècniques estan contingudes al document en format .xml que us sol·licitem al final del formulari.
Segons els paràmetres especificats en aquest primer bloc de dades, es calcularà l'import de la taxa associada al registre. Reviseu-ho bé.

Motius per dur a terme la certificació

Certificació voluntària

És una renovació o modificació d'un altre registre?

No

Propietat de l'edifici

Propietat pública

☐ Es tracta d'un edifici o habitatge de protecció oficial?

Es tracta d'una rehabilitació energètica o un edifici ja rehabilitat?
Sí

Motius de la rehabilitació:

Certificat d'eficiència energètica d'edificis / part de l'edifici

- ☒ Aïllament en façanes i/o coberta. ☒ Renovació de finestres i/o proteccions solars.
☐ Millora de les instal·lacions (calefacció, climatització, ACS, enllumenat...). ☐ Altres.

Fase del certificat d'eficiència energètica

Edifici existent - rehabilitació en fase de projecte

Ús de l'edifici / part de l'edifici a certificar

Terciari

Qualificació energètica d'emissions de CO2

C

El/La tècnic/a certificador/a ha realitzat, com a mínim, una visita a l'edifici o habitatge 3 mesos abans a l'emissió del certificat energètic.

Tipus d'edifici terciari

Educació



Proves realitzades durant la visita

Visuals de solucions constructives i sistemes act

Referència cadastral

2548904EG0224N0001OG

Altra referència cadastral (en cas necessari)

Exemple habitatge: 1234567CG1011N0024JG / Exemple edifici: 1234567CG1011N

Camp obligatori però en cas que no estigui disponible en la fase projecte, afegir-lo en registrar l'edifici acabat o bé quan estigui disponible al Portal de la Direcció General del Cadastre.

En cas de disposar d'un Informe de la Inspecció Tècnica de l'Edifici d'Habitatges (ITE), codi del Certificat d'aptitud:

Superfície útil habitable m²

2.370

 No són superfícies útils habitables els aparcaments, els trasters, les cambres tècniques ni les sotacobertes no condicionades.

Normativa vigent durant el projecte de construcció o rehabilitació.

CTE 2019

Procediment de qualificació energètica utilitzat (eina):

HULC

L'edifici o habitatge disposa d'un certificat voluntari (LEED, BREEAM, VERDE, PASSIVHAUS...).

☐ LEED ☐ BREEAM ☐ VERDE ☐ PASSIVHAUS ☐ DGNB ☐ MINERGIE Altres

Certificat d'eficiència energètica d'edificis / part de l'edifici

Adreça de l'habitatge o edifici objecte de la certificació

! L'adreça que es mostra a continuació, serà la que aparegui a l'etiqueta de certificació energètica. Comproveu atentament que és correcta.

Tipus de via	Nom de la via		Número	
Carrer	ABAT SUNYER		83	
Bloc	Escala	Pis	Porta	Codi postal
				17220
Província	Comarca		Població	
Girona	Baix Empordà		Sant Feliu de Guíxols	

Indiqueu altres números d'adreça (en cas de tenir-ne més d'un)

[Exemple: en el cas del carrer Barcelona 100 - 102 bis, s'ha d'afegir només 102 bis]

Dades del promotor o propietari

Indiqueu el tipus de persona:

☐ Persona física ☒ Persona jurídica

Dades d'identificació de l'empresa

Raó social	NIF d'empresa
DEPARTAMENT D'EDUCACIÓ DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA	S0811001G

Dades del representant de l'empresa

Nom	Primer cognom	Segon cognom
ADAM	MANYÉ	SARDÀ
Tipus de document d'identificació	Número d'identificació	
DNI	39688101Z	

! Per comprar o disposar d'una propietat a l'estat espanyol cal un número d'identificació fiscal espanyol, de resident, de no resident, d'empresa nacional resident, estrangera resident, estrangera no resident, o de qualsevol altre tipus, però que identifiqui a aquesta en l'estat per poder operar.

Telèfon fix/mòbil	Telèfon fix/mòbil alternatiu	Adreça de correu electrònic
647408938		velasco.santi@gmail.com

Adreça

☐ Residència fora de l'Estat espanyol

Tipus de via	Nom de la via		Número	
Plaça	POMPEU FABRA		1	
Bloc	Escala	Pis	Porta	Codi postal
				17002
Província	Municipi		País	
Girona	Girona		Espanya	

Certificat d'eficiència energètica d'edificis / part de l'edifici

Dades del tècnic responsable de la certificació energètica de l'edifici

Nom	Primer cognom	Segon cognom
SANTIAGO	VELASCO	CERDAN
Tipus de document d'identificació	Número d'identificació	
DNI	38142615J	
Telèfon fix/mòbil	Telèfon fix/mòbil alternatiu	Adreça de correu electrònic
647408938		velasco.santi@gmail.com

Q Aquest correu electrònic serà la via de comunicació amb el tècnic certificador en cas que hi hagi qualsevol dubte o esmena a corregir abans de finalitzar el registre o en un procediment de control administratiu posterior. Les notificacions electròniques es poden consultar dins de l'Oficina Virtual de Tràmits (OVT) o al Canal Empresa, on es pot accedir mitjançant certificat digital acceptat o paraula de pas d'un sol ús. Des de l'emissió de l'avis de notificació es disposa de 10 dies naturals per acceptar o rebutjar la notificació, i transcorregut aquest termini, si no s'hi ha accedit, s'entendrà rebutjada. Des del moment en què s'accedeixi al contingut, es considerarà practicada.

Adreça

☐ Residència fora de l'Estat espanyol

Tipus de via	Nom de la via			Número
Carrer	ROC BORONAT			108
Bloc	Escala	Pis	Porta	Codi postal
	A	2	4	08018
Província	Municipi			País
Barcelona	Barcelona			Espanya
Titulació	Núm. col·legiat		Col·legi	
Arquitecte	53190-1		COAC	

En cas que es desitgi que les dades de l'empresa on treballa el tècnic certificador apareguin en l'informe de liquidació, ompliu els camps següents:

Dades d'identificació de l'empresa

Raó social	NIF d'empresa
QIESTUDI SLP	B66904822

Certificat d'eficiència energètica d'edificis / part de l'edifici

Altres sistemes específics de l'edifici

Disposa d'energia geotèrmica

NO

Disposa d'energia aerotèrmica

NO

Potència nominal (en kW) de la bomba

Indicar el nombre de sondeigs del camp de captació o bescanviadors

Indicar la longitud de cada pou o captador (metres)

La instal·lació disposa d'alguna altre renovable instal·lada per autoconsum, com per exemple, solar fotovoltaica, solar tèrmica

No

En relació al sistema de calefacció o refrigeració, indicar quins emissors disposa l'edifici o habitatge:

☒ Radiadors d'alumini o similars

☐ Radiadors de ferro colat

☐ Radiadors de baixa emissivitat

☐ Terra radiant

☐ Sostre radiant, bigues fredes o similar

☐ Distribució per conductes d'aire

☐ Fan-coils

L'edifici o habitatge està connectat a una xarxa de districte de generació de calor i/o fred



S'ha aplicat una solució singular al certificat?

NO

NO

L'edifici té associat un punt de recàrrega de vehicle elèctric?



Les solucions singulars serveixen per justificar tècnicament valors no estàndards o habituals. Cal adjuntar un document amb la justificació d'aquests valors en l'apartat d'annexos: arxius associats al procés de la certificació.

No

Quants punts de recàrrega hi ha? (número)

En cas que en bloc d'habitatges hi hagi un aparcament, hi ha una preinstal·lació elèctrica disponible per endollar el vehicle?

Electrodomèstics

Indicar la qualificació energètica mitjana dels electrodomèstics de l'habitatge o dels que hi hagi en el bloc d'habitatges (nevera, congelador, rentaplats, rentadora, TV):

L'habitatge o edifici disposa d'assecadora?

Solucions bioclimàtiques

L'edifici disposa de solucions bioclimàtiques?

No

☐ Galeria

☐ Atri, hivernacle

☐ Solucions inercials a l'envolupant

☐ Mur trombe

☐ Mur paretodinàmic

☐ Ventilació natural creuada

☐ Vegetació a l'envolupant

☐ Xemenia solar

☐ Pou canadenc

Breu descripció de les solucions bioclimàtiques presents a l'edifici

Domòtica

L'edifici disposa de domòtica?

No

☐ Proteccions solars

☐ Il·luminació

☐ Climatització i ACS

☐ Altres

Breu descripció de la domòtica present a l'habitatge o edifici

Certificat d'eficiència energètica d'edificis / part de l'edifici

Consums energètics i facturació

Consum anual aproximat d'electricitat en kWh:

38.805

Cost anual aproximat de les factures d'electricitat (euros):

7.612

Consum anual aproximat de gas en kWh:

27.014

Cost anual aproximat de les factures de gas (euros):

6.808

Manteniment i observacions

El promotor o propietari està al corrent de les seves exigències de manteniment establertes en la IT3 de manteniment i ús de l'RD 1027/2007, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el RITE, o modificacions posteriors?

Sí

Observacions

Certificat d'eficiència energètica d'edificis / part de l'edifici

i En aquest apartat **només** s'han de posar les dades del representant del propietari o promotor en cas que sigui necessari, com per exemple quan el propietari estigui residint fora de l'estat.

En cas necessari: dades del representant del propietari / promotor que té encomanada la gestió de l'immoble.

Indiqueu el tipus de persona:

☒ Persona física ☐ Persona jurídica

Dades d'identificació de la persona

Nom	Primer cognom	Segon cognom
Tipus de document d'identificació	Número d'identificació	
Telèfon fix/mòbil	Telèfon fix/mòbil alternatiu	Adreça de correu electrònic

Adreça

☐ Residència fora de l'Estat espanyol				
Tipus de via	Nom de la via		Número	
Bloc	Escala	Pis	Porta	Codi postal
Província	Municipi		País	
			Espanya	

Certificat d'eficiència energètica d'edificis / part de l'edifici

Avisos

Si voleu rebre comunicacions relacionades amb la certificació energètica d'edificis, marqueu la casella següent:

- ☒ Indiqueu una adreça de correu electrònic on rebreu les notificacions electròniques dels actes administratius relacionats amb aquesta sol·licitud, els seus avisos, així com altres comunicacions.

Correu electrònic: `velasco.santi@gmail.com`

Les notificacions electròniques es poden consultar dins de l'Oficina Virtual de Tràmits (OVT) o al Canal Empresa, on es pot accedir mitjançant certificat digital acceptat o paraula de pas d'un sol ús.

Des de l'emissió de l'avis de notificació es disposa de 10 dies naturals per acceptar o rebutjar la notificació, i transcorregut aquest termini, si no s'hi ha accedit, s'entendrà rebutjada. Des del moment en què s'accedeixi al contingut, es considerarà practicada.

- ☐ Si marqueu aquesta casella, vostè ens presteu el vostre consentiment perquè us proporcionem informació sobre altres activitats relacionades amb la certificació energètica d'edificis, consentint expressament a rebre-la per l'adreça de correu electrònic indicat.

Documentació annexa

Adjunteu els documents següents:

- ☒ Informe de certificació d'eficiència energètica obtingut amb les eines reconegudes **obligatori**
pel Ministeri (format .pdf;.zip;.rar)

1 20221201 instprop-certificacion22120130114.pdf

- ☒ Arxius informàtics associats al procés de la certificació. (Adjuntar tots els arxius i carpetes generades per les eines homologades durant el procés de certificació en un sol document .zip o .rar) **obligatori**

2 instprop.rar

- ☒ Model de representació en el procediment iniciat a instància del propietari, promotor o representant de l'edifici o part del mateix objecte de certificació (format .pdf;.zip;.rar) **obligatori**

3 Model_encarrec_representacio_CAT.pdf

- ☒ Document amb el detall de les recomanacions de millora d'eficiència energètica de l'edifici o habitatge i descripció de les proves i comprovacions fetes pel tècnic certificador (en .pdf;.zip;.rar) **obligatori**

4 Document recomanacions de millora.pdf

- ☒ Arxius informàtics associats al procés de la certificació en format XML (.xml) **obligatori**

instprop-Certificado-V21.xml

La mida màxima del fitxer de sol·licitud incloent-hi els adjunts és de 5 MB.

Declaro responsablement com a tècnic competent

- ☒ Que les dades aportades en aquest expedient són certes i vigents i que els documents annexats reproduïxen fidelment els originals.

- ☒ Que sóc un tècnic competent d'acord amb el que s'estableix a l'article 1.3 lletra p) del Reial Decret 235/2013, de 5 d'abril, pel qual s'aprova el procediment bàsic per a la certificació de l'eficiència energètica dels edificis i estic en possessió d'una de les titulacions acadèmiques i professionals habilitants per a la redacció de projectes o direcció d'obres i direcció d'execució d'obres d'edificació o per a la realització de projectes d'instal·lacions tèrmiques. A aquest efecte, s'entendrà com a tècnic competent els titulats que estan especificats a la pàgina web de l'Institut Català d'Energia (www.gencat.cat/icaen).

- ☒ Que la persona física/jurídica promotor o propietari de l'edifici o part de l'edifici descrit en aquest expedient ha contractat els meus serveis per realitzar el procediment de certificació energètica d'edificis i ostento la representació d'aquesta persona per realitzar tots els tràmits d'aquest procediment davant de l'ICAEN.

- ☒ Que estic en possessió d'una pòlissa de responsabilitat civil professional vigent i al corrent de pagament.

Les persones que subscriuen autoritzen

- ☒ L'ICAEN a cedir les vostres dades i els resultats de la certificació energètica obtinguda a altres Administracions Públiques competents en matèria de certificació perquè, entre altres finalitats, siguin objecte de publicació al Registre Públic al qual fa referència l'RD 235/2013.

- ☒ L'ICAEN a efectuar les consultes telemàtiques a PICA i altres registres de les Administracions Públiques, en els termes establerts en el Decret 56/2009, de 7 d'abril, amb la finalitat de dur a terme la gestió, el control i les inspeccions del procediment de la Certificació Energètica d'Edificis.

Certificat d'eficiència energètica d'edificis / part de l'edifici

Protecció de dades

Responsable del tractament: Institut Català d'Energia, Districte Administratiu – Edifici A, carrer del Foc, 57, 08038 Barcelona, icaen@gencat.cat.

Dades de contacte delegat de protecció de dades: carrer del Foc, 57, 08038 Barcelona, icaen@gencat.cat, telèfon: 938 574 000.

Finalitat del tractament: dur a terme la gestió, el control i les inspeccions del Registre de Certificació Energètica d'Edificis, així com l'explotació estadística i l'elaboració del Registre Públic de Certificats.

Base jurídica: (i) consentiment de l'interessat pel tractament de les seves dades personals per a les finalitats específiques. Les dades són necessàries per tramitar la certificació energètica. L'interessat podrà retirar el seu consentiment en qualsevol moment sense que això afecti la sol·licitud del tractament basat en el consentiment previ a la seva retirada; i (ii) Missió en interès públic.

Destinatari: els departaments o entitats públiques o privades corresponents que participin en matèria de certificació, només per a les finalitats exposades anteriorment.

Drets de les persones: podeu accedir a les vostres dades, sol·licitar-ne la rectificació o supressió, oposar-vos al tractament i sol·licitar-ne la limitació, enviant la vostra sol·licitud a l'adreça de l'ICAEN o del delegat de protecció de dades o mitjançant la seva seu electrònica: <http://icaen.gencat.cat/ca/inici/>.

Termini de conservació de les dades: mentre es mantingui la finalitat per la qual les dades van ser comunicades, sense perjudici de l'obligació de custòdia de documentació en virtut de la normativa aplicable.

Reclamació: podeu presentar una reclamació adreçada a l'Autoritat Catalana de Protecció de Dades, mitjançant la seva electrònica de l'Autoritat Catalana de Protecció de Dades (<https://seu.apd.cat>) o per mitjans no electrònics.

☒ Accepto les condicions

Taxa per la certificació energètica d'edificis 0,00 €

! Nova construcció o grans rehabilitacions (taxa màxima: 551,50 €):

Habitatge unifamiliar: 22,10 €.

Bloc d'habitatges: $T(€) = 10,80 \cdot H + 17,30$, on H correspon al nombre d'habitatges del bloc.

Per a altres usos: $22,10 € + 0,30 €/m^2$, on m^2 és la superfície útil especificada a la pàgina 1.

Edificis existents (taxa màxima 275,75 €):

Habitatges unifamiliars o habitatge: 12,20 €.

Bloc d'habitatges: $T(€) = 5,45 \cdot H + 5,85$, on H correspon al nombre d'habitatges del bloc.

Altres usos: $11,10 € + 0,10 €/m^2$, on m^2 és la superfície útil especificada a la pàgina 1.

Resten exempts de la taxa les certificacions d'edificis/part de l'edifici existents o certificacions per rehabilitacions d'aquests edificis que obtinguin una qualificació energètica A. En cas de que la qualificació energètica obtinguda sigui una B, aquesta bonificació serà del 50%.

En el cas de superar la taxa màxima, aquesta bonificació s'aplicarà sobre la taxa real, i no sobre la taxa màxima.

Aquesta taxa no està subjecta a IVA en cap dels casos.

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA EN FASE PROJECTE

ETIQUETA



DADES DE L'EDIFICI

Normativa vigent construcció/rehabilitació

CTE 2019

Referència cadastral

2548904EG0224N0001OG

Tipus d'edifici

Terciari

Adreça

Carrer ABAT SUNYER 83

Municipi

Sant Feliu de Guíxols

C.P.

17220

C. Autònoma

Catalunya

ESCALA DE LA QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA

Consum d'energia
kWh / m² any

Emissions
kg CO₂ / m² any

A més eficient

B

C

D

E

F

G menys eficient

85

16

REGISTRE

MZZ8J1HQQ

Vàlid fins

01/12/2032



Generalitat de Catalunya
Institut Català d'Energia

ESPAÑA

Directiva 2010 / 31 / UE



Despesa energètica de l'edifici

Data d'emissió

01/12/2022

Número de registre

MZZ8J1HQK

Normativa vigent construcció

CTE 2019

Referència cadastral

2548904EG0224N0001OG

Tipus d'edifici

Terciari / Educació

Adreça

Carrer ABAT SUNYER 83

Municipi

Sant Feliu de Guíxols

C.P.

17220

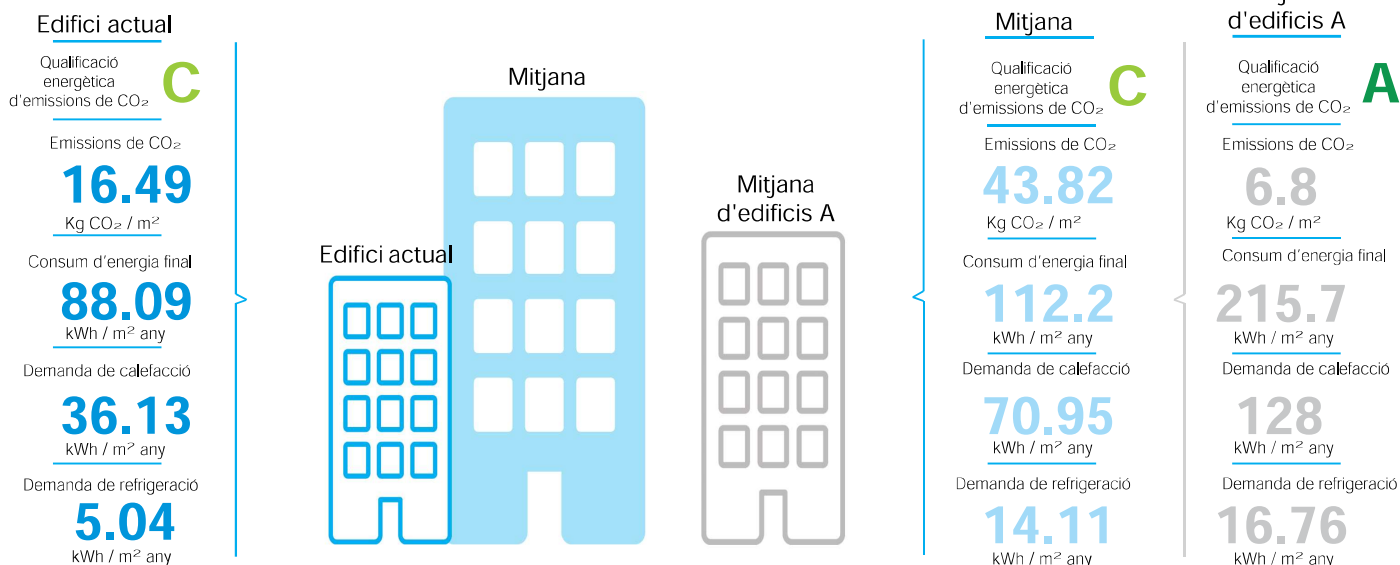
C. Autònoma

Catalunya

Més informació sobre
rehabilitació energètica

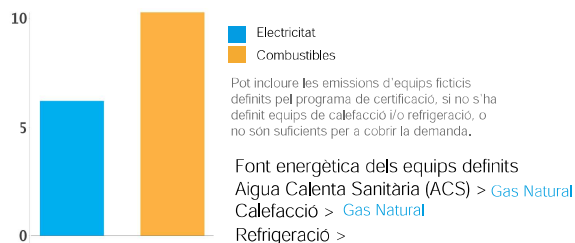


Comparativa del consum d'energia final de l'edifici en relació a la mitjana d'edificis



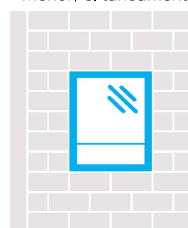
Emissions de CO₂

Les energies renovables ajuden a reduir les emissions.



Transmitàncies

Pèrdua d'energia a través dels tancaments. Quan la transmitància és menor, el tancament aïlla més i hi ha menys pèrdues d'energia.



Façana	
Edifici actual:	1.4 W/m ² .K
Valor màxim en edificis nous:	0.75 W/m ² .K
Finestres	
Edifici actual:	1.78 W/m ² .K
Valor màxim en edificis nous:	3.1 W/m ² .K

Demanda energètica:
energia necessària per
assolir el confort a l'edifici.

Energia final: energia
consumida a l'edifici.

Energia primària: energia
de les fonts energètiques
incloent les pèrdues per
transformació, emmagatzematge i transport des
del punt de producció al
punt de consum. Energia
que mostra a l'etiqueta
d'eficiència energètica.

Altres dades

Estalvi d'energia si s'apliquen les mesures de millora	N.D. %
Estalvi econòmic si s'apliquen les mesures de millora	N.D. €
Sobrecost econòmic anual que té l'edifici respecte mitjana de qualificació "A"	-21422 € / any
Cost aproximat de la factura energètica anual (segons dades de l'informe de certificació)	14788 € / any

Quines energies
renovables hi ha
a l'edifici:

Informació
addicional:

Propostes de millora:

El certificat d'eficiència energètica de l'edifici ha d'incloure millores a aplicar per a incrementar l'eficiència energètica.
Revisu quines són les propostes suggerides.

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

SUBSTITUCIÓ DE FINESTRES I COL·LOCACIÓ DE PROTECCIONS SOLARS
IES SANT ELM - SANT FELIU DE GUIXOLS
RMG-22645

5.- PRESSUPOST

- 5.1. AMIDAMENTS
- 5.2. QUADRE DE PREUS Nº 1
- 5.3. QUADRE DE PREUS Nº 2
- 5.4. JUSTIFICACIÓ DE PREUS
- 5.5. PRESSUPOST
- 5.6. RESUM DEL PRESSUPOST
- 5.7. ÚLTIM FULL

5.1. AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST RMG-22645
Capítol	00	TREBALLS PREVIS I REPLANTEIG GENERAL
Sotscapítol	01	EXTRACCIÓ DE FUSTERIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21AZ011	U	ARRENCADA DE FULL I BASTIMENT DE FINESTRA O PORTA AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇANA SUD-EST		18,000				18,000	C#*D##*E##*F#
2			15,000				15,000	C#*D##*E##*F#
3			13,000				13,000	C#*D##*E##*F#
4			13,000				13,000	C#*D##*E##*F#
5								C#*D##*E##*F#
6	FAÇANA SUD-OEST		19,000				19,000	C#*D##*E##*F#
7								C#*D##*E##*F#
8	FAÇANA NORD-OEST		13,000				13,000	C#*D##*E##*F#
9			9,000				9,000	C#*D##*E##*F#
10			6,000				6,000	C#*D##*E##*F#
11			5,000				5,000	C#*D##*E##*F#
12			15,000				15,000	C#*D##*E##*F#
13								C#*D##*E##*F#
14	FAÇANA NORD-EST		12,000				12,000	C#*D##*E##*F#
15								C#*D##*E##*F#
16	SECCIÓ AA		12,000				12,000	C#*D##*E##*F#
17								C#*D##*E##*F#
18	SECCIÓ BB		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#
19								C#*D##*E##*F#
20	SECCIÓ CC		15,000				15,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 169,000

2	K21B3011	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	Reixa de ballesta		2,000	1,600		1,800	5,760	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,760

3	K15QU120	M2	PROTECCIÓ DE LA POLS I LA RUNA DE MOBILIARI AMB VEL DE POLIETILÈ, DE 0,25 MM DE GRUIX ADHERIDA AMB CINTA ADHESIVA PLÀSTICA PER A LÀMINES DE POLIETILÈ, INCLÒS FIXADA AL PARAMENT MITJANÇANT UN BASTIMENT
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FC1		6,000	1,310		1,880	14,777	C#*D##*E##*F#
2	FC2		27,000	1,300		1,790	62,829	C#*D##*E##*F#
3	FC3		3,000	1,280		1,880	7,219	C#*D##*E##*F#
4	FC4		29,000	1,250		1,820	65,975	C#*D##*E##*F#
5	FC5		2,000	1,250		1,820	4,550	C#*D##*E##*F#
6	FC6		1,000	1,380		1,770	2,443	C#*D##*E##*F#
7	FC7		1,000	1,270		1,830	2,324	C#*D##*E##*F#
8	FC8		4,000	0,990		1,790	7,088	C#*D##*E##*F#
9	FC9		1,000	1,250		1,880	2,350	C#*D##*E##*F#
10	FC10		2,000	1,150		1,840	4,232	C#*D##*E##*F#
11	FO1		2,000	1,250		1,760	4,400	C#*D##*E##*F#
12	FO2		4,000	1,250		0,660	3,300	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

13	FO3	3,000	1,260	1,060	4,007	C#*D#*E#*F#
14	OF4	1,000	1,290	1,060	1,367	C#*D#*E#*F#
15	OF5	4,000	0,570	0,570	1,300	C#*D#*E#*F#
16	OF6	1,000	0,740	0,740	0,548	C#*D#*E#*F#
17	BB1	1,000	1,340	2,320	3,109	C#*D#*E#*F#
18	BB2	1,000	0,960	2,530	2,429	C#*D#*E#*F#
19	BB3	2,000	2,230	2,660	11,864	C#*D#*E#*F#
21	BF1	3,000	0,900	1,770	4,779	C#*D#*E#*F#
22	BF2	3,000	0,950	1,820	5,187	C#*D#*E#*F#
23	BF3	2,000	0,900	1,860	3,348	C#*D#*E#*F#
24	BF4	2,000	0,900	1,820	3,276	C#*D#*E#*F#
25	BF5	1,000	0,960	1,860	1,786	C#*D#*E#*F#
26	BF6	1,000	0,960	1,770	1,699	C#*D#*E#*F#
27	BO1	7,000	0,820	1,020	5,855	C#*D#*E#*F#
28	BO2	2,000	0,620	1,070	1,327	C#*D#*E#*F#
29	BO3	8,000	0,590	1,070	5,050	C#*D#*E#*F#
30	BO4	2,000	0,600	0,600	0,720	C#*D#*E#*F#
31	BO5	2,000	0,590	0,660	0,779	C#*D#*E#*F#
32	BO6	1,000	0,630	1,080	0,680	C#*D#*E#*F#
33	BO7	1,000	0,930	1,050	0,977	C#*D#*E#*F#
34	BO8	1,000	0,840	1,050	0,882	C#*D#*E#*F#
35	BO9	1,000	0,820	1,050	0,861	C#*D#*E#*F#
36	BO10	1,000	0,840	1,100	0,924	C#*D#*E#*F#
37	FB1	5,000	1,350	1,370	9,248	C#*D#*E#*F#
38	FB2	4,000	1,090	1,370	5,973	C#*D#*E#*F#
39	FB3	3,000	1,250	1,470	5,513	C#*D#*E#*F#
40	FB4	3,000	1,270	1,490	5,677	C#*D#*E#*F#
41	FB5	1,000	1,430	1,080	1,544	C#*D#*E#*F#
42	FB6	2,000	1,430	1,490	4,261	C#*D#*E#*F#
44	PA1	5,000	1,240	2,450	15,190	C#*D#*E#*F#
45	PA2	2,000	1,240	2,370	5,878	C#*D#*E#*F#
46	MA1	1,000	1,240	2,370	2,939	C#*D#*E#*F#
47	PA2	3,000	1,240	2,190	8,147	C#*D#*E#*F#
48	PA4	1,000	1,100	2,100	2,310	C#*D#*E#*F#
49	PA5	1,000	2,410	4,080	9,833	C#*D#*E#*F#
50	PA6	1,000	2,180	4,040	8,807	C#*D#*E#*F#
51	MA2	1,000	1,100	4,040	4,444	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 334,005

4 K214Z010 U TREBALLS PER A LA REALITZACIÓ DE DIFERENTS OBERTURES A L'ENVOLVENT DE L'EDIFICI I/O TANCA EXTERIOR PER AL DESENVOLUPAMENT DE LES OBRES I LA SEVA POSTERIOR RESTITUCIÓ AL ESTAT ORIGINAL.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST RMG-22645
Capítol	03	SISTEMES D'ENVOLVENT I ACABATS EXTERIORS
Sotscapítol	01	AÏLLAMENT DE COBERTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	E7C91E31	M2	AÏLLAMENT AMB FELTRES DE LLANA MINERAL DE ROCA DE DENSITAT 20 A 25 KG/M3, DE 100 MM DE GRUIX AMB PAPER KRAFT PERFORAT, COL·LOCAT SENSE ADHERIR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SOTA COBERTA			283,000			283,000	C#*D#*E#*F#
2				71,300			71,300	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

3			163,000	163,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT				517,300	
2	K210Z010	U	FORMACIÓ DE CONJUNT D'OBERTURES EN ENVANETS DE SOSTREMORT I PERIMETRALS PER ACCÉS AL SOTACOBERTA I POSTERIOR REPOSICIÓ DEL CONJUNT D'OBERTURES AL SEU ESTAT ORIGINAL. INCLOU QUALSEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.		
AMIDAMENT DIRECTE				1,000	

Obra	01	PRESSUPOST RMG-22645
Capítol	03	SISTEMES D'ENVOLVENT I ACABATS EXTERIORS
Sotscapítol	02	SUBSTITUCIÓ FUSTERIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCió
1	EAN5RB0Z	M2	SUMINISTRAMENT I COL·LOCACIó DE BASTIMENT DE BASE PER A FINESTRA I/O PORTA, DE TUB D'ACER GALVANITZAT DE SECCIó 40X20 MM2. INCLOU ELS TREBALLS DE RETACAT DELS FORATS PERIMETRALS PER A REALITZAR UN CORRECTE REVESTIMENT INTERIOR I RETORNAR AL SEU ESTAT ORIGINAL, TAPAT DE FORATS PER A CINTES DE PERSIANA/CORRONS. INCLOU LA REPOSICIó DEL REVESTIMENT PERIMENTRAL INTERIOR I EXTERIOR AL SEU ESTAT ORIGINAL, I PINTAT DE BRANCALS I DINTELL, AIXí COM QUALSEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FC1		6,000	1,310	0,300		2,358	C#*D#*E#*F#
2			6,000	2,000	0,300	1,880	6,768	C#*D#*E#*F#
3	FC2		27,000	1,300	0,300		10,530	C#*D#*E#*F#
4			27,000	2,000	0,300	1,790	28,998	C#*D#*E#*F#
5	FC3		3,000	1,280	0,300		1,152	C#*D#*E#*F#
6			3,000	2,000	0,300	1,880	3,384	C#*D#*E#*F#
7	FC4		29,000	1,250	0,300		10,875	C#*D#*E#*F#
8			29,000	2,000	0,300	1,820	31,668	C#*D#*E#*F#
9	FC5		2,000	1,250	0,300		0,750	C#*D#*E#*F#
10			2,000	2,000	0,300	1,820	2,184	C#*D#*E#*F#
11	FC6		1,000	1,380	0,300		0,414	C#*D#*E#*F#
12			1,000	2,000	0,300	1,770	1,062	C#*D#*E#*F#
13	FC7		1,000	1,270	0,300		0,381	C#*D#*E#*F#
14			1,000	2,000	0,300	1,830	1,098	C#*D#*E#*F#
15	FC8		4,000	0,990	0,300		1,188	C#*D#*E#*F#
16			4,000	2,000	0,300	1,790	4,296	C#*D#*E#*F#
17	FC9		1,000	1,250	0,300		0,375	C#*D#*E#*F#
18			1,000	2,000	0,300	1,880	1,128	C#*D#*E#*F#
19	FC10		2,000	1,150	0,300		0,690	C#*D#*E#*F#
20			2,000	2,000	0,300	1,840	2,208	C#*D#*E#*F#
21	FO1		2,000	1,250	0,300		0,750	C#*D#*E#*F#
22			2,000	2,000	0,300	1,760	2,112	C#*D#*E#*F#
23	FO2		4,000	1,250	0,300		1,500	C#*D#*E#*F#
24			4,000	2,000	0,300	0,660	1,584	C#*D#*E#*F#
25	FO3		3,000	1,260	0,300		1,134	C#*D#*E#*F#
26			3,000	2,000	0,300	1,060	1,908	C#*D#*E#*F#
27	OF4		1,000	1,290	0,300		0,387	C#*D#*E#*F#
28			1,000	2,000	0,300	1,060	0,636	C#*D#*E#*F#
29	OF5		4,000	0,570	0,300		0,684	C#*D#*E#*F#
30			4,000	2,000	0,300	0,570	1,368	C#*D#*E#*F#
31	OF6		1,000	0,740	0,300		0,222	C#*D#*E#*F#
32			1,000	2,000	0,300	0,740	0,444	C#*D#*E#*F#
33	BB1		1,000	1,340	0,300		0,402	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

34		1,000	2,000	0,300	2,320	1,392	C#*D#*E#*F#
35	BB2	1,000	0,960	0,300		0,288	C#*D#*E#*F#
36		1,000	2,000	0,300	2,530	1,518	C#*D#*E#*F#
37	BB3	2,000	2,230	0,300		1,338	C#*D#*E#*F#
38		2,000	2,000	0,300	2,660	3,192	C#*D#*E#*F#
40	BF1	3,000	0,900	0,300		0,810	C#*D#*E#*F#
41		3,000	2,000	0,300	1,770	3,186	C#*D#*E#*F#
42	BF2	3,000	0,950	0,300		0,855	C#*D#*E#*F#
43		3,000	2,000	0,300	1,820	3,276	C#*D#*E#*F#
44	BF3	2,000	0,900	0,300		0,540	C#*D#*E#*F#
45		2,000	2,000	0,300	1,860	2,232	C#*D#*E#*F#
46	BF4	2,000	0,900	0,300		0,540	C#*D#*E#*F#
47		2,000	2,000	0,300	1,820	2,184	C#*D#*E#*F#
48	BF5	1,000	0,960	0,300		0,288	C#*D#*E#*F#
49		1,000	2,000	0,300	1,860	1,116	C#*D#*E#*F#
50	BF6	1,000	0,960	0,300		0,288	C#*D#*E#*F#
51		1,000	2,000	0,300	1,770	1,062	C#*D#*E#*F#
52	BO1	7,000	0,820	0,300		1,722	C#*D#*E#*F#
53		7,000	2,000	0,300	1,020	4,284	C#*D#*E#*F#
54	BO2	2,000	0,620	0,300		0,372	C#*D#*E#*F#
55		2,000	2,000	0,300	1,070	1,284	C#*D#*E#*F#
56	BO3	8,000	0,590	0,300		1,416	C#*D#*E#*F#
57		8,000	2,000	0,300	1,070	5,136	C#*D#*E#*F#
58	BO4	2,000	0,600	0,300		0,360	C#*D#*E#*F#
59		2,000	2,000	0,300	0,600	0,720	C#*D#*E#*F#
60	BO5	2,000	0,590	0,300		0,354	C#*D#*E#*F#
61		2,000	2,000	0,300	0,660	0,792	C#*D#*E#*F#
62	BO6	1,000	0,630	0,300		0,189	C#*D#*E#*F#
63		1,000	2,000	0,300	1,080	0,648	C#*D#*E#*F#
64	BO7	1,000	0,930	0,300		0,279	C#*D#*E#*F#
65		1,000	2,000	0,300	1,050	0,630	C#*D#*E#*F#
66	BO8	1,000	0,840	0,300		0,252	C#*D#*E#*F#
67		1,000	2,000	0,300	1,050	0,630	C#*D#*E#*F#
68	BO9	1,000	0,820	0,300		0,246	C#*D#*E#*F#
69		1,000	2,000	0,300	1,050	0,630	C#*D#*E#*F#
70	BO10	1,000	0,840	0,300		0,252	C#*D#*E#*F#
71		1,000	2,000	0,300	1,100	0,660	C#*D#*E#*F#
72	FB1	5,000	1,350	0,300		2,025	C#*D#*E#*F#
73		5,000	2,000	0,300	1,370	4,110	C#*D#*E#*F#
74	FB2	4,000	1,090	0,300		1,308	C#*D#*E#*F#
75		4,000	2,000	0,300	1,370	3,288	C#*D#*E#*F#
76	FB3	3,000	1,250	0,300		1,125	C#*D#*E#*F#
77		3,000	2,000	0,300	1,470	2,646	C#*D#*E#*F#
78	FB4	3,000	1,270	0,300		1,143	C#*D#*E#*F#
79		3,000	2,000	0,300	1,490	2,682	C#*D#*E#*F#
80	FB5	1,000	1,430	0,300		0,429	C#*D#*E#*F#
81		1,000	2,000	0,300	1,080	0,648	C#*D#*E#*F#
82	FB6	2,000	1,430	0,300		0,858	C#*D#*E#*F#
83		2,000	2,000	0,300	1,490	1,788	C#*D#*E#*F#
85	PA1	5,000	1,240	0,300		1,860	C#*D#*E#*F#
86		5,000	2,000	0,300	2,450	7,350	C#*D#*E#*F#
87	PA2	2,000	1,240	0,300		0,744	C#*D#*E#*F#
88		2,000	2,000	0,300	2,370	2,844	C#*D#*E#*F#
89	MA1	1,000	1,240	0,300		0,372	C#*D#*E#*F#
90		1,000	2,000	0,300	2,370	1,422	C#*D#*E#*F#
91	PA2	3,000	1,240	0,300		1,116	C#*D#*E#*F#
92		3,000	2,000	0,300	2,190	3,942	C#*D#*E#*F#
93	PA4	1,000	1,100	0,300		0,330	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 5

94		1,000	2,000	0,300	2,100	1,260	C#*D#*E#*F#
95	PA5	1,000	2,410	0,300		0,723	C#*D#*E#*F#
96		1,000	2,000	0,300	4,080	2,448	C#*D#*E#*F#
97	PA6	1,000	2,180	0,300		0,654	C#*D#*E#*F#
98		1,000	2,000	0,300	4,040	2,424	C#*D#*E#*F#
99	MA2	1,000	1,100	0,300		0,330	C#*D#*E#*F#
100		1,000	2,000	0,300	4,040	2,424	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

221.892

2	K898DFP0	M2	PINTAT DE PARAMENT VERTICAL EXTERIOR DE CIMENT, AMB PINTURA AL SILICAT AMB ACABAT LLIS. AMB UNA CAPA DE FONS I DUES D'ACABAT
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1.500		1.100	1.650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

1.650

3	KAF1FC01	U	FC1 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 131X188CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA. INCLOU QUALESEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT EN L'ESTADA.
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE

6.000

4	KAF1FC02	U	FC2 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 130X179CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA. INCLOU QUALSEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT EN L'ESTADA
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE

27.000

5	KAF1FC03	U	FC3 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 128X188CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA. INCLOU QUALSEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT EN L'ESTADA.
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE

3.000

6	KAF1FC04	U	FC4 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 125X182CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE	EUR
---	----------	---	---	-----

AMIDAMENTS

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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA, AMB OPCIÓ DE CLAU EN AMB DUES FULLES. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.

AMIDAMENT DIRECTE 29,000

7 KAF1FC05 U FC5 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 125X182CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA, AMB CLAU EN AMB DUES FULLES. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

8 KAF1FC06 U FC6 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 138X177CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

9 KAF1FC07 U FC7 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 127X183CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

10 KAF1FC08 U FC8 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 99X179CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
11	KAF1FC09	U	FC9 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE125X188CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA. INCLOU QUAalsevol TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
12	KAF1FC10	U	FC10 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE115X184CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX SUPERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA, AMB CLAU EN AMBDUES FULLES. INCLOU QUAalsevol TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
13	KAF1FO01	U	FO1 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE125X176CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA OSCILANT I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA D'ACCIONAMENT A DISTÀNCIA MITJANÇANT PALANCA D'OBERTURA I DOBLE COMPÀS. INCLOU QUAalsevol TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
14	KAF1FO02	U	FO2 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE125X86CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA OSCILANT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA D'ACCIONAMENT A DISTÀNCIA MITJANÇANT PALANCA D'OBERTURA I DOBLE COMPÀS. INCLOU QUAalsevol TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
15	KAF1FO03	U	FO3 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE126X106CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA OSCILANT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS	
			EUR	

AMIDAMENTS

Pàg.: 8

DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA D'ACCIONAMENT A DISTÀNCIA MITJANÇANT PALANCA D'OBERTURA I DOBLE COMPÀS. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.

AMIDAMENT DIRECTE

3,000

16 KAF1FO04 U

FO4 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 129X106CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA OSCILANT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA D'ACCIONAMENT A DISTÀNCIA MITJANÇANT PALANCA D'OBERTURA I DOBLE COMPÀS. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

17 KAF1FO05 U

FO5 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 57X57CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA OSCILANT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA D'ACCIONAMENT A DISTÀNCIA MITJANÇANT PALANCA D'OBERTURA I DOBLE COMPÀS. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.

AMIDAMENT DIRECTE

4,000

18 KAF1FO06 U

FO6 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 74X74CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA OSCILANT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA D'ACCIONAMENT A DISTÀNCIA MITJANÇANT PALANCA D'OBERTURA I DOBLE COMPÀS. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

19 KAF5BB01 U

BB1 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BALCONERA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 134X232CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN LA FULLA ACTIVA I ACCIONAMENT DE FULLA PASIVA. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

AMIDAMENTS

20	KAF1BB02	U	BB2 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BALCONERA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 96X253CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS I FIXE SUPERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN LA FULLA ACTIVA I ACCIONAMENT DE FULLA PASIVA. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
21	KAF1BB03	U	BB3 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BALCONERA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 223X266CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS I FIXE SUPERIOR EN ARC, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN LA FULLA ACTIVA I ACCIONAMENT DE FULLA PASIVA. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	AMIDAMENT DIRECTE	2,000
22	KAF1BF01	U	BF1 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 90X177CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	AMIDAMENT DIRECTE	3,000
23	KAF1BF02	U	BF2 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 95X182CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	AMIDAMENT DIRECTE	3,000
24	KAF1BF03	U	BF3 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 90X186CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	AMIDAMENT DIRECTE	3,000

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
25	KAF1BF04	U	BF4 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 90X182CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
26	KAF1BF05	U	BF5 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 96X186CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
27	KAF1BF06	U	BF6 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 96X177CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
28	KAF1BT01	U	BT1 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 52X102CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	
			AMIDAMENT DIRECTE	7,000
29	KAF1BT02	U	BT2 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 62X107CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	2,000	
30	KAF1BT03	U	BT3 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 59X107CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.		
			AMIDAMENT DIRECTE	8,000	
31	KAF1BT04	U	BT4 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 60X60CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EXTRAIBLE, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.		
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000	
32	KAF1BT05	U	BT5 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 59X66CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.		
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000	
33	KAF1BT06	U	BT6 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 53X108CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.		
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000	
34	KAF1BT07	U	BO7 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 93X105CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.		

AMIDAMENTS

Pàg.: 12

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
35	KAF1BT08	U	BO8 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 84X105CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
36	KAF1BT09	U	BO9 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 82X105CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
37	KAF1BT10	U	BO10 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 84X110CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
38	KAF1FB01	U	FB01 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 135X137CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN FULLA ACTIVA I DISPOSITIU D'OBERTURA EN FULLA PASSIVA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	
			AMIDAMENT DIRECTE	5,000
39	KAF1FB02	U	FB02 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 109X137CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN FULLA ACTIVA I DISPOSITIU D'OBERTURA EN FULLA PASSIVA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	

EUR

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
40	KAF1FB03	U	FB03 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 125X147CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN FULLA ACTIVA I DISPOSITIU D'OBERTURA EN FULLA PASSIVA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
41	KAF1FB04	U	FB04 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 127X149CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN FULLA ACTIVA I DISPOSITIU D'OBERTURA EN FULLA PASSIVA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
42	KAF1FB05	U	FB05 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 143X108CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN FULLA ACTIVA I DISPOSITIU D'OBERTURA EN FULLA PASSIVA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
43	KAF1FB06	U	FB06 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 143X149CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN FULLA ACTIVA I DISPOSITIU D'OBERTURA EN FULLA PASSIVA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
44	KAF1PA01	U	PA1 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PORTA D'ACER ACABAT LACAT DE LA SERIE JANISOL DE JANSEN O EQUIVALENT, PER A UNA DIMENSIÓ TOTAL DE FORAT DE 124X245CM, FORMAT PER FULLA BATENT I FIX, PER PERFILS D'ACER GALVANITZAT ZF100 ACABAT LACAT. INCLOU FERRATGES EN ACER INOXIDABLE, MANETES, SISTEMES DE MOLLA, RETENIDORS, BARRES ANTIPÀNIC, ETC. TOT SEGONS INDICACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU. COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECANQUES SOBRE BASTIMENT TUBULAR. INCLOU PANY DE CLAU MESTREJADA I MOLLES DE TANCAMENT EUR	

AMIDAMENTS

			AUTOMATITZADA, AIXÍ COM QUALSEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.
			AMIDAMENT DIRECTE 5,000
45	KAF1PA02	U	PA2 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PORTA D'ACER ACABAT LACAT DE LA SERIE JANISOL DE JANSEN O EQUIVALENT, PER A UNA DIMENSIÓ TOTAL DE FORAT DE 124X237CM, FORMAT PER FULLA BATENT I FIX, PER PERFILS D'ACER GALVANITZAT ZF100 ACABAT LACAT. INCLOU FERRATGES EN ACER INOXIDABLE, MANETES, SISTEMES DE MOLLA, RETENIDORS, BARRES ANTIPÀNIC, ETC. TOT SEGONS INDICACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU. COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECANIQUES SOBRE BASTIMENT TUBULAR. INCLOU PANY DE CLAU MESTREJADA I MOLLES DE TANCAMENT AUTOMATITZADA, AIXÍ COM QUALSEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
46	KAF1MA01	U	MA1 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE ENVIDRAMENT FIX D'ACER ACABAT LACAT DE LA SERIE JANISOL DE JANSEN O EQUIVALENT, PER A UNA DIMENSIÓ TOTAL DE FORAT DE 124X237CM, FORMAT PER FULLA FIXE, PER PERFILS D'ACER GALVANITZAT ZF100 ACABAT LACAT. INCLOU FERRATGES EN ACER INOXIDABLE, TOT SEGONS INDICACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU. COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECANIQUES SOBRE BASTIMENT TUBULAR. INCLOU QUALSEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
47	KAF1PA03	U	PA3 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PORTA D'ACER ACABAT LACAT DE LA SERIE JANISOL DE JANSEN O EQUIVALENT, PER A UNA DIMENSIÓ TOTAL DE FORAT DE 124X219CM, FORMAT PER FULLA BATENT I FIX, PER PERFILS D'ACER GALVANITZAT ZF100 ACABAT LACAT. INCLOU FERRATGES EN ACER INOXIDABLE, MANETES, SISTEMES DE MOLLA, RETENIDORS, BARRES ANTIPÀNIC, ETC. TOT SEGONS INDICACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU. COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECANIQUES SOBRE BASTIMENT TUBULAR. INCLOU PANY DE CLAU MESTREJADA I MOLLES DE TANCAMENT AUTOMATITZADA, AIXÍ COM QUALSEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.
			AMIDAMENT DIRECTE 3,000
48	KAF1PA04	U	PA4 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PORTA D'ACER ACABAT LACAT DE LA SERIE JANISOL DE JANSEN O EQUIVALENT, PER A UNA DIMENSIÓ TOTAL DE FORAT DE 110X210CM, FORMAT PER FULLA BATENT I FIX, PER PERFILS D'ACER GALVANITZAT ZF100 ACABAT LACAT. INCLOU FERRATGES EN ACER INOXIDABLE, MANETES, SISTEMES DE MOLLA, RETENIDORS, BARRES ANTIPÀNIC, ETC. TOT SEGONS INDICACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU. COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECANIQUES SOBRE BASTIMENT TUBULAR. INCLOU PANY DE CLAU MESTREJADA I MOLLES DE TANCAMENT AUTOMATITZADA, AIXÍ COM QUALSEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
49	KAF1PA05	U	PA5 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PORTA D'ACER ACABAT LACAT DE LA SERIE JANISOL DE JANSEN O EQUIVALENT, PER A UNA DIMENSIÓ TOTAL DE FORAT DE 241X408CM, FORMAT PER DUES FULLES BATENTS I FIXES LATERALS I SUPERIORS, A BASE DE PERFILS D'ACER GALVANITZAT ZF100 ACABAT LACAT. INCLOU FERRATGES EN ACER INOXIDABLE, MANETES, SISTEMES DE MOLLA, RETENIDORS, BARRES ANTIPÀNIC, ETC. TOT SEGONS INDICACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU. COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECANIQUES SOBRE BASTIMENT TUBULAR. INCLOU PANY DE CLAU MESTREJADA I MOLLES DE TANCAMENT AUTOMATITZADA, AIXÍ COM QUALSEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
50	KAF1PA06	U	PA6 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PORTA D'ACER ACABAT LACAT DE LA SERIE JANISOL DE JANSEN O EQUIVALENT, PER A UNA DIMENSIÓ TOTAL DE FORAT DE 218X404CM, FORMAT PER DUES FULLES BATENTS I FIXES LATERALS I SUPERIORS, A BASE DE PERFILS D'ACER GALVANITZAT ZF100 ACABAT LACAT. INCLOU FERRATGES EN ACER INOXIDABLE, MANETES, SISTEMES DE MOLLA, RETENIDORS, BARRES ANTIPÀNIC, ETC. TOT SEGONS INDICACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU.
			EUR

AMIDAMENTS

COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECANQUES SOBRE BASTIMENT TUBULAR. INCLOU PANY DE CLAU MESTREJADA I MOLLES DE TANCAMENT AUTOMATITZADA, AIXÍ COM QUALESEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

51 KAF1MA02 U MA2 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE ENVIDRAMENT FIX D'ACER ACABAT LACAT DE LA SERIE JANISOL DE JANSEN O EQUIVALENT, PER A UNA DIMENSIÓ TOTAL DE FORAT DE 110X404CM, FORMAT PER FULLA FIXE, PER PERFILS D'ACER GALVANITZAT ZF100 ACABAT LACAT. INCLOU FERRATGES EN ACER INOXIDABLE, TOT SEGONS INDICACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU. COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECANQUES SOBRE BASTIMENT TUBULAR. INCLOU QUALESEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

52 KC1CRS01 M2 VIDRE AÏLLANT DE LLUNA DE BAIXA EMISSIVITAT DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE AMB GAS ARGÓ DE 16 MM I LLUNA DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 3 BUTIRAL TRANSPARENT DE LLUNA INCOLOR, CLASSE 1 (B) 1 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	FC1		6,000	1,310		1,880	14,777	C#*D##*E##*F#
2	FC2		27,000	1,300		1,790	62,829	C#*D##*E##*F#
3	FC3		3,000	1,280		1,880	7,219	C#*D##*E##*F#
4	FC4		29,000	1,250		1,820	65,975	C#*D##*E##*F#
5	FC5		2,000	1,250		1,820	4,550	C#*D##*E##*F#
6	FC6		1,000	1,380		1,770	2,443	C#*D##*E##*F#
7	FC7		1,000	1,270		1,830	2,324	C#*D##*E##*F#
8	FC8		4,000	0,990		1,790	7,088	C#*D##*E##*F#
9	FC9		1,000	1,250		1,880	2,350	C#*D##*E##*F#
10	FC10		2,000	1,150		1,840	4,232	C#*D##*E##*F#
11	FO1		2,000	1,250		1,760	4,400	C#*D##*E##*F#
12	FO2		4,000	1,250		0,660	3,300	C#*D##*E##*F#
13	FO3		3,000	1,260		1,060	4,007	C#*D##*E##*F#
14	OF4		1,000	1,290		1,060	1,367	C#*D##*E##*F#
15	OF5		4,000	0,570		0,570	1,300	C#*D##*E##*F#
16	OF6		1,000	0,740		0,740	0,548	C#*D##*E##*F#
17	BB1		1,000	1,340		2,320	3,109	C#*D##*E##*F#
18	BB2		1,000	0,960		2,530	2,429	C#*D##*E##*F#
19	BB3		2,000	2,230		2,660	11,864	C#*D##*E##*F#
21	BF1		3,000	0,900		1,770	4,779	C#*D##*E##*F#
22	BF2		3,000	0,950		1,820	5,187	C#*D##*E##*F#
23	BF3		2,000	0,900		1,860	3,348	C#*D##*E##*F#
24	BF4		2,000	0,900		1,820	3,276	C#*D##*E##*F#
25	BF5		1,000	0,960		1,860	1,786	C#*D##*E##*F#
26	BF6		1,000	0,960		1,770	1,699	C#*D##*E##*F#
27	BO1		7,000	0,820		1,020	5,855	C#*D##*E##*F#
28	BO2		2,000	0,620		1,070	1,327	C#*D##*E##*F#
29	BO3		8,000	0,590		1,070	5,050	C#*D##*E##*F#
30	BO4		2,000	0,600		0,600	0,720	C#*D##*E##*F#
31	BO5		2,000	0,590		0,660	0,779	C#*D##*E##*F#
32	BO6		1,000	0,630		1,080	0,680	C#*D##*E##*F#
33	BO7		1,000	0,930		1,050	0,977	C#*D##*E##*F#
34	BO8		1,000	0,840		1,050	0,882	C#*D##*E##*F#
35	BO9		1,000	0,820		1,050	0,861	C#*D##*E##*F#
36	BO10		1,000	0,840		1,100	0,924	C#*D##*E##*F#
37	FB1		5,000	1,350		1,370	9,248	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

38	FB2	4,000	1,090	1,370	5,973	C#*D#*E#*F#
39	FB3	3,000	1,250	1,470	5,513	C#*D#*E#*F#
40	FB4	3,000	1,270	1,490	5,677	C#*D#*E#*F#
41	FB5	1,000	1,430	1,080	1,544	C#*D#*E#*F#
42	FB6	2,000	1,430	1,490	4,261	C#*D#*E#*F#
44	PA1	5,000	1,240	2,450	15,190	C#*D#*E#*F#
45	PA2	2,000	1,240	2,370	5,878	C#*D#*E#*F#
46	MA1	1,000	1,240	2,370	2,939	C#*D#*E#*F#
47	PA2	3,000	1,240	2,190	8,147	C#*D#*E#*F#
48	PA4	1,000	1,100	2,100	2,310	C#*D#*E#*F#
49	PA5	1,000	2,410	4,080	9,833	C#*D#*E#*F#
50	PA6	1,000	2,180	4,040	8,807	C#*D#*E#*F#
51	MA2	1,000	1,100	4,040	4,444	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					334,005	
53	EASAPE01	U	PE1 - PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60, UNA FULLA BATENT, PER A UN FORAT D'OBRA DE 89X248 CM I UNA LLUM DE PAS DE 83X210 CM, PREU ALT AMB TANCA ANTIPÀNIC, FIX SUPERIOR OPAC, COL·LOCADA. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.			
AMIDAMENT DIRECTE					1,000	
54	EASAPE02	U	PE2 - PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60, UNA FULLA BATENT, PER A UN FORAT D'OBRA DE 89X246 CM I UNA LLUM DE PAS DE 83X210 CM, PREU ALT AMB TANCA ANTIPÀNIC, FIX SUPERIOR OPAC, COL·LOCADA. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.			
AMIDAMENT DIRECTE					1,000	
55	EASAPE03	U	PE3 - PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60, UNA FULLA BATENT, PER A UN FORAT D'OBRA DE 132X196 CM I UNA LLUM DE PAS DE 83X193CM, PREU ALT AMB TANCA ANTIPÀNIC, FIX LATERAL OPAC, COL·LOCADA. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.			
AMIDAMENT DIRECTE					1,000	
56	EASAPE04	U	PE4 - PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60, UNA FULLA BATENT, PER A UN FORAT D'OBRA DE 80X205 CM, PREU ALT AMB TANCA ANTIPÀNIC, COL·LOCADA. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.			
AMIDAMENT DIRECTE					1,000	
57	EASAPE05	U	PE5 - PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60, UNA FULLA BATENT, PER A UN FORAT D'OBRA DE 101X205 CM I UNA LLUM DE PAS DE 83X202CM, PREU ALT AMB TANCA ANTIPÀNIC, FIX LATERAL OPAC, COL·LOCADA. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.			
AMIDAMENT DIRECTE					1,000	
58	EBB4Z010	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE PLACA DE 25X25 CM, I DE FINS A 45,8 X 45,8 CM SI L'ESPAI ÉS INSUFICIENT PER ENCABIR EL TEXT, DE METACRILAT 10 MM O DE XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM - REACT, INCORPORANT RETOLACIÓ ADHESIVA SEGONS DISSENY, FONTS BLANC EN EL CAS DE METACRILAT, INCLOU EMBELLIDORS I CARGOLARIA. AQUESTA PARTIDA TAMBÉ INCLOU LA COL·LOCACIÓ DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA D'UN CARTELL TEMPORAL DE TAMANY A3, IMPERMEABLE I ES COL·LOCARÀ A L'EXTERIOR DE L'EDIFICI (ELS MATERIALS EMPRATS PODEN SER DE CARTÓ PLASTIFICAT, PVC, POLIPROPILÈ, LONA O SEMBLANTS).			
AMIDAMENT DIRECTE					1,000	

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST RMG-22645
Capítol	03	SISTEMES D'ENVOLVENT I ACABATS EXTERIORS
Sotscapítol	03	PROTECCIÓ SOLAR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	KAV3Z010	M2	GELOSIA D'ALUMINI ANODITZAT AMB LAMEL·LA ORIENTABLE EN POSICIÓ HORIZONTAL, DE PARET DOBLE, SECCIÓ DE LAMEL·LA 250X30MM, TIPUS UPO-250 DE UMBELCO O EQUIVALENT, AMB CLASIFICACIÓ PV4 DE MÀXIMA RESISTÈNCIA SEGONS LA NORMA UNE 85-226-87 I UNE 85-227-87, FABRICADES EN FLEX D'ALUMINI PINTAT EN CONTINU, PROCÉS COIL-COATING, D'ELEVADA RESISTÈNCIA A LA INTEMPERIE SEGONS ASSAIG BOIRA SALINA. TESTERS DE NAILON D'ELEVADA RESISTÈNCIA. EIXOS D'ALUMINI DIÀMETRE MÍNIM DE 8MM I ALLOTJATS EN ESTRUCTURA DE SUPORT D'ALUMINI EXTRUSIONAT L-6063 AMB TRACTAMENT T5 ANODITZAT O LACAT, AMB ACCIONAMENT MANUAL, COLOR A ESCOLLIR PER LA DF, COL·LOCADA. INCLOU QUALESVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇANA SUD-OEST		4,000	1,550		2,150	13,330	C#*D#*E#*F#
2			4,000	1,550		2,150	13,330	C#*D#*E#*F#
3			2,000	1,550		0,850	2,635	C#*D#*E#*F#
4			2,000	1,650		2,150	7,095	C#*D#*E#*F#
5	façANA SUD-EST		16,000	1,600		2,150	55,040	C#*D#*E#*F#
6			18,000	1,650		2,150	63,855	C#*D#*E#*F#
7			3,000	1,600		2,150	10,320	C#*D#*E#*F#
8			18,000	1,650		2,150	63,855	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 229,460

2	KAV3Z020	M2	REFORÇ DE SEGURETAT A L'INTERIOR DE LES LAMEL·LES ORIENTABLES AMB BARRES D'ACER PER A EVITAR EL BANDALISME I INTRUSIÓ.
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,000	1,650		2,100	31,185	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 31,185

3	KAV3Z030	M2	ESTRUCTURA DE SUPORT PER A GELOSIA DE LAMEL·LES D'ALUMINI ORIENTABLES, AMB PERFILS TUBULARS EXTRUSIONATS DE 40X40MM, AMB FIXACIONS I SUPORTS ESPECIALS DE FIXACIÓ AL PARAMENT DE FAÇANA. INCLOU QUALESVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇANA SUD-EST		3,000	4,800		5,650	81,360	C#*D#*E#*F#
2				4,700		2,300	10,810	C#*D#*E#*F#
3			2,000	7,850		5,500	86,350	C#*D#*E#*F#
4	FAÇANA SUD-OEST		3,000	1,600		5,750	27,600	C#*D#*E#*F#
5			1,000	3,100		8,650	26,815	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 232,935

Obra	01	PRESSUPOST RMG-22645
Capítol	03	SISTEMES D'ENVOLVENT I ACABATS EXTERIORS
Sotscapítol	04	REPARACIÓ DE REIXES EXISTENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E612B51W	m2	PARET DE TANCAMENT RECOLZADA DE GRUIX 14 CM, DE MAÓ CALAT, HD, DE 290X140X100 MM , PER A REVESTIR, CATEGORIA I, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1, COL·LOCAT AMB MORTER PER A RAM DE PALETA INDUSTRIALITZAT M 7,5 (7,5 N/MM2) DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,200		1,100	1,320	C#*D#*E#*F#
2				1,200		1,100	1,320	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,640	

2 E81128L2 m2 ARREBOSSAT A BONA VISTA SOBRE PARAMENT HORIZONTA L EXTERIOR, A MÉS DE 3,00 M D'ALÇÀRIA, AMB MORTER DE CALÇ PER A ÚS CORRENT (GP), DE DESIGNACIÓ CSIV-W0, SEGONS UNE-EN 998-1, REMOLINAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,500		1,100	1,650	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,650	

3 E612B51S m2 PARET DE TANCAMENT RECOLZADA DE GRUIX 14 CM, DE MAÓ CALAT, HD, CATEGORIA I, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, COL·LOCAT AMB MORTER 1:6, AMB CIMENT CEM II I ADDITIU INCLUSOR AIRE/PLASTIFICANT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,200		1,100	1,320	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,320	

4 E8K1D14K m ESCOPIDOR DE 29 CM D'AMPLÀRIA, AMB RAJOLA CERÀMICA FINA, DE COLOR VERMELL, AMB TRENCAIGÜES, COL·LOCADA AMB MORTER MIXT 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,300			1,300	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,300	

5 E812U112 m2 ENGUIXAT A BONA VISTA SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB GUIX B1, ACABAT LLISCAT AMB GUIX C6, INCLOSA LA PART PROPORCIONAL D'ARESTES, RACONS I REGLADA DE SÒCOL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,500		1,100	1,650	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,650	

6 4B321A0E m2 REIXA DE PERFILS D'ACER AMB PASSAMANS, TRAVESSERS I BRÈNDOLES CADA 10 A 12 CM, ANCORADA AMB MORTER DE CIMENT 1:4 ELABORAT A L'OBRA I AMB ACABAT PINTAT AMB 2 CAPES D'EMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I 2 AMB PINTURA METÀL·LICA ANTICORROSIVA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PSoterrani			1,800		1,800	3,240	C#*D#*E#*F#
2	P1							
3	FB1		2,000	1,350		0,600	1,620	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,860	

7 K89BBBH0 m2 PINTAT DE REIXA D'ACER AMB MALLA, AMB ESMALT SINTÈTIC, UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I DUES CAPES D'ACABAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FF9		9,000	1,500		1,900	25,650	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

2	FF24	2,000	0,800	0,900	1,440	C#*D##*E##*F#
3	FF25	3,000	1,500	1,700	7,650	C#*D##*E##*F#
4	FF26	3,000	1,500	1,700	7,650	C#*D##*E##*F#
5	FF27	1,000	1,700	1,300	2,210	C#*D##*E##*F#
6	FF28	2,000	1,700	1,700	5,780	C#*D##*E##*F#
7	FF29	1,000	0,850	1,300	1,105	C#*D##*E##*F#
8	FF30	1,000	1,100	1,250	1,375	C#*D##*E##*F#
10	FB1	2,000	1,350	0,600	1,620	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT					54,480	

8 K874Z010 M2 REVISIÓ, REPARACIÓ D'ELEMENTS DE REIXES EXISTENTS, FREGAT I PREPARAT DEL CONJUNT PER A POSTERIOR PINTAT DEL CONJUNT. INCLOU P.P. DE SUBSTITUCIÓ D'ELEMENTS EXISTENTS EN MAL ESTAT, AIXÍ COM LA RESTA DE TREBALLS I/O MATERIALS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FF9		9,000	1,500		1,900	25,650	C#*D##*E##*F#
2	FF24		2,000	0,800		0,900	1,440	C#*D##*E##*F#
3	FF25		3,000	1,500		1,700	7,650	C#*D##*E##*F#
4	FF26		3,000	1,500		1,700	7,650	C#*D##*E##*F#
5	FF27		1,000	1,700		1,300	2,210	C#*D##*E##*F#
6	FF28		2,000	1,700		1,700	5,780	C#*D##*E##*F#
7	FF29		1,000	0,850		1,300	1,105	C#*D##*E##*F#
8	FF30		1,000	1,100		1,250	1,375	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							52,860	

9 K898DFP0 M2 PINTAT DE PARAMENT VERTICAL EXTERIOR DE CIMENT, AMB PINTURA AL SILICAT AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA DE FONS I DUES D'ACABAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,500		1,100	1,650	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,650	

10 K89AACJ0 M2 PINTAT DE FINESTRES I BALCONERES D'ACER, AMB ESMALT DE POLIURETÀ, AMB DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I DUES D'ACABAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta accés forn		1,000	1,550		2,000	3,100	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,100	

Obra	01	PRESSUPOST RMG-22645
Capítol	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I ACABATS INTERIORS
Sotscapítol	01	SOSTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K844Z010	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 SUSPENSIO CADA 1,2 M, PER A UNA ALÇÀRIA DE CEL RAS DE 4 M COM A MÀXIM. INCLOU AÏLLAMENT INTERIOR DE LLANA DE ROCA DE 100MM DE GRUIX. AIXÍ COM EL CONJUNT DE TREBALLS I/O MATERIALS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

AMIDAMENTS

1	Fals sostre		5,100	8,400	42,840	C##D##E##F#		
2			5,200	8,300	43,160	C##D##E##F#		
TOTAL AMIDAMENT					86,000			
2	K844Z020	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 SUSPENSIO CADA 1,2 M, PER A UNA ALÇÀRIA DE CEL RAS DE 4 M COM A MÀXIM. INCLOU AÏLLAMENT INTERIOR POLIESTIRÉ EXTRUIT (XPS) DE 40MM DE GRUIX. AIXÍ COM EL CONJUNT DE TREBALLS I/O MATERIALS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fals sostre			21,500	3,000		64,500	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT					64,500			
3	E898K2A0	m2	PINTAT DE PARAMENT HORIZONTAL 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	Fals sostre			21,500	3,000		64,500	C##D##E##F#
2				5,100	8,400		42,840	C##D##E##F#
3				5,200	8,300		43,160	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT					150,500			

Obra	01	PRESSUPOST RMG-22645
Capítol	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I ACABATS INTERIORS
Sotscapítol	02	TANCAMENTS INTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	K653Z010	M	FORMACIÓ DE TANCAT DE CAIXA DE PERSIANA EXISTENT MITJANÇANT ENVÀ DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT FORMAT PER ESTRUCTURA SENZILLA NORMAL AMB PERFILERIA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, AMB UN GRUIX TOTAL DE L'ENVÀ DE, MUNTANTS CADA 400 MM DE 48 MM D'AMPLÀRIA I CANALS DE 48 MM D'AMPLÀRIA, 1 PLACA A CADA CARA, UNA HIDRÒFUGA (H) DE 15 MM I L'ALTRA AMB DURESA SUPERFICIAL (I) DE 15 MM DE GRUIX, FIXADES MECÀNICAMENT. INCLOU AÏLLAMENT INTERIOR DE LLANA DE ROCA DE 50MM DE GRUIX. AIXÍ COM EL CONJUNT DE TREBALLS I/O MATERIALS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FF1		6,000	1,310			7,860	C#*D#*E#*F#
2	FF2		9,000	1,300			11,700	C#*D#*E#*F#
3	FF3		15,000	1,300			19,500	C#*D#*E#*F#
4	FF4		1,000	1,310			1,310	C#*D#*E#*F#
5	FF5		1,000	1,250			1,250	C#*D#*E#*F#
6	FF6		31,000	1,250			38,750	C#*D#*E#*F#
7	FF7		2,000	1,280			2,560	C#*D#*E#*F#
8	FF8		2,000	1,250			2,500	C#*D#*E#*F#
9	FF9		1,000	1,380			1,380	C#*D#*E#*F#
10	FF10		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
11	FF11		3,000	0,900			2,700	C#*D#*E#*F#
12	FF12		3,000	0,950			2,850	C#*D#*E#*F#
13	FF13		2,000	0,900			1,800	C#*D#*E#*F#
14	FF14		2,000	0,900			1,800	C#*D#*E#*F#
15	FF15		1,000	0,960			0,960	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

16	FF15'	1,000	0,960	0,960	C#*D#*E#*F#
17	FF16	2,000	1,340	2,680	C#*D#*E#*F#
18	FF17	3,000	1,350	4,050	C#*D#*E#*F#
19	FF18	2,000	1,090	2,180	C#*D#*E#*F#
21	FF25	3,000	1,250	3,750	C#*D#*E#*F#
23	BF2	1,000	0,960	0,960	C#*D#*E#*F#
25	FL1	1,000	1,300	1,300	C#*D#*E#*F#
26	FL2	1,000	1,300	1,300	C#*D#*E#*F#
27	FL3	2,000	1,300	2,600	C#*D#*E#*F#
28	FL4	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
29	FL5	2,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#
30	FL6	2,000	1,150	2,300	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT				123,000	

Obra	01	PRESSUPOST RMG-22645
Capítol	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I ACABATS INTERIORS
Sotscapítol	03	REVESTIMENTS VERTICALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	E898J2A0	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			2,000	164,000		3,000	984,000	C#*D##*E##*F#
3				3,650		3,000	10,950	C#*D##*E##*F#
4			2,000	3,200		3,000	19,200	C#*D##*E##*F#
5				12,250		3,000	36,750	C#*D##*E##*F#
6				5,850		3,000	17,550	C#*D##*E##*F#
7				17,300		3,000	51,900	C#*D##*E##*F#
8				8,800		3,000	26,400	C#*D##*E##*F#
9				18,000		3,000	54,000	C#*D##*E##*F#
10				10,700		3,000	32,100	C#*D##*E##*F#
11				5,750		3,000	17,250	C#*D##*E##*F#
12				8,300		3,000	24,900	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.275,000	

Obra	01	PRESSUPOST RMG-22645
Capítol	GR	ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	XPAU00GR	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS ORIGINATS DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES					
			AMIDAMENT DIRECTE					
			1,000					
2	K2R24200	m3	CLASSIFICACIÓ A PEU D'OBRA DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ EN FRACCIONS SEGONS REAL DECRETO 105/2008, AMB MITJANS MANUALS					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FC1		6,000	1,310	0,100	1,880	1,478	C#*D#*E#*F#
2	FC2		27,000	1,300	0,100	1,790	6,283	C#*D#*E#*F#
3	FC3		3,000	1,280	0,100	1,880	0,722	C#*D#*E#*F#
4	FC4		29,000	1,250	0,100	1,820	6,598	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 22

5	FC5	2,000	1,250	0,100	1,820	0,455	C#*D#*E#*F#
6	FC6	1,000	1,380	0,100	1,770	0,244	C#*D#*E#*F#
7	FC7	1,000	1,270	0,100	1,830	0,232	C#*D#*E#*F#
8	FC8	4,000	0,990	0,100	1,790	0,709	C#*D#*E#*F#
9	FC9	1,000	1,250	0,100	1,880	0,235	C#*D#*E#*F#
10	FC10	2,000	1,150	0,100	1,840	0,423	C#*D#*E#*F#
11	FO1	2,000	1,250	0,100	1,760	0,440	C#*D#*E#*F#
12	FO2	4,000	1,250	0,100	0,660	0,330	C#*D#*E#*F#
13	FO3	3,000	1,260	0,100	1,060	0,401	C#*D#*E#*F#
14	OF4	1,000	1,290	0,100	1,060	0,137	C#*D#*E#*F#
15	OF5	4,000	0,570	0,100	0,570	0,130	C#*D#*E#*F#
16	OF6	1,000	0,740	0,100	0,740	0,055	C#*D#*E#*F#
17	BB1	1,000	1,340	0,100	2,320	0,311	C#*D#*E#*F#
18	BB2	1,000	0,960	0,100	2,530	0,243	C#*D#*E#*F#
19	BB3	2,000	2,230	0,100	2,660	1,186	C#*D#*E#*F#
21	BF1	3,000	0,900	0,100	1,770	0,478	C#*D#*E#*F#
22	BF2	3,000	0,950	0,100	1,820	0,519	C#*D#*E#*F#
23	BF3	2,000	0,900	0,100	1,860	0,335	C#*D#*E#*F#
24	BF4	2,000	0,900	0,100	1,820	0,328	C#*D#*E#*F#
25	BF5	1,000	0,960	0,100	1,860	0,179	C#*D#*E#*F#
26	BF6	1,000	0,960	0,100	1,770	0,170	C#*D#*E#*F#
27	BO1	7,000	0,820	0,100	1,020	0,585	C#*D#*E#*F#
28	BO2	2,000	0,620	0,100	1,070	0,133	C#*D#*E#*F#
29	BO3	8,000	0,590	0,100	1,070	0,505	C#*D#*E#*F#
30	BO4	2,000	0,600	0,100	0,600	0,072	C#*D#*E#*F#
31	BO5	2,000	0,590	0,100	0,660	0,078	C#*D#*E#*F#
32	BO6	1,000	0,630	0,100	1,080	0,068	C#*D#*E#*F#
33	BO7	1,000	0,930	0,100	1,050	0,098	C#*D#*E#*F#
34	BO8	1,000	0,840	0,100	1,050	0,088	C#*D#*E#*F#
35	BO9	1,000	0,820	0,100	1,050	0,086	C#*D#*E#*F#
36	BO10	1,000	0,840	0,100	1,100	0,092	C#*D#*E#*F#
37	FB1	5,000	1,350	0,100	1,370	0,925	C#*D#*E#*F#
38	FB2	4,000	1,090	0,100	1,370	0,597	C#*D#*E#*F#
39	FB3	3,000	1,250	0,100	1,470	0,551	C#*D#*E#*F#
40	FB4	3,000	1,270	0,100	1,490	0,568	C#*D#*E#*F#
41	FB5	1,000	1,430	0,100	1,080	0,154	C#*D#*E#*F#
42	FB6	2,000	1,430	0,100	1,490	0,426	C#*D#*E#*F#
44	PA1	5,000	1,240	0,100	2,450	1,519	C#*D#*E#*F#
45	PA2	2,000	1,240	0,100	2,370	0,588	C#*D#*E#*F#
46	MA1	1,000	1,240	0,100	2,370	0,294	C#*D#*E#*F#
47	PA2	3,000	1,240	0,100	2,190	0,815	C#*D#*E#*F#
48	PA4	1,000	1,100	0,100	2,100	0,231	C#*D#*E#*F#
49	PA5	1,000	2,410	0,100	4,080	0,983	C#*D#*E#*F#
50	PA6	1,000	2,180	0,100	4,040	0,881	C#*D#*E#*F#
51	MA2	1,000	1,100	0,100	4,040	0,444	C#*D#*E#*F#
52							C#*D#*E#*F#
53	esponjament	P	50,000			16,701	

TOTAL AMIDAMENT

50,103

3 K2R641J0 m3 CÀRREGA AMB MITJANS MANUAUS I TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR DE 9 M3 DE CAPACITAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FC1		6,000	1,310	0,100	1,880	1,478	C#*D#*E#*F#
2	FC2		27,000	1,300	0,100	1,790	6,283	C#*D#*E#*F#
3	FC3		3,000	1,280	0,100	1,880	0,722	C#*D#*E#*F#
4	FC4		29,000	1,250	0,100	1,820	6,598	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 23

5	FC5	2,000	1,250	0,100	1,820	0,455	C#*D#*E#*F#
6	FC6	1,000	1,380	0,100	1,770	0,244	C#*D#*E#*F#
7	FC7	1,000	1,270	0,100	1,830	0,232	C#*D#*E#*F#
8	FC8	4,000	0,990	0,100	1,790	0,709	C#*D#*E#*F#
9	FC9	1,000	1,250	0,100	1,880	0,235	C#*D#*E#*F#
10	FC10	2,000	1,150	0,100	1,840	0,423	C#*D#*E#*F#
11	FO1	2,000	1,250	0,100	1,760	0,440	C#*D#*E#*F#
12	FO2	4,000	1,250	0,100	0,660	0,330	C#*D#*E#*F#
13	FO3	3,000	1,260	0,100	1,060	0,401	C#*D#*E#*F#
14	OF4	1,000	1,290	0,100	1,060	0,137	C#*D#*E#*F#
15	OF5	4,000	0,570	0,100	0,570	0,130	C#*D#*E#*F#
16	OF6	1,000	0,740	0,100	0,740	0,055	C#*D#*E#*F#
17	BB1	1,000	1,340	0,100	2,320	0,311	C#*D#*E#*F#
18	BB2	1,000	0,960	0,100	2,530	0,243	C#*D#*E#*F#
19	BB3	2,000	2,230	0,100	2,660	1,186	C#*D#*E#*F#
21	BF1	3,000	0,900	0,100	1,770	0,478	C#*D#*E#*F#
22	BF2	3,000	0,950	0,100	1,820	0,519	C#*D#*E#*F#
23	BF3	2,000	0,900	0,100	1,860	0,335	C#*D#*E#*F#
24	BF4	2,000	0,900	0,100	1,820	0,328	C#*D#*E#*F#
25	BF5	1,000	0,960	0,100	1,860	0,179	C#*D#*E#*F#
26	BF6	1,000	0,960	0,100	1,770	0,170	C#*D#*E#*F#
27	BO1	7,000	0,820	0,100	1,020	0,585	C#*D#*E#*F#
28	BO2	2,000	0,620	0,100	1,070	0,133	C#*D#*E#*F#
29	BO3	8,000	0,590	0,100	1,070	0,505	C#*D#*E#*F#
30	BO4	2,000	0,600	0,100	0,600	0,072	C#*D#*E#*F#
31	BO5	2,000	0,590	0,100	0,660	0,078	C#*D#*E#*F#
32	BO6	1,000	0,630	0,100	1,080	0,068	C#*D#*E#*F#
33	BO7	1,000	0,930	0,100	1,050	0,098	C#*D#*E#*F#
34	BO8	1,000	0,840	0,100	1,050	0,088	C#*D#*E#*F#
35	BO9	1,000	0,820	0,100	1,050	0,086	C#*D#*E#*F#
36	BO10	1,000	0,840	0,100	1,100	0,092	C#*D#*E#*F#
37	FB1	5,000	1,350	0,100	1,370	0,925	C#*D#*E#*F#
38	FB2	4,000	1,090	0,100	1,370	0,597	C#*D#*E#*F#
39	FB3	3,000	1,250	0,100	1,470	0,551	C#*D#*E#*F#
40	FB4	3,000	1,270	0,100	1,490	0,568	C#*D#*E#*F#
41	FB5	1,000	1,430	0,100	1,080	0,154	C#*D#*E#*F#
42	FB6	2,000	1,430	0,100	1,490	0,426	C#*D#*E#*F#
44	PA1	5,000	1,240	0,100	2,450	1,519	C#*D#*E#*F#
45	PA2	2,000	1,240	0,100	2,370	0,588	C#*D#*E#*F#
46	MA1	1,000	1,240	0,100	2,370	0,294	C#*D#*E#*F#
47	PA2	3,000	1,240	0,100	2,190	0,815	C#*D#*E#*F#
48	PA4	1,000	1,100	0,100	2,100	0,231	C#*D#*E#*F#
49	PA5	1,000	2,410	0,100	4,080	0,983	C#*D#*E#*F#
50	PA6	1,000	2,180	0,100	4,040	0,881	C#*D#*E#*F#
51	MA2	1,000	1,100	0,100	4,040	0,444	C#*D#*E#*F#
52							C#*D#*E#*F#
53	esponjament	P	50,000			16,701	

TOTAL AMIDAMENT **50,103**

4 K2RA8E00 kg Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

AMIDAMENT DIRECTE **50,000**

5 K2RA8890 m3 Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

EUR

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fusteries		50,103	0,100	0,800		4,008	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,008	
6	K2RA8680	m3	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de metalls barrejats no peril·losos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fusteries		50,103	0,100	0,200		1,002	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,002	
7	K2RA84M0	m3	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170202 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fusteries		50,103	0,900			45,093	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							45,093	
8	K2RA8770	m3	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de plàstic no peril·losos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
AMIDAMENT DIRECTE							9,000	
9	K2RA8580	m3	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
AMIDAMENT DIRECTE							9,000	

5.2. QUADRE DE PREUS Nº1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	4B321A0E	m2	REIXA DE PERFILS D'ACER AMB PASSAMANS, TRAVESSERS I BRÈNDOLES CADA 10 A 12 CM, ANCORADA AMB MORTER DE CIMENT 1:4 ELABORAT A L'OBRA I AMB ACABAT PINTAT AMB 2 CAPEES D'EMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I 2 AMB PINTURA METÀL·LICA ANTICORROSIVA (CENT SEIXANTA EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	160,92 €
P-2	E612B51S	m2	PARET DE TANCAMENT RECOLZADA DE GRUIX 14 CM, DE MAÓ CALAT, HD, CATEGORIA I, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, COL·LOCAT AMB MORTER 1:6, AMB CIMENT CEM II I ADDITIU INCLUSOR AIRE/PLASTIFICANT (QUARANTA EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	40,98 €
P-3	E612B51W	m2	PARET DE TANCAMENT RECOLZADA DE GRUIX 14 CM, DE MAÓ CALAT, HD, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1, COL·LOCAT AMB MORTER PER A RAM DE PALETA INDUSTRIALITZAT M 7,5 (7,5 N/MM2) DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2 (QUARANTA-CINC EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	45,19 €
P-4	E7C91E31	M2	AÏLLAMENT AMB FELTRES DE LLANA MINERAL DE ROCA DE DENSITAT 20 A 25 KG/M3, DE 100 MM DE GRUIX AMB PAPER KRAFT PERFORAT, COL·LOCAT SENSE ADHERIR (SET EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	7,38 €
P-5	E81128L2	m2	ARREBOSSAT A BONA VISTA SOBRE PARAMENT HORIZONTAL EXTERIOR, A MÉS DE 3,00 M D'ALÇÀRIA, AMB MORTER DE CALÇ PER A ÚS CORRENT (GP), DE DESIGNACIÓ CSIV-W0, SEGONS UNE-EN 998-1, REMOLINAT (TRENTA-UN EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	31,16 €
P-6	E812U112	m2	ENGUIXAT A BONA VISTA SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB GUIX B1, ACABAT LLISCAT AMB GUIX C6, INCLOSA LA PART PROPORCIONAL D'ARESTES, RACONS I REGLADA DE SÒCOL (QUINZE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	15,08 €
P-7	E898J2A0	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-VUIT CÈNTIMS)	5,28 €
P-8	E898K2A0	m2	PINTAT DE PARAMENT HORIZONTAL DE GUIX, AMB PINTURA PLÀSTICA AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA SEGELLADORA I DUES D'ACABAT (SIS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	6,20 €
P-9	E8K1D14K	m	ESCOPIDOR DE 29 CM D'AMPLÀRIA, AMB RAJOLA CERÀMICA FINA, DE COLOR VERMELL, AMB TRENCAIGÜES, COL·LOCADA AMB MORTER MIXT 1:2:10 (TRENTA EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	30,29 €
P-10	EA5RB0Z	M2	SUMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT DE BASE PER A FINESTRA I/O PORTA, DE TUB D'ACER GALVANITZAT DE SECCIÓ 40X20 MM2. INCLOU ELS TREBALLS DE RETACAT DELS FORATS PERIMETRALS PER A REALITZAR UN CORRECTE REVESTIMENT INTERIOR I RETORNAR AL SEU ESTAT ORIGINAL, TAPAT DE FORATS PER A CINTES DE PERSIANA/CORRONS. INCLOU LA REPOSICIÓ DEL REVESTIMENT PERIMENTRAL INTERIOR I EXTERIOR AL SEU ESTAT ORIGINAL, I PINTAT DE BRANCALS I DINTELL, AIXÍ COM QUALSEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (VINT EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	20,74 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-11	EASAPE01	U	PE1 - PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60, UNA FULLA BATENT, PER A UN FORAT D'OBRA DE 89X248 CM I UNA LLUM DE PAS DE 83X210 CM, PREU ALT AMB TANCA ANTIPÀNIC, FIX SUPERIOR OPAC, COL·LOCADA. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (CINC-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	545,80 €
P-12	EASAPE02	U	PE2 - PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60, UNA FULLA BATENT, PER A UN FORAT D'OBRA DE 89X246 CM I UNA LLUM DE PAS DE 83X210 CM, PREU ALT AMB TANCA ANTIPÀNIC, FIX SUPERIOR OPAC, COL·LOCADA. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (CINC-CENTS QUARANTA EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	540,51 €
P-13	EASAPE03	U	PE3 - PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60, UNA FULLA BATENT, PER A UN FORAT D'OBRA DE 132X196 CM I UNA LLUM DE PAS DE 83X193CM, PREU ALT AMB TANCA ANTIPÀNIC, FIX LATERAL OPAC, COL·LOCADA. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (SIS-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	675,10 €
P-14	EASAPE04	U	PE4 - PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60, UNA FULLA BATENT, PER A UN FORAT D'OBRA DE 80X205 CM, PREU ALT AMB TANCA ANTIPÀNIC, COL·LOCADA. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (QUATRE-CENTS NOU EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	409,71 €
P-15	EASAPE05	U	PE5 - PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60, UNA FULLA BATENT, PER A UN FORAT D'OBRA DE 101X205 CM I UNA LLUM DE PAS DE 83X202CM, PREU ALT AMB TANCA ANTIPÀNIC, FIX LATERAL OPAC, COL·LOCADA. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (QUATRE-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	499,68 €
P-16	EBB4Z010	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE PLACA DE 25X25 CM, I DE FINS A 45,8 X 45,8 CM SI L'ESPAI ÉS INSUFICIENT PER ENCABIR EL TEXT, DE METACRILAT 10 MM O DE XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM - REACT, INCORPORANT RETOLACIÓ ADHESIVA SEGONS DISSENY, FONS BLANC EN EL CAS DE METACRILAT, INCLOU EMBELLIDORS I CARGOLARIA. AQUESTA PARTIDA TAMBÉ INCLOU LA COL·LOCACIÓ DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA D'UN CARTELL TEMPORAL DE TAMANY A3, IMPERMEABLE I ES COL·LOCARÀ A L'EXTERIOR DE L'EDIFICI (ELS MATERIALS EMPRATS PODEN SER DE CARTÓ PLASTIFICAT, PVC, POLIPROPILÈ, LONA O SEMBLANTS). (TRES-CENTS VINT EUROS)	320,00 €
P-17	K15QU120	M2	PROTECCIÓ DE LA POLS I LA RUNA DE MOBILIARI AMB VEL DE POLIETILÈ, DE 0,25 MM DE GRUIX ADHERIDA AMB CINTA ADHESIVA PLÀSTICA PER A LÀMINES DE POLIETILÈ, INCLÒS FIXADA AL PARAMENT MITJANÇANT UN BASTIMENT (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	4,56 €
P-18	K210Z010	U	FORMACIÓ DE CONJUNT D'OBERTURES EN ENVANETS DE SOSTREMORT I PERIMETRAIS PER ACCÉS AL SOTACOBERTA I POSTERIOR REPOSICIÓ DEL CONJUNT D'OBERTURES AL SEU ESTAT ORIGINAL. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (MIL VUIT-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	1.871,31 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-19	K214Z010	U	TREBALLS PER A LA REALITZACIÓ DE DIFERENTS OBERTURES A L'ENVOLVENT DE L'EDIFICI I/O TANCA EXTERIOR PER AL DESENVOLUPAMENT DE LES OBRES I LA SEVA POSTERIOR RESTITUCIÓ AL ESTAT ORIGINAL. (DOS MIL QUATRE-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	2.437,77	€
P-20	K21AZ011	U	ARRENCADA DE FULL I BASTIMENT DE FINESTRA O PORTA AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (VINT-I-SIS EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	26,11	€
P-21	K21B3011	m2	ARRENCADA DE REIXA METÀL·LICA AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (VUIT EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	8,61	€
P-22	K2R24200	m3	CLASSIFICACIÓ A PEU D'OBRA DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ EN FRACCIONS SEGONS REAL DECRETO 105/2008, AMB MITJANS MANUALS (VINT-I-SIS EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	26,11	€
P-23	K2R641J0	m3	CÀRREGA AMB MITJANS MANUALS I TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR DE 9 M3 DE CAPACITAT (QUARANTA EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	40,61	€
P-24	K2RA84M0	m3	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170202 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (ZERO EUROS)	0,00	€
P-25	K2RA8580	m3	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (DIVUIT EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	18,96	€
P-26	K2RA8680	m3	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de metalls barrejats no peril·losos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (MENYS VINT-I-VUIT EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	-28,75	€
P-27	K2RA8770	m3	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de plàstic no peril·losos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (ZERO EUROS)	0,00	€
P-28	K2RA8890	m3	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de fusta no peril·losos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (DOTZE EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	12,02	€
P-29	K2RA8E00	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats peril·losos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (ZERO EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	0,23	€
P-30	K653Z010	M	FORMACIÓ DE TANCAT DE CAIXA DE PERSIANA EXISTENT MITJANÇANT ENVÀ DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT FORMAT PER ESTRUCTURA SENZILLA NORMAL AMB PERFILERIA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, AMB UN GRUIX TOTAL DE L'ENVÀ DE, MUNTANTS CADA 400 MM DE 48 MM D'AMPLÀRIA I CANALS DE 48 MM D'AMPLÀRIA, 1 PLACA A CADA CARA, UNA HIDRÒFUGA (H) DE 15 MM I L'ALTRA AMB DURESA SUPERFICIAL (I) DE 15 MM DE GRUIX, FIXADES MECÀNICAMENT. INCLOU AÏLLAMENT INTERIOR DE LLANA DE ROCA DE 50MM DE GRUIX. AIXÍ COM EL CONJUNT DE TREBALLS I/O MATERIALS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR EL	63,63	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (SEIXANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	
P-31	K844Z010	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 SUSPENSIO CADA 1,2 M, PER A UNA ALÇÀRIA DE CEL RAS DE 4 M COM A MÀXIM. INCLOU AÏLLAMENT INTERIOR DE LLANA DE ROCA DE 100MM DE GRUIX. AIXÍ COM EL CONJUNT DE TREBALLS I/O MATERIALS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (QUARANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	45,72 €
P-32	K844Z020	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 SUSPENSIO CADA 1,2 M, PER A UNA ALÇÀRIA DE CEL RAS DE 4 M COM A MÀXIM. INCLOU AÏLLAMENT INTERIOR POLIESTIRÉ EXTRUIT (XPS) DE 40MM DE GRUIX. AIXÍ COM EL CONJUNT DE TREBALLS I/O MATERIALS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	44,31 €
P-33	K874Z010	M2	REVISIÓ, REPARACIÓ D'ELEMENTS DE REIXES EXISTENTS, FREGAT I PREPARAT DEL CONJUNT PER A POSTERIOR PINTAT DEL CONJUNT. INCLOU P.P. DE SUBSTITUCIÓ D'ELEMENTS EXISTENTS EN MAL ESTAT, AIXÍ COM LA RESTA DE TREBALLS I/O MATERIALS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (SIS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	6,53 €
P-34	K898DFP0	M2	PINTAT DE PARAMENT VERTICAL EXTERIOR DE CIMENT, AMB PINTURA AL SILICAT AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA DE FONS I DUES D'ACABAT (ONZE EUROS)	11,00 €
P-35	K89AACJ0	M2	PINTAT DE FINESTRES I BALCONERES D'ACER, AMB ESMALT DE POLIURETÀ, AMB DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I DUES D'ACABAT (TRENTA EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	30,35 €
P-36	K89BBBH0	m2	PINTAT DE REIXA D'ACER AMB MALLA, AMB ESMALT SINTÈTIC, UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I DUES CAPES D'ACABAT (DINOU EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	19,49 €
P-37	KAF1BB02	U	BB2 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BALCONERA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 96X253CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS I FIXE SUPERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN LA FULLA ACTIVA I ACCIONAMENT DE FULLA PASIVA. INCLOU QUALSEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (SIS-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB UN CÈNTIMS)	689,01 €
P-38	KAF1BB03	U	BB3 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BALCONERA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 223X266CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS I FIXE SUPERIOR EN	1.391,78 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			ARC, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN LA FULLA ACTIVA I ACCIONAMENT DE FULLA PASIVA. INCLOU QUALESEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (MIL TRES-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	
P-39	KAF1BF01	U	BF1 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 90X177CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUALESEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (CINC-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	538,78 €
P-40	KAF1BF02	U	BF2 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 95X182CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUALESEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (CINC-CENTS SETZE EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	516,09 €
P-41	KAF1BF03	U	BF3 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 90X186CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUALESEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (CINC-CENTS CATORZE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	514,53 €
P-42	KAF1BF04	U	BF4 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 90X182CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUALESEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	518,32 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
(CINC-CENTS DIVUIT EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)				
P-43	KAF1BF05	U	BF5 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 96X186CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	530,03 €
(CINC-CENTS TRENTA EUROS AMB TRES CÈNTIMS)				
P-44	KAF1BF06	U	BF6 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 96X177CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	537,66 €
(CINC-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)				
P-45	KAF1BT01	U	BT1 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 52X102CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	386,20 €
(TRES-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)				
P-46	KAF1BT02	U	BT2 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 62X107CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	254,27 €
(DOS-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)				
P-47	KAF1BT03	U	BT3 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 59X107CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3	426,46 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (QUATRE-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	
P-48	KAF1BT04	U	BT4 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 60X60CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EXTRAIBLE, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (QUATRE-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	423,13 €
P-49	KAF1BT05	U	BT5 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 59X66CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (QUATRE-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	428,90 €
P-50	KAF1BT06	U	BT6 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 53X108CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (QUATRE-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB SET CÈNTIMS)	424,07 €
P-51	KAF1BT07	U	BO7 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 93X105CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (QUATRE-CENTS DISSET EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	417,10 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-52	KAF1BT08	U	BO8 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 84X105CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUAalsevol TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (QUATRE-CENTS VINT EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	420,41 €
P-53	KAF1BT09	U	BO9 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 82X105CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUAalsevol TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (QUATRE-CENTS DISSET EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	417,52 €
P-54	KAF1BT10	U	BO10 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 84X110CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUAalsevol TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (QUATRE-CENTS DIVUIT EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	418,99 €
P-55	KAF1FB01	U	FB01 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 135X137CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN FULLA ACTIVA I DISPOSITIU D'OBERTURA EN FULLA PASSIVA, AIXÍ COM QUAalsevol TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (SIS-CENTS VUIT EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	608,14 €
P-56	KAF1FB02	U	FB02 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 109X137CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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,	630,86 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN FULLA ACTIVA I DISPOSITIU D'OBERTURA EN FULLA PASSIVA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (SIS-CENTS TRENTA EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)				
P-57	KAF1FB03	U	FB03 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 125X147CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN FULLA ACTIVA I DISPOSITIU D'OBERTURA EN FULLA PASSIVA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (SIS-CENTS ONZE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	611,21 €
P-58	KAF1FB04	U	FB04 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 127X149CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN FULLA ACTIVA I DISPOSITIU D'OBERTURA EN FULLA PASSIVA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (SIS-CENTS VUIT EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	608,24 €
P-59	KAF1FB05	U	FB05 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 143X108CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN FULLA ACTIVA I DISPOSITIU D'OBERTURA EN FULLA PASSIVA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (SIS-CENTS DOS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	602,49 €
P-60	KAF1FB06	U	FB06 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 143X149CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN FULLA ACTIVA I DISPOSITIU D'OBERTURA EN FULLA PASSIVA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA	612,42 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
TOTALMENT ENLLESTIDA.				
(SIS-CENTS DOTZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)				
P-61	KAF1FC01	U	FC1 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 131X188CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	782,35 €
(SET-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)				
P-62	KAF1FC02	U	FC2 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 130X179CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	781,90 €
(SET-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)				
P-63	KAF1FC03	U	FC3 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 128X188CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	776,73 €
(SET-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)				
P-64	KAF1FC04	U	FC4 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 125X182CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA, AMB OPCIÓ DE CLAU EN AMB DUES FULLES. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	768,91 €
(SET-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)				

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-65	KAF1FC05	U	FC5 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 125X182CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA, AMB CLAU EN AMBDUES FULLES. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (SET-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	763,64 €
P-66	KAF1FC06	U	FC6 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 138X177CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (SET-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	781,71 €
P-67	KAF1FC07	U	FC7 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 127X183CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (SET-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	786,27 €
P-68	KAF1FC08	U	FC8 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 99X179CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (VUIT-CENTS SETZE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	816,76 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-69	KAF1FC09	U	FC9 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE125X188CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (SET-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	774,80 €
P-70	KAF1FC10	U	FC10 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE115X184CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX SUPERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA, AMB CLAU EN AMBDUES FULLES. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (SET-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	772,51 €
P-71	KAF1FO01	U	FO1 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE125X176CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA OSCILANT I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA D'ACCIONAMENT A DISTÀNCIA MITJANÇANT PALANCA D'OBERTURA I DOBLE COMPÀS. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (QUATRE-CENTS QUINZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	415,10 €
P-72	KAF1FO02	U	FO2 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE125X66CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA OSCILANT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA D'ACCIONAMENT A DISTÀNCIA MITJANÇANT PALANCA D'OBERTURA I DOBLE COMPÀS. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (TRES-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	378,86 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-73	KAF1FO03	U	FO3 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE126X106CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA OSCILANT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA D'ACCIONAMENT A DISTÀNCIA MITJANÇANT PALANCA D'OBERTURA I DOBLE COMPÀS. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (TRES-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	377,84 €
P-74	KAF1FO04	U	FO4 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE129X106CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA OSCILANT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA D'ACCIONAMENT A DISTÀNCIA MITJANÇANT PALANCA D'OBERTURA I DOBLE COMPÀS. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (TRES-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB UN CÈNTIMS)	379,01 €
P-75	KAF1FO05	U	FO5 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE57X57CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA OSCILANT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA D'ACCIONAMENT A DISTÀNCIA MITJANÇANT PALANCA D'OBERTURA I DOBLE COMPÀS. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (TRES-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	371,32 €
P-76	KAF1FO06	U	FO6 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 74X74CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA OSCILANT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA D'ACCIONAMENT A DISTÀNCIA MITJANÇANT PALANCA D'OBERTURA I DOBLE COMPÀS. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (TRES-CENTS SETANTA EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	370,22 €
P-77	KAF1MA01	U	MA1 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE ENVIDRAMENT FIX D'ACER ACABAT LACAT DE LA SERIE JANISOL DE JANSEN O EQUIVALENT, PER A UNA DIMENSIÓ TOTAL DE FORAT DE 124X237CM, FORMAT PER FULLA FIXE, PER PERFILS D'ACER GALVANITZAT ZF100 ACABAT LACAT. INCLOU FERRATGES EN ACER INOXIDABLE,	1.147,23 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			TOT SEGONS INDICACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU. COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECANQUES SOBRE BASTIMENT TUBULAR. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (MIL CENT QUARANTA-SET EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	
P-78	KAF1MA02	U	MA2 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE ENVIDRAMENT FIX D'ACER ACABAT LACAT DE LA SERIE JANISOL DE JANSEN O EQUIVALENT, PER A UNA DIMENSIÓ TOTAL DE FORAT DE 110X404CM, FORMAT PER FULLA FIXE, PER PERFILS D'ACER GALVANITZAT ZF100 ACABAT LACAT. INCLOU FERRATGES EN ACER INOXIDABLE, TOT SEGONS INDICACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU. COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECANQUES SOBRE BASTIMENT TUBULAR. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (MIL VUIT-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	1.877,96 €
P-79	KAF1PA01	U	PA1 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PORTA D'ACER ACABAT LACAT DE LA SERIE JANISOL DE JANSEN O EQUIVALENT, PER A UNA DIMENSIÓ TOTAL DE FORAT DE 124X245CM, FORMAT PER FULLA BATENT I FIX, PER PERFILS D'ACER GALVANITZAT ZF100 ACABAT LACAT. INCLOU FERRATGES EN ACER INOXIDABLE, MANETES, SISTEMES DE MOLLA, RETENIDORS, BARRES ANTIPÀNIC, ETC. TOT SEGONS INDICACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU. COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECANQUES SOBRE BASTIMENT TUBULAR. INCLOU PANY DE CLAU MESTREJADA I MOLLES DE TANCAMENT AUTOMATITZADA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (TRES MIL VUIT-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	3.854,77 €
P-80	KAF1PA02	U	PA2 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PORTA D'ACER ACABAT LACAT DE LA SERIE JANISOL DE JANSEN O EQUIVALENT, PER A UNA DIMENSIÓ TOTAL DE FORAT DE 124X237CM, FORMAT PER FULLA BATENT I FIX, PER PERFILS D'ACER GALVANITZAT ZF100 ACABAT LACAT. INCLOU FERRATGES EN ACER INOXIDABLE, MANETES, SISTEMES DE MOLLA, RETENIDORS, BARRES ANTIPÀNIC, ETC. TOT SEGONS INDICACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU. COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECANQUES SOBRE BASTIMENT TUBULAR. INCLOU PANY DE CLAU MESTREJADA I MOLLES DE TANCAMENT AUTOMATITZADA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (TRES MIL SET-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	3.785,87 €
P-81	KAF1PA03	U	PA3 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PORTA D'ACER ACABAT LACAT DE LA SERIE JANISOL DE JANSEN O EQUIVALENT, PER A UNA DIMENSIÓ TOTAL DE FORAT DE 124X219CM, FORMAT PER FULLA BATENT I FIX, PER PERFILS D'ACER GALVANITZAT ZF100 ACABAT LACAT. INCLOU FERRATGES EN ACER INOXIDABLE, MANETES, SISTEMES DE MOLLA, RETENIDORS, BARRES ANTIPÀNIC, ETC. TOT SEGONS INDICACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU. COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECANQUES SOBRE BASTIMENT TUBULAR. INCLOU PANY DE CLAU MESTREJADA I MOLLES DE TANCAMENT AUTOMATITZADA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (TRES MIL SIS-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	3.622,58 €
P-82	KAF1PA04	U	PA4 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PORTA D'ACER ACABAT LACAT DE LA SERIE JANISOL DE JANSEN O EQUIVALENT, PER A UNA DIMENSIÓ TOTAL DE FORAT DE 110X210CM, FORMAT PER FULLA BATENT I FIX, PER PERFILS D'ACER GALVANITZAT ZF100 ACABAT LACAT. INCLOU FERRATGES EN ACER INOXIDABLE, MANETES, SISTEMES DE MOLLA, RETENIDORS, BARRES ANTIPÀNIC, ETC. TOT SEGONS INDICACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU. COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECANQUES SOBRE BASTIMENT TUBULAR. INCLOU PANY DE CLAU MESTREJADA I MOLLES DE TANCAMENT AUTOMATITZADA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (TRES MIL DOS-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	3.285,17 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-83	KAF1PA05	U	PA5 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PORTA D'ACER ACABAT LACAT DE LA SERIE JANISOL DE JANSEN O EQUIVALENT, PER A UNA DIMENSIÓ TOTAL DE FORAT DE 241X408CM, FORMAT PER DUES FULLES BATENTS I FIXES LATERALS I SUPERIORS, A BASE DE PERFILS D'ACER GALVANITZAT ZF100 ACABAT LACAT. INCLOU FERRATGES EN ACER INOXIDABLE, MANETES, SISTEMES DE MOLLA, RETENIDORS, BARRES ANTIPÀNIC, ETC. TOT SEGONS INDICACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU. COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECANQUES SOBRE BASTIMENT TUBULAR. INCLOU PANY DE CLAU MESTREJADA I MOLLES DE TANCAMENT AUTOMATITZADA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (SET MIL CINC-CENTS DEU EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	7.510,23 €
P-84	KAF1PA06	U	PA6 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PORTA D'ACER ACABAT LACAT DE LA SERIE JANISOL DE JANSEN O EQUIVALENT, PER A UNA DIMENSIÓ TOTAL DE FORAT DE 218X404CM, FORMAT PER DUES FULLES BATENTS I FIXES LATERALS I SUPERIORS, A BASE DE PERFILS D'ACER GALVANITZAT ZF100 ACABAT LACAT. INCLOU FERRATGES EN ACER INOXIDABLE, MANETES, SISTEMES DE MOLLA, RETENIDORS, BARRES ANTIPÀNIC, ETC. TOT SEGONS INDICACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU. COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECANQUES SOBRE BASTIMENT TUBULAR. INCLOU PANY DE CLAU MESTREJADA I MOLLES DE TANCAMENT AUTOMATITZADA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (SET MIL DOS-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	7.262,12 €
P-85	KAF5BB01	U	BB1 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BALCONERA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 134X232CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN LA FULLA ACTIVA I ACCIONAMENT DE FULLA PASIVA. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (SIS-CENTS DOTZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	612,15 €
P-86	KAV3Z010	M2	GELOSIA D'ALUMINI ANODITZAT AMB LAMEL·LA ORIENTABLE EN POSICIÓ HORIZONTAL, DE PARET DOBLE, SECCIÓ DE LAMEL·LA 250X30MM, TIPUS UPO-250 DE UMBELCO O EQUIVALENT, AMB CLASIFICACIÓ PV4 DE MÀXIMA RESISTÈNCIA SEGONS LA NORMA UNE 85-226-87 I UNE 85-227-87, FABRICADES EN FLEX D'ALUMINI PINTAT EN CONTINU, PROCÈS COIL-COATING, D'ELEVADA RESISTÈNCIA A LA INTEMPERIE SEGONS ASSAIG BOIRA SALINA. TESTERS DE NAILON D'ELEVADA RESISTÈNCIA. EIXOS D'ALUMINI DIÀMETRE MÍNIM DE 8MM I ALLOTJATS EN ESTRUCTURA DE SUPORT D'ALUMINI EXTRUSIONAT L-6063 AMB TRACTAMENT T5 ANODITZAT O LACAT, AMB ACCIONAMENT MANUAL, COLOR A ESCOLLIR PER LA DF, COL·LOCADA. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (DOS-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	225,51 €
P-87	KAV3Z020	M2	REFORÇ DE SEGURETAT A L'INTERIOR DE LES LAMEL·LES ORIENTABLES AMB BARRES D'ACER PER A EVITAR EL BANDALISME I INTRUSIÓ. (TRENTA-DOS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	32,78 €
P-88	KAV3Z030	M2	ESTRUCTURA DE SUPORT PER A GELOSIA DE LAMEL·LES D'ALUMINI ORIENTABLES, AMB PERFILS TUBULARS EXTRUSIONATS DE 40X40MM, AMB FIXACIONS I SUPORTS ESPECIALS DE FIXACIÓ AL PARAMENT DE FAÇANA. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SET CÈNTIMS)	24,07 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-89	KC1CRS01	M2	VIDRE AÏLLANT DE LLUNA DE BAIXA EMISSIVITAT DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE AMB GAS ARGÓ DE 16 MM I LLUNA DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 3 BUTIRAL TRANSPARENT DE LLUNA INCOLOR, CLASSE 1 (B) 1 SEGONS UNE-EN 12600, COL·LOCAT AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÈ SOBRE ALUMINI O PVC (CENT QUARANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	140,45	€
P-90	XPAU00GR	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS ORIGINATS DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES (VUIT-CENTS VUITANTA EUROS)	880,00	€

5.3. QUADRE DE PREUS Nº2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	4B321A0E	m2	REIXA DE PERFILS D'ACER AMB PASSAMANS, TRAVESSERS I BRÈNDOLES CADA 10 A 12 CM, ANCORADA AMB MORTER DE CIMENT 1:4 ELABORAT A L'OBRA I AMB ACABAT PINTAT AMB 2 CAPEES D'EMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I 2 AMB PINTURA METÀL·LICA ANTICORROSIVA	160,92	€
			Altres conceptes	160,92000	€
P-2	E612B51S	m2	PARET DE TANCAMENT RECOLZADA DE GRUIX 14 CM, DE MAÓ CALAT, HD, CATEGORIA I, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, COL·LOCAT AMB MORTER 1:6, AMB CIMENT CEM II I ADDITIU INCLUSOR AIRE/PLASTIFICANT	40,98	€
	B0F1D2A1	u	MAÓ CALAT, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	5,92800	€
			Altres conceptes	35,05200	€
P-3	E612B51W	m2	PARET DE TANCAMENT RECOLZADA DE GRUIX 14 CM, DE MAÓ CALAT, HD, DE 290X140X100 MM , PER A REVESTIR, CATEGORIA I, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1, COL·LOCAT AMB MORTER PER A RAM DE PALETA INDUSTRIALITZAT M 7,5 (7,5 N/MM2) DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2	45,19	€
	B0111000	m3	AIGUA	0,02094	€
	B0710280	t	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 7,5 (7,5 N/MM2), A GRANEL, DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2	1,96190	€
	B0F1D2A1	u	MAÓ CALAT, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	5,92800	€
			Altres conceptes	37,27916	€
P-4	E7C91E31	M2	AÏLLAMENT AMB FELTRES DE LLANA MINERAL DE ROCA DE DENSITAT 20 A 25 KG/M3, DE 100 MM DE GRUIX AMB PAPER KRAFT PERFORAT, COL·LOCAT SENSE ADHERIR	7,38	€
	B7C91E30	M2	FELTRE DE LLANA MINERAL DE ROCA DE 20 A 25 KG/M3 DE 100 MM DE GRUIX AMB PAPER KRAFT PERFORAT	3,28650	€
			Altres conceptes	4,09350	€
P-5	E81128L2	m2	ARREBOSSAT A BONA VISTA SOBRE PARAMENT HORIZONTAL EXTERIOR, A MÉS DE 3,00 M D'ALÇÀRIA, AMB MORTER DE CALÇ PER A ÚS CORRENT (GP), DE DESIGNACIÓ CSIV-W0, SEGONS UNE-EN 998-1, REMOLINAT	31,16	€
	B0111000	m3	AIGUA	0,01093	€
	B8112GA0	t	MORTER DE CALÇ PER A ÚS CORRENT (GP), DE DESIGNACIÓ CSIV-W0, SEGONS UNE-EN 998-1, EN SACS	1,17995	€
			Altres conceptes	29,96912	€
P-6	E812U112	m2	ENGUIXAT A BONA VISTA SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB GUIX B1, ACABAT LLISCAT AMB GUIX C6, INCLOSA LA PART PROPORCIONAL D'ARESTES, RACONS I REGLADA DE SÒCOL	15,08	€
	B0521200	kg	GUIX DE DESIGNACIÓ C6/20/2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13279-1	0,10400	€
			Altres conceptes	14,97600	€
P-7	E898J2A0	m2	PINTAT DE PARAMENT VERTICAL DE GUIX, AMB PINTURA PLÀSTICA AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA SEGELLADORA I DUES D'ACABAT	5,28	€
	B89ZPD00	kg	PINTURA PLÀSTICA, PER A INTERIORS	0,96268	€
	B8ZA1000	kg	SEGELLADORA	0,67014	€
			Altres conceptes	3,64718	€
P-8	E898K2A0	m2	PINTAT DE PARAMENT HORIZONTAL DE GUIX, AMB PINTURA PLÀSTICA AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA SEGELLADORA I DUES D'ACABAT	6,20	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B89ZPD00	kg	PINTURA PLÀSTICA, PER A INTERIORS	0,96268	€
	B8ZA1000	kg	SEGELLADORA	0,67014	€
			Altres conceptes	4,56718	€
P-9	E8K1D14K	m	ESCOPIDOR DE 29 CM D'AMPLÀRIA, AMB RAJOLA CERÀMICA FINA, DE COLOR VERMELL, AMB TRENCAIGÜES, COL·LOCADA AMB MORTER MIXT 1:2:10	30,29	€
	B0FJ3QQ3	u	RAJOLA AMB 1 ARESTA AMB TRENCAIGÜES, DE 14X28 CM, DE CERÀMICA NATURAL COLOR VERMELL	5,80768	€
			Altres conceptes	24,48232	€
P-10	EAN5RB0Z	M2	SUMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT DE BASE PER A FINESTRA I/O PORTA, DE TUB D'ACER GALVANITZAT DE SECCIÓ 40X20 MM2. INCLOU ELS TREBALLS DE RETACAT DELS FORATS PERIMETRAIS PER A REALITZAR UN CORRECTE REVESTIMENT INTERIOR I RETORNAR AL SEU ESTAT ORIGINAL, TAPAT DE FORATS PER A CINTES DE PERSIANA/CORRONS. INCLOU LA REPOSICIÓ DEL REVESTIMENT PERIMENTRAL INTERIOR I EXTERIOR AL SEU ESTAT ORIGINAL, I PINTAT DE BRANCALS I DINTELL, AIXÍ COM QUAISEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	20,74	€
	BAN51200	m	BASTIMENT DE BASE DE TUB D'ACER GALVANITZAT DE SECCIÓ 40X20 MM	11,39400	€
			Altres conceptes	9,34600	€
P-11	EASAPE01	U	PE1 - PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60, UNA FULLA BATENT, PER A UN FORAT D'OBRA DE 89X248 CM I UNA LLUM DE PAS DE 83X210 CM, PREU ALT AMB TANCA ANTIPÀNIC, FIX SUPERIOR OPAC, COL·LOCADA. INCLOU QUAISEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	545,80	€
	BASA71PB	u	PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60 UNA FULLA BATENT PER A UNA LLUM DE 90X210 CM, PREU ALT AMB TANCA ANTIPÀNIC	381,14000	€
	BASAZ001	M2	ELEMENT FIX DE XAPA METÀL·LICA DE LES MATEIXES CARACTERÍSTIQUES QUE LES PORTES TALLAFOCS, ACABAT LACAT AL FORN	86,39280	€
			Altres conceptes	78,26720	€
P-12	EASAPE02	U	PE2 - PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60, UNA FULLA BATENT, PER A UN FORAT D'OBRA DE 89X246 CM I UNA LLUM DE PAS DE 83X210 CM, PREU ALT AMB TANCA ANTIPÀNIC, FIX SUPERIOR OPAC, COL·LOCADA. INCLOU QUAISEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	540,51	€
	BASA71PB	u	PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60 UNA FULLA BATENT PER A UNA LLUM DE 90X210 CM, PREU ALT AMB TANCA ANTIPÀNIC	381,14000	€
	BASAZ001	M2	ELEMENT FIX DE XAPA METÀL·LICA DE LES MATEIXES CARACTERÍSTIQUES QUE LES PORTES TALLAFOCS, ACABAT LACAT AL FORN	81,79200	€
			Altres conceptes	77,57800	€
P-13	EASAPE03	U	PE3 - PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60, UNA FULLA BATENT, PER A UN FORAT D'OBRA DE 132X196 CM I UNA LLUM DE PAS DE 83X193CM, PREU ALT AMB TANCA ANTIPÀNIC, FIX LATERAL OPAC, COL·LOCADA. INCLOU QUAISEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	675,10	€
	BASA71CB	u	PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60 UNA FULLA BATENT PER A UNA LLUM DE 90X205 CM, PREU ALT AMB TANCA ANTIPÀNIC	364,55000	€
	BASAZ001	M2	ELEMENT FIX DE XAPA METÀL·LICA DE LES MATEIXES CARACTERÍSTIQUES QUE LES PORTES TALLAFOCS, ACABAT LACAT AL FORN	215,41968	€
			Altres conceptes	95,13032	€
P-14	EASAPE04	U	PE4 - PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60, UNA FULLA BATENT, PER A UN FORAT D'OBRA DE 80X205 CM, PREU ALT AMB TANCA ANTIPÀNIC, COL·LOCADA. INCLOU QUAISEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	409,71	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BASA71BB	u	PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60 UNA FULLA BATENT PER A UNA LLUM DE 80X205 CM, PREU ALT AMB TANCA ANTIPÀNIC	349,19000	€
			Altres conceptes	60,52000	€
P-15	EASAPE05	U	PE5 - PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60, UNA FULLA BATENT, PER A UN FORAT D'OBRA DE 101X205 CM I UNA LLUM DE PAS DE 83X202CM, PREU ALT AMB TANCA ANTIPÀNIC, FIX LATERAL OPAC, COL·LOCADA. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	499,68	€
	BASAZ001	M2	ELEMENT FIX DE XAPA METÀL·LICA DE LES MATEIXES CARACTERÍSTIQUES QUE LES PORTES TALLAFOCS, ACABAT LACAT AL FORN	62,87760	€
	BASA71CB	u	PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60 UNA FULLA BATENT PER A UNA LLUM DE 90X205 CM, PREU ALT AMB TANCA ANTIPÀNIC	364,55000	€
			Altres conceptes	72,25240	€
P-16	EBB4Z010	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE PLACA DE 25X25 CM, I DE FINS A 45,8 X 45,8 CM SI L'ESPAI ÉS INSUFICIENT PER ENCABIR EL TEXT, DE METACRILAT 10 MM O DE XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM - REACT, INCORPORANT RETOLACIÓ ADHESIVA SEGONS DISSENY, FONTS BLANC EN EL CAS DE METACRILAT, INCLOU EMBELLIDORS I CARGOLARIA. AQUESTA PARTIDA TAMBÉ INCLOU LA COL·LOCACIÓ DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA D'UN CARTELL TEMPORAL DE TAMANY A3, IMPERMEABLE I ES COL·LOCARÀ A L'EXTERIOR DE L'EDIFICI (ELS MATERIALS EMPRATS PODEN SER DE CARTÓ PLASTIFICAT, PVC, POLIPROPILÈ, LONA O SEMBLANTS).	320,00	€
	BBB4Z010	U	PLACA DE 25X25 CM, I DE FINS A 45,8 X 45,8 CM SI L'ESPAI ÉS INSUFICIENT PER ENCABIR EL TEXT, DE METACRILAT 10 MM O DE XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM - REACT, INCORPORANT RETOLACIÓ ADHESIVA SEGONS DISSENY, FONTS BLANC EN EL CAS DE METACRILAT, INCLOU EMBELLIDORS I CARGOLARIA.	250,16000	€
			Altres conceptes	69,84000	€
P-17	K15QU120	M2	PROTECCIÓ DE LA POLS I LA RUNA DE MOBILIARI AMB VEL DE POLIETILÈ, DE 0,25 MM DE GRUIX ADHERIDA AMB CINTA ADHESIVA PLÀSTICA PER A LÀMINES DE POLIETILÈ, INCLÒS FIXADA AL PARAMENT MITJANÇANT UN BASTIMENT	4,56	€
	B0A31000	kg	CLAU ACER	0,15100	€
	B7ZZ1100	M	CINTA ADHESIVA PLÀSTICA PER A LÀMINES DE POLIETILÈ	0,02750	€
	B0D41010	M2	POST DE FUSTA DE PI PER A 3 USOS	0,63800	€
	B7711M00	m2	VEL DE POLIETILÈ DE GRUIX 250 µM I DE PES 240 G/M2	0,59400	€
			Altres conceptes	3,14950	€
P-18	K210Z010	U	FORMACIÓ DE CONJUNT D'OBERTURES EN ENVANETS DE SOSTREMORT I PERIMETRAIS PER ACCÉS AL SOTACOBERTA I POSTERIOR REPOSICIÓ DEL CONJUNT D'OBERTURES AL SEU ESTAT ORIGINAL. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	1.871,31	€
	B0F1D2A1	u	MAÓ CALAT, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	172,90000	€
			Altres conceptes	1.698,41000	€
P-19	K214Z010	U	TREBALLS PER A LA REALITZACIÓ DE DIFERENTS OBERTURES A L'ENVOLVENT DE L'EDIFICI I/O TANCA EXTERIOR PER AL DESENVOLUPAMENT DE LES OBRES I LA SEVA POSTERIOR RESTITUCIÓ AL ESTAT ORIGINAL.	2.437,77	€
	B214Z010	U	MATERIALS NECESSARIS PER A LA RESTITUCIÓ DE L'ENVOLVENT AFECTADA AL SEU ESTAT ORIGINAL.	600,00000	€
			Altres conceptes	1.837,77000	€
P-20	K21AZ011	U	ARRENCADA DE FULL I BASTIMENT DE FINESTRA O PORTA AMB MITJANS MANUAIS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	26,11	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	26,11000	€
P-21	K21B3011	m2	ARRENCADA DE REIXA METÀL·LICA AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	8,61	€
			Altres conceptes	8,61000	€
P-22	K2R24200	m3	CLASSIFICACIÓ A PEU D'OBRA DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ EN FRACCIONS SEGONS REAL DECRETO 105/2008, AMB MITJANS MANUALS	26,11	€
			Altres conceptes	26,11000	€
P-23	K2R641J0	m3	CÀRREGA AMB MITJANS MANUALS I TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR DE 9 M3 DE CAPACITAT	40,61	€
			Altres conceptes	40,61000	€
P-24	K2RA84M0	m3	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170202 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00	€
	B2RA84M0	t	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170202 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-25	K2RA8580	m3	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	18,96	€
	B2RA8580	t	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	16,49000	€
			Altres conceptes	2,47000	€
P-26	K2RA8680	m3	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	-28,75	€
	B2RA8680	t	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	-25,00000	€
			Altres conceptes	-3,75000	€
P-27	K2RA8770	m3	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00	€
	B2RA8770	t	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-28	K2RA8890	m3	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	12,02	€
	B2RA8890	t	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	10,45000	€
			Altres conceptes	1,57000	€
P-29	K2RA8E00	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,23	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B2RA8E00	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,20000	€
			Altres conceptes	0,03000	€
P-30	K653Z010	M	FORMACIÓ DE TANCAT DE CAIXA DE PERSIANA EXISTENT MITJANÇANT ENVÀ DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT FORMAT PER ESTRUCTURA SENZILLA NORMAL AMB PERFILERIA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, AMB UN GRUIX TOTAL DE L'ENVÀ DE, MUNTANTS CADA 400 MM DE 48 MM D'AMPLÀRIA I CANALS DE 48 MM D'AMPLÀRIA, 1 PLACA A CADA CARA, UNA HIDRÒFUGA (H) DE 15 MM I L'ALTRA AMB DURESA SUPERFICIAL (I) DE 15 MM DE GRUIX, FIXADES MECÀNICAMENT. INCLOU AÏLLAMENT INTERIOR DE LLANA DE ROCA DE 50MM DE GRUIX. AIXÍ COM EL CONJUNT DE TREBALLS I/O MATERIALS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	63,63	€
	B0CC2410	m2	PLACA DE GUIX LAMINAT HIDRÒFUGA (H) I GRUIX 15 MM, AMB VORA AFINADA (BA), SEGONS LA NORMA UNE-EN 520	9,07430	€
	B7C946C0	m2	FELTRE DE LLANA MINERAL DE ROCA DE 41 A 45 KG/M3 DE 50 MM DE GRUIX AMB LÀMINA D'ALUMINI EN LA MATEIXA DIRECCIÓ DE LES FIBRES	3,83160	€
	B6BZ1A10	m	BANDA ACÚSTICA AUTOADHESIVA FINS A 50 MM D'AMPLÀRIA PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT	0,27730	€
	B6B11211	m	MUNTANT DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, EN PARAMENTS VERTICALS AMB PERFILS 48 MM D'AMPLÀRIA	4,07925	€
	B0CC5410	m2	PLACA DE GUIX LAMINAT AMB DURESA SUPERFICIAL (I) I GRUIX 15 MM, AMB VORA AFINADA (BA), SEGONS LA NORMA UNE-EN 520	9,10540	€
	B0A4A400	cu	VISOS GALVANITZATS	0,36600	€
	B7J1-0SL0	M	CINTA DE PAPER RESISTENT PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT	0,16000	€
	B7J6-0GSL	KG	MASSILLA PER A JUNT DE PLAQUES DE CARTRÓ-GUIX	1,04800	€
	B0A44000	cu	VISOS PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT	4,14540	€
	B0A61600	u	TAC DE NILÓ DE 6 A 8 MM DE DIÀMETRE, AMB VIS	1,02000	€
	B6B12211	m	CANAL DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, EN PARAMENTS HORIZONTALS AMB PERFILS 48 MM D'AMPLÀRIA	1,07730	€
			Altres conceptes	29,44545	€
P-31	K844Z010	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 SUSPENSIO CADA 1,2 M, PER A UNA ALÇÀRIA DE CEL RAS DE 4 M COM A MÀXIM. INCLOU AÏLLAMENT INTERIOR DE LLANA DE ROCA DE 100MM DE GRUIX. AIXÍ COM EL CONJUNT DE TREBALLS I/O MATERIALS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	45,72	€
	B7J1-0SL0	M	CINTA DE PAPER RESISTENT PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT	0,07560	€
	B7C96EC0	M2	FELTRE DE LLANA MINERAL DE ROCA DE 60 A 70 KG/M3 DE 100 MM DE GRUIX AMB LÀMINA D'ALUMINI EN LA MATEIXA DIRECCIÓ DE LES FIBRES	6,41580	€
	B0A44000	cu	VISOS PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT	1,77660	€
	B7J6-0GSL	KG	MASSILLA PER A JUNT DE PLAQUES DE CARTRÓ-GUIX	0,61898	€
	B84Z5610	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	4,69000	€
	B0CC1310	m2	PLACA DE GUIX LAMINAT ESTÀNDARD (A) I GRUIX 12,5 MM, AMB VORA AFINADA (BA), SEGONS LA NORMA UNE-EN 520	5,33540	€
			Altres conceptes	26,80762	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-32	K844Z020	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 SUSPENSIO CADA 1,2 M, PER A UNA ALÇÀRIA DE CEL RAS DE 4 M COM A MÀXIM. INCLOU AÏLLAMENT INTERIOR POLIESTIRÉ EXTRUIT (XPS) DE 40MM DE GRUIX. AIXÍ COM EL CONJUNT DE TREBALLS I/O MATERIALS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	44,31	€
	B84Z5610	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	4,69000	€
	B0A44000	cu	VISOS PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT	1,77660	€
	B0CC1310	m2	PLACA DE GUIX LAMINAT ESTÀNDARD (A) I GRUIX 12,5 MM, AMB VORA AFINADA (BA), SEGONS LA NORMA UNE-EN 520	5,33540	€
	B7J6-0GSL	KG	MASSILLA PER A JUNT DE PLAQUES DE CARTRÓ-GUIX	0,61898	€
	B7C28430	m2	Planxa de poliestiré extruït (XPS), de 40 mm de gruix, resistència a compressió >= 200 kPa, resistència tèrmica entre 1,29 i 1,176 m2.K/W, amb la superfície llisa i cantell encadellat	5,19180	€
	B7J1-0SL0	M	CINTA DE PAPER RESISTENT PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT	0,07560	€
			Altres conceptes	26,62162	€
P-33	K874Z010	M2	REVISIÓ, REPARACIÓ D'ELEMENTS DE REIXES EXISTENTS, FREGAT I PREPARAT DEL CONJUNT PER A POSTERIOR PINTAT DEL CONJUNT. INCLOU P.P. DE SUBSTITUCIÓ D'ELEMENTS EXISTENTS EN MAL ESTAT, AIXÍ COM LA RESTA DE TREBALLS I/O MATERIALS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	6,53	€
			Altres conceptes	6,53000	€
P-34	K898DFP0	M2	PINTAT DE PARAMENT VERTICAL EXTERIOR DE CIMENT, AMB PINTURA AL SILICAT AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA DE FONS I DUES D'ACABAT	11,00	€
	B0182100	L	DILUENT DE PINTURA MINERAL AL SILICAT, PER A INTERIORS I EXTERIORS	1,22600	€
	B8ZANE00	KG	PINTURA DE FONS AL SILICAT, PER A EXTERIORS	2,17400	€
	B89ZNE00	kg	PINTURA AL SILICAT, PER A EXTERIORS	3,16302	€
			Altres conceptes	4,43698	€
P-35	K89AACJ0	M2	PINTAT DE FINESTRES I BALCONERES D'ACER, AMB ESMALT DE POLIURETÀ, AMB DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I DUES D'ACABAT	30,35	€
	B89ZC100	kg	ESMALT DE POLIURETÀ D'UN COMPONENT	2,17515	€
	B8ZAA000	kg	IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT	3,18036	€
			Altres conceptes	24,99449	€
P-36	K89BBBH0	m2	PINTAT DE REIXA D'ACER AMB MALLA, AMB ESMALT SINTÈTIC, UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I DUES CAPES D'ACABAT	19,49	€
	B89ZB000	kg	ESMALT SINTÈTIC	3,54450	€
	B8ZAA000	kg	IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT	1,59018	€
			Altres conceptes	14,35532	€
P-37	KAF1BB02	U	BB2 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BALCONERA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 96X253CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS I FIXE SUPERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN LA FULLA ACTIVA I ACCIONAMENT DE FULLA PASIVA. INCLOU QUALSEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA	689,01	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.				
	BAF5BB02	U	BALCONERA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 96X253CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS I FIXE SUPERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN LA FULLA ACTIVA I ACCIONAMENT DE FULLA PASIVA	544,70000 €
			Altres conceptes	144,31000 €
P-38	KAF1BB03	U	BB3 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BALCONERA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 223X266CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS I FIXE SUPERIOR EN ARC, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN LA FULLA ACTIVA I ACCIONAMENT DE FULLA PASIVA. INCLOU QUALESEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	1.391,78 €
	BAF5BB03	U	BALCONERA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 223X266CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS I FIXE SUPERIOR EN ARC, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN LA FULLA ACTIVA I ACCIONAMENT DE FULLA PASIVA. INCLOU QUALESEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	1.155,81000 €
			Altres conceptes	235,97000 €
P-39	KAF1BF01	U	BF1 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 90X177CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUALESEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	538,78 €
	BAF5BF01	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 90X177CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA	414,07000 €
			Altres conceptes	124,71000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-40	KAF1BF02	U	BF2 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 95X182CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	516,09	€
	BAF5BF02	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 95X182CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA	394,34000	€
			Altres conceptes	121,75000	€
P-41	KAF1BF03	U	BF3 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 90X186CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	514,53	€
	BAF5BF03	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 90X186CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA	392,98000	€
			Altres conceptes	121,55000	€
P-42	KAF1BF04	U	BF4 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 90X182CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	518,32	€
	BAF5BF04	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 90X182CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE	396,28000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA				
			Altres conceptes	122,04000 €
P-43	KAF1BF05	U	BF5 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 96X186CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	530,03 €
	BAF5BF05	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 96X186CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA	406,46000 €
			Altres conceptes	123,57000 €
P-44	KAF1BF06	U	BF6 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 96X177CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	537,66 €
	BAF5BF06	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 96X177CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA	413,09000 €
			Altres conceptes	124,57000 €
P-45	KAF1BT01	U	BT1 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 52X102CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	386,20 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BAF5BT01	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 52X102CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA	281,39000 €
			Altres conceptes	104,81000 €
P-46	KAF1BT02	U	BT2 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 62X107CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	254,27 €
	BAF5BT02	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 62X107CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA	166,67000 €
			Altres conceptes	87,60000 €
P-47	KAF1BT03	U	BT3 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 59X107CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	426,46 €
	BAF5BT03	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 59X107CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA	316,40000 €
			Altres conceptes	110,06000 €
P-48	KAF1BT04	U	BT4 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 60X60CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE	423,13 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EXTRAIBLE, AIXÍ COM QUALSEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	
	BAF5BT04	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 60X60CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA	313,50000 €
			Altres conceptes	109,63000 €
P-49	KAF1BT05	U	BT5 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 59X66CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUALSEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	428,90 €
	BAF5BT05	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 59X66CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA	318,52000 €
			Altres conceptes	110,38000 €
P-50	KAF1BT06	U	BT6 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 53X108CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUALSEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	424,07 €
	BAF5BT06	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 53X108CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA	314,32000 €
			Altres conceptes	109,75000 €
P-51	KAF1BT07	U	BO7 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 93X105CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3	417,10 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	
	BAF5BT07	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 93X105CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA	308,26000 €
			Altres conceptes	108,84000 €
P-52	KAF1BT08	U	BO8 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 84X105CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	420,41 €
	BAF5BT08	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 84X105CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA	311,14000 €
			Altres conceptes	109,27000 €
P-53	KAF1BT09	U	BO9 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 82X105CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	417,52 €
	BAF5BT09	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 82X105CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA	308,62000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	108,90000 €
P-54	KAF1BT10	U	BO10 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 84X110CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUAalsevol TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	418,99 €
	BAF5BT10	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 84X110CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA	309,90000 €
			Altres conceptes	109,09000 €
P-55	KAF1FB01	U	FB01 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 135X137CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN FULLA ACTIVA I DISPOSITIU D'OBERTURA EN FULLA PASSIVA, AIXÍ COM QUAalsevol TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	608,14 €
	BAF5FB01	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 135X137CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN FULLA ACTIVA I DISPOSITIU D'OBERTURA EN FULLA PASSIVA	474,38000 €
			Altres conceptes	133,76000 €
P-56	KAF1FB02	U	FB02 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 109X137CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN FULLA ACTIVA I DISPOSITIU D'OBERTURA EN FULLA PASSIVA, AIXÍ COM QUAalsevol TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	630,86 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BAF5FB02	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 109X137CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN FULLA ACTIVA I DISPOSITIU D'OBERTURA EN FULLA PASSIVA	494,14000 €
			Altres conceptes	136,72000 €
P-57	KAF1FB03	U	FB03 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 125X147CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN FULLA ACTIVA I DISPOSITIU D'OBERTURA EN FULLA PASSIVA, AIXÍ COM QUALSEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	611,21 €
	BAF5FB03	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 125X147CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN FULLA ACTIVA I DISPOSITIU D'OBERTURA EN FULLA PASSIVA	477,05000 €
			Altres conceptes	134,16000 €
P-58	KAF1FB04	U	FB04 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 127X149CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN FULLA ACTIVA I DISPOSITIU D'OBERTURA EN FULLA PASSIVA, AIXÍ COM QUALSEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	608,24 €
	BAF5FB04	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 127X149CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN FULLA ACTIVA I DISPOSITIU D'OBERTURA EN FULLA PASSIVA	474,47000 €
			Altres conceptes	133,77000 €
P-59	KAF1FB05	U	FB05 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 143X108CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA	602,49 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN FULLA ACTIVA I DISPOSITIU D'OBERTURA EN FULLA PASSIVA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	
	BAF5FB05	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 143X108CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN FULLA ACTIVA I DISPOSITIU D'OBERTURA EN FULLA PASSIVA	469,47000 €
			Altres conceptes	133,02000 €
P-60	KAF1FB06	U	FB06 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 143X149CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN FULLA ACTIVA I DISPOSITIU D'OBERTURA EN FULLA PASSIVA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	612,42 €
	BAF5FB06	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 143X149CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN FULLA ACTIVA I DISPOSITIU D'OBERTURA EN FULLA PASSIVA	478,10000 €
			Altres conceptes	134,32000 €
P-61	KAF1FC01	U	FC1 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 131X188CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	782,35 €
	BAF5FC01	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 131X188CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 7A	625,87000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA.				
Altres conceptes				156,48000 €
P-62	KAF1FC02	U	FC2 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 130X179CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA. INCLOU QUALESEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	781,90 €
	BAF5FC02	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 130X179CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA	625,48000 €
Altres conceptes				156,42000 €
P-63	KAF1FC03	U	FC3 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 128X188CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA. INCLOU QUALESEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	776,73 €
	BAF5FC03	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 128X188CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA.	620,98000 €
Altres conceptes				155,75000 €
P-64	KAF1FC04	U	FC4 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 125X182CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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,	768,91 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA, AMB OPCIÓ DE CLAU EN AMBDUES FULLES. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	
	BAF5FC04	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 125X182CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA.	614,18000 €
			Altres conceptes	154,73000 €
P-65	KAF1FC05	U	FC5 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 125X182CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA, AMB CLAU EN AMBDUES FULLES. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	763,64 €
	BAF5FC05	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 125X182CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA.	609,60000 €
			Altres conceptes	154,04000 €
P-66	KAF1FC06	U	FC6 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 138X177CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	781,71 €
	BAF5FC06	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 138X177CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS	625,31000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 18

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA				
Altres conceptes				156,40000 €
P-67	KAF1FC07	U	FC7 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 127X183CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA. INCLOU QUALESEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	786,27 €
	BAF5FC07	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 127X183CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA.	629,28000 €
Altres conceptes				156,99000 €
P-68	KAF1FC08	U	FC8 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 99X179CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA. INCLOU QUALESEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	816,76 €
	BAF5FC08	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 99X179CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA	655,79000 €
Altres conceptes				160,97000 €
P-69	KAF1FC09	U	FC9 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 125X188CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT,	774,80 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 19

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.		
	BAF5FC09	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE125X188CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA.	619,30000	€
			Altres conceptes	155,50000	€
P-70	KAF1FC10	U	FC10 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE115X184CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX SUPERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA, AMB CLAU EN AMB DUES FULLES. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	772,51	€
	BAF5FC10	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE115X184CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX SUPERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA	617,31000	€
			Altres conceptes	155,20000	€
P-71	KAF1FO01	U	FO1 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE125X176CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA OSCILANT I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA D'ACCIONAMENT A DISTÀNCIA MITJANÇANT PALANCA D'OBERTURA I DOBLE COMPÀS. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	415,10	€
	BAF5FO01	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE125X176CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA OSCILANT I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA D'ACCIONAMENT A DISTÀNCIA MITJANÇANT PALANCA D'OBERTURA I DOBLE COMPÀS.	306,52000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 20

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	108,58000 €
P-72	KAF1FO02	U	FO2 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE125X66CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA OSCILANT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA D'ACCIONAMENT A DISTÀNCIA MITJANÇANT PALANCA D'OBERTURA I DOBLE COMPÀS. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	378,86 €
	BAF5FO02	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE125X66CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA OSCILANT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA D'ACCIONAMENT A DISTÀNCIA MITJANÇANT PALANCA D'OBERTURA I DOBLE COMPÀS	275,01000 €
			Altres conceptes	103,85000 €
P-73	KAF1FO03	U	FO3 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE126X106CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA OSCILANT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA D'ACCIONAMENT A DISTÀNCIA MITJANÇANT PALANCA D'OBERTURA I DOBLE COMPÀS. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	377,84 €
	BAF5FO03	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE126X106CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA OSCILANT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA D'ACCIONAMENT A DISTÀNCIA MITJANÇANT PALANCA D'OBERTURA I DOBLE COMPÀS.	274,12000 €
			Altres conceptes	103,72000 €
P-74	KAF1FO04	U	FO4 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE129X106CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA OSCILANT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA D'ACCIONAMENT A DISTÀNCIA MITJANÇANT PALANCA D'OBERTURA I DOBLE COMPÀS. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	379,01 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 21

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BAF5FO04	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE129X106CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA OSCILANT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA D'ACCIONAMENT A DISTÀNCIA MITJANÇANT PALANCA D'OBERTURA I DOBLE COMPÀS.	275,14000 €
			Altres conceptes	103,87000 €
P-75	KAF1FO05	U	FO5 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE57X57CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA OSCILANT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA D'ACCIONAMENT A DISTÀNCIA MITJANÇANT PALANCA D'OBERTURA I DOBLE COMPÀS. INCLOU QUALSEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	371,32 €
	BAF5FO05	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE57X57CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA OSCILANT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA D'ACCIONAMENT A DISTÀNCIA MITJANÇANT PALANCA D'OBERTURA I DOBLE COMPÀS	268,45000 €
			Altres conceptes	102,87000 €
P-76	KAF1FO06	U	FO6 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 74X74CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA OSCILANT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA D'ACCIONAMENT A DISTÀNCIA MITJANÇANT PALANCA D'OBERTURA I DOBLE COMPÀS. INCLOU QUALSEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	370,22 €
	BAF5FO06	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 74X74CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA OSCILANT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA D'ACCIONAMENT A DISTÀNCIA MITJANÇANT PALANCA D'OBERTURA I DOBLE COMPÀS.	267,49000 €
			Altres conceptes	102,73000 €
P-77	KAF1MA01	U	MA1 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE ENVIDRAMENT FIX D'ACER ACABAT LACAT DE LA SERIE JANISOL DE JANSEN O EQUIVALENT, PER A UNA DIMENSIÓ TOTAL DE FORAT DE 124X237CM, FORMAT PER FULLA FIXE, PER PERFILS D'ACER	1.147,23 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 22

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			GALVANITZAT ZF100 ACABAT LACAT. INCLOU FERRATGES EN ACER INOXIDABLE, TOT SEGONS INDICACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU. COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECANIQUES SOBRE BASTIMENT TUBULAR. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	
	BAA0MA01	U	ENVIDRAMENT FIX D'ACER ACABAT LACAT DE LA SERIE JANISOL DE JANSEN O EQUIVALENT, PER A UNA DIMENSIÓ TOTAL DE FORAT DE 124X237CM, FORMAT PER FULLA FIXE, PER PERFILS D'ACER GALVANITZAT ZF100 ACABAT LACAT. INCLOU FERRATGES EN ACER INOXIDABLE, TOT SEGONS INDICACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU. COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECANIQUES SOBRE BASTIMENT TUBULAR	943,15000 €
			Altres conceptes	204,08000 €
P-78	KAF1MA02	U	MA2 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE ENVIDRAMENT FIX D'ACER ACABAT LACAT DE LA SERIE JANISOL DE JANSEN O EQUIVALENT, PER A UNA DIMENSIÓ TOTAL DE FORAT DE 110X404CM, FORMAT PER FULLA FIXE, PER PERFILS D'ACER GALVANITZAT ZF100 ACABAT LACAT. INCLOU FERRATGES EN ACER INOXIDABLE, TOT SEGONS INDICACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU. COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECANIQUES SOBRE BASTIMENT TUBULAR. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	1.877,96 €
	BAA0MA02	U	ENVIDRAMENT FIX D'ACER ACABAT LACAT DE LA SERIE JANISOL DE JANSEN O EQUIVALENT, PER A UNA DIMENSIÓ TOTAL DE FORAT DE 110X404CM, FORMAT PER FULLA FIXE, PER PERFILS D'ACER GALVANITZAT ZF100 ACABAT LACAT. INCLOU FERRATGES EN ACER INOXIDABLE, TOT SEGONS INDICACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU. COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECANIQUES SOBRE BASTIMENT TUBULAR	1.578,57000 €
			Altres conceptes	299,39000 €
P-79	KAF1PA01	U	PA1 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PORTA D'ACER ACABAT LACAT DE LA SERIE JANISOL DE JANSEN O EQUIVALENT, PER A UNA DIMENSIÓ TOTAL DE FORAT DE 124X245CM, FORMAT PER FULLA BATENT I FIX, PER PERFILS D'ACER GALVANITZAT ZF100 ACABAT LACAT. INCLOU FERRATGES EN ACER INOXIDABLE, MANETES, SISTEMES DE MOLLA, RETENIDORS, BARRES ANTIPÀNIC, ETC. TOT SEGONS INDICACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU. COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECANIQUES SOBRE BASTIMENT TUBULAR. INCLOU PANY DE CLAU MESTREJADA I MOLLES DE TANCAMENT AUTOMATITZADA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	3.854,77 €
	BAA0PA01	U	PORTA D'ACER ACABAT LACAT DE LA SERIE JANISOL DE JANSEN O EQUIVALENT, PER A UNA DIMENSIÓ TOTAL DE FORAT DE 124X245CM, FORMAT PER FULLA BATENT I FIX, PER PERFILS D'ACER GALVANITZAT ZF100 ACABAT LACAT. INCLOU FERRATGES EN ACER INOXIDABLE, MANETES, SISTEMES DE MOLLA, RETENIDORS, BARRES ANTIPÀNIC, ETC. TOT SEGONS INDICACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU. COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECANIQUES SOBRE BASTIMENT TUBULAR	3.297,54000 €
			Altres conceptes	557,23000 €
P-80	KAF1PA02	U	PA2 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PORTA D'ACER ACABAT LACAT DE LA SERIE JANISOL DE JANSEN O EQUIVALENT, PER A UNA DIMENSIÓ TOTAL DE FORAT DE 124X237CM, FORMAT PER FULLA BATENT I FIX, PER PERFILS D'ACER GALVANITZAT ZF100 ACABAT LACAT. INCLOU FERRATGES EN ACER INOXIDABLE, MANETES, SISTEMES DE MOLLA, RETENIDORS, BARRES ANTIPÀNIC, ETC. TOT SEGONS INDICACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU. COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECANIQUES SOBRE BASTIMENT TUBULAR. INCLOU PANY DE CLAU MESTREJADA I MOLLES DE TANCAMENT AUTOMATITZADA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	3.785,87 €
	BAA0PA02	U	PORTA D'ACER ACABAT LACAT DE LA SERIE JANISOL DE JANSEN O EQUIVALENT, PER A UNA DIMENSIÓ TOTAL DE FORAT DE 124X237CM, FORMAT PER FULLA BATENT I FIX, PER PERFILS D'ACER GALVANITZAT ZF100 ACABAT LACAT. INCLOU FERRATGES EN ACER INOXIDABLE, MANETES, SISTEMES DE MOLLA, RETENIDORS, BARRES ANTIPÀNIC, ETC. TOT SEGONS INDICACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU. COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECANIQUES SOBRE BASTIMENT TUBULAR	3.237,62000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 23

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	548,25000 €
P-81	KAF1PA03	U	PA3 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PORTA D'ACER ACABAT LACAT DE LA SERIE JANISOL DE JANSEN O EQUIVALENT, PER A UNA DIMENSIÓ TOTAL DE FORAT DE 124X219CM, FORMAT PER FULLA BATENT I FIX, PER PERFILS D'ACER GALVANITZAT ZF100 ACABAT LACAT. INCLOU FERRATGES EN ACER INOXIDABLE, MANETES, SISTEMES DE MOLLA, RETENIDORS, BARRES ANTIPÀNIC, ETC. TOT SEGONS INDICACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU. COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECANIQES SOBRE BASTIMENT TUBULAR. INCLOU PANY DE CLAU MESTREJADA I MOLLES DE TANCAMENT AUTOMATITZADA, AIXÍ COM QUALSEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	3.622,58 €
	BAA0PA03	U	PORTA D'ACER ACABAT LACAT DE LA SERIE JANISOL DE JANSEN O EQUIVALENT, PER A UNA DIMENSIÓ TOTAL DE FORAT DE 124X219CM, FORMAT PER FULLA BATENT I FIX, PER PERFILS D'ACER GALVANITZAT ZF100 ACABAT LACAT. INCLOU FERRATGES EN ACER INOXIDABLE, MANETES, SISTEMES DE MOLLA, RETENIDORS, BARRES ANTIPÀNIC, ETC. TOT SEGONS INDICACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU. COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECANIQES SOBRE BASTIMENT TUBULAR	3.095,63000 €
			Altres conceptes	526,95000 €
P-82	KAF1PA04	U	PA4 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PORTA D'ACER ACABAT LACAT DE LA SERIE JANISOL DE JANSEN O EQUIVALENT, PER A UNA DIMENSIÓ TOTAL DE FORAT DE 110X210CM, FORMAT PER FULLA BATENT I FIX, PER PERFILS D'ACER GALVANITZAT ZF100 ACABAT LACAT. INCLOU FERRATGES EN ACER INOXIDABLE, MANETES, SISTEMES DE MOLLA, RETENIDORS, BARRES ANTIPÀNIC, ETC. TOT SEGONS INDICACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU. COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECANIQES SOBRE BASTIMENT TUBULAR. INCLOU PANY DE CLAU MESTREJADA I MOLLES DE TANCAMENT AUTOMATITZADA, AIXÍ COM QUALSEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	3.285,17 €
	BAA0PA04	U	PORTA D'ACER ACABAT LACAT DE LA SERIE JANISOL DE JANSEN O EQUIVALENT, PER A UNA DIMENSIÓ TOTAL DE FORAT DE 110X210CM, FORMAT PER FULLA BATENT I FIX, PER PERFILS D'ACER GALVANITZAT ZF100 ACABAT LACAT. INCLOU FERRATGES EN ACER INOXIDABLE, MANETES, SISTEMES DE MOLLA, RETENIDORS, BARRES ANTIPÀNIC, ETC. TOT SEGONS INDICACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU. COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECANIQES SOBRE BASTIMENT TUBULAR	2.802,23000 €
			Altres conceptes	482,94000 €
P-83	KAF1PA05	U	PA5 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PORTA D'ACER ACABAT LACAT DE LA SERIE JANISOL DE JANSEN O EQUIVALENT, PER A UNA DIMENSIÓ TOTAL DE FORAT DE 241X408CM, FORMAT PER DUES FULLES BATENTS I FIXES LATERALS I SUPERIORS, A BASE DE PERFILS D'ACER GALVANITZAT ZF100 ACABAT LACAT. INCLOU FERRATGES EN ACER INOXIDABLE, MANETES, SISTEMES DE MOLLA, RETENIDORS, BARRES ANTIPÀNIC, ETC. TOT SEGONS INDICACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU. COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECANIQES SOBRE BASTIMENT TUBULAR. INCLOU PANY DE CLAU MESTREJADA I MOLLES DE TANCAMENT AUTOMATITZADA, AIXÍ COM QUALSEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	7.510,23 €
	BAA0PA05	U	PORTA D'ACER ACABAT LACAT DE LA SERIE JANISOL DE JANSEN O EQUIVALENT, PER A UNA DIMENSIÓ TOTAL DE FORAT DE 241X408CM, FORMAT PER DUES FULLES BATENTS I FIXES LATERALS I SUPERIORS, A BASE DE PERFILS D'ACER GALVANITZAT ZF100 ACABAT LACAT. INCLOU FERRATGES EN ACER INOXIDABLE, MANETES, SISTEMES DE MOLLA, RETENIDORS, BARRES ANTIPÀNIC, ETC. TOT SEGONS INDICACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU. COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECANIQES SOBRE BASTIMENT TUBULAR	6.476,20000 €
			Altres conceptes	1.034,03000 €
P-84	KAF1PA06	U	PA6 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PORTA D'ACER ACABAT LACAT DE LA SERIE JANISOL DE JANSEN O EQUIVALENT, PER A UNA DIMENSIÓ TOTAL DE FORAT DE 218X404CM, FORMAT PER DUES FULLES BATENTS I FIXES LATERALS I SUPERIORS, A BASE DE PERFILS D'ACER GALVANITZAT ZF100 ACABAT LACAT. INCLOU FERRATGES EN ACER INOXIDABLE, MANETES, SISTEMES DE MOLLA, RETENIDORS, BARRES ANTIPÀNIC, ETC. TOT SEGONS INDICACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU. COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECANIQES SOBRE BASTIMENT TUBULAR. INCLOU	7.262,12 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 24

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			PANY DE CLAU MESTREJADA I MOLLES DE TANCAMENT AUTOMATITZADA, AIXÍ COM QUALSEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	
	BAA0PA06	U	PORTA D'ACER ACABAT LACAT DE LA SERIE JANISOL DE JANSEN O EQUIVALENT, PER A UNA DIMENSIÓ TOTAL DE FORAT DE 218X404CM, FORMAT PER DUES FULLES BATENTS I FIXES LATERALS I SUPERIORS, A BASE DE PERFILS D'ACER GALVANITZAT ZF100 ACABAT LACAT. INCLOU FERRATGES EN ACER INOXIDABLE, MANETES, SISTEMES DE MOLLA, RETENIDORS, BARRES ANTIPÀNIC, ETC. TOT SEGONS INDICACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU. COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECANIQUES SOBRE BASTIMENT TUBULAR	6.260,45000 €
			Altres conceptes	1.001,67000 €
P-85	KAF5BB01	U	BB1 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BALCONERA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 134X232CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN LA FULLA ACTIVA I ACCIONAMENT DE FULLA PASIVA. INCLOU QUALSEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	612,15 €
	BAF5BB01	U	BALCONERA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 134X232CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN LA FULLA ACTIVA I ACCIONAMENT DE FULLA PASIVA.	477,87000 €
			Altres conceptes	134,28000 €
P-86	KAV3Z010	M2	GELOSIA D'ALUMINI ANODITZAT AMB LAMEL·LA ORIENTABLE EN POSICIÓ HORIZONTAL, DE PARET DOBLE, SECCIÓ DE LAMEL·LA 250X30MM, TIPUS UPO-250 DE UMBELCO O EQUIVALENT, AMB CLASIFICACIÓ PV4 DE MÀXIMA RESISTÈNCIA SEGONS LA NORMA UNE 85-226-87 I UNE 85-227-87, FABRICADES EN FLEX D'ALUMINI PINTAT EN CONTINU, PROCÈS COIL-COATING, D'ELEVADA RESISTÈNCIA A LA INTEMPERIE SEGONS ASSAIG BOIRA SALINA. TESTERS DE NAILON D'ELEVADA RESISTÈNCIA. EIXOS D'ALUMINI DIÀMETRE MÍNIM DE 8MM I ALLOTJATS EN ESTRUCTURA DE SUPORT D'ALUMINI EXTRUSIONAT L-6063 AMB TRACTAMENT T5 ANODITZAT O LACAT, AMB ACCIONAMENT MANUAL, COLOR A ESCOLLIR PER LA DF, COL·LOCADA. INCLOU QUALSEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	225,51 €
	BAV6-13HW	M2	GELOSIA D'ALUMINI ANODITZAT AMB LAMEL·LA ORIENTABLE VERTICAL DE 250 A 300 MM D'AMPLÀRIA I SECCIÓ TIPUS TANCADA, AMB ACCIONAMENT MANUAL	190,83750 €
			Altres conceptes	34,67250 €
P-87	KAV3Z020	M2	REFORÇ DE SEGURETAT A L'INTERIOR DE LES LAMEL·LES ORIENTABLES AMB BARRES D'ACER PER A EVITAR EL BANDALISME I INTRUSIÓ.	32,78 €
	BAV3Z020	M2	REFORÇ DE SEGURETAT A L'INTERIOR DE LES LAMEL·LES ORIENTABLES AMB BARRES D'ACER PER A EVITAR EL BANDALISME I INTRUSIÓ	28,50000 €
			Altres conceptes	4,28000 €
P-88	KAV3Z030	M2	ESTRUCTURA DE SUPORT PER A GELOSIA DE LAMEL·LES D'ALUMINI ORIENTABLES, AMB PERFILS TUBULARS EXTRUSIONATS DE 40X40MM, AMB FIXACIONS I SUPORTS ESPECIALS DE FIXACIÓ AL PARAMENT DE FAÇANA. INCLOU QUALSEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	24,07 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BAF3Z030	M2	MATERIAL PER A ESTRUCTURA DE SUPORT PER A GELOSIA DE LAMEL·LES D'ALUMINI ORIENTABLES, AMB PERFILS TUBULARS EXTRUSIONATS DE 40X40MM, AMB FIXACIONS I SUPORTS ESPECIALS DE FIXACIÓ AL PARAMENT DE FAÇANA	11,89000	€
			Altres conceptes	12,18000	€
P-89	KC1CRS01	M2	VIDRE AÏLLANT DE LLUNA DE BAIXA EMISSIVITAT DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE AMB GAS ARGÓ DE 16 MM I LLUNA DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 3 BUTIRAL TRANSPARENT DE LLUNA INCOLOR, CLASSE 1 (B) 1 SEGONS UNE-EN 12600, COL·LOCAT AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÈ SOBRE ALUMINI O PVC	140,45	€
	BC1GG703	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 3 butiral transparent de lluna incolor, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600	106,04000	€
			Altres conceptes	34,41000	€
P-90	XPAU00GR	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS ORIGINATS DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES	880,00	€
			Sense descomposició	880,00000	€

5.4. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0122000	h	OFICIAL 1A PALETA	27,19000	€
A0125000	h	OFICIAL 1A SOLDADOR	27,64000	€
A0127000	h	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	27,19000	€
A0129000	h	OFICIAL 1A GUIXAIRE	27,19000	€
A012A000	h	OFICIAL 1A FUSTER	27,68000	€
A012D000	h	OFICIAL 1A PINTOR	27,19000	€
A012E000	h	OFICIAL 1A VIDRIER	26,42000	€
A012F000	h	OFICIAL 1A MANYÀ	27,62000	€
A012M000	h	OFICIAL 1A MUNTADOR	28,10000	€
A0135000	h	AJUDANT SOLDADOR	24,23000	€
A0137000	h	AJUDANT COL·LOCADOR	24,14000	€
A013D000	h	AJUDANT PINTOR	24,14000	€
A013M000	h	AJUDANT MUNTADOR	24,14000	€
A0140000	h	MANOBRE	22,70000	€
A0149000	h	MANOBRE GUIXAIRE	22,70000	€
A0150000	h	MANOBRE ESPECIALISTA	23,47000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1704100	h	MESCLADOR CONTINU AMB SITJA PER A MORTER PREPARAT A GRANEL	1,70000	€
C1704200	h	MESCLADOR CONTINU PER A MORTER PREPARAT EN SACS	1,42000	€
C1705600	h	FORMIGONERA DE 165 L	1,78000	€
C1RA2900	m3	SUBMINISTRAMENT DE CONTENIDOR METÀL·LIC DE 9 M3 DE CAPACITAT I RECOLLIDA AMB RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS	18,29000	€
C200S000	h	EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A TALL OXIACETILÈNIC	7,07000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	m3	AIGUA	1,54000	€
B0182100	L	DILUENT DE PINTURA MINERAL AL SILICAT, PER A INTERIORS I EXTERIORS	12,26000	€
B0310020	t	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	17,38000	€
B0512401	t	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	106,66000	€
B0521100	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,13000	€
B0521200	kg	GUIX DE DESIGNACIÓ C6/20/2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13279-1	0,13000	€
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,24000	€
B0710280	t	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 7,5 (7,5 N/MM2), A GRANEL, DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2	34,12000	€
B081C010	kg	Additiu incluser aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	1,39000	€
B0A31000	kg	CLAU ACER	1,51000	€
B0A44000	cu	VISOS PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT	9,87000	€
B0A4A400	cu	VISOS GALVANITZATS	3,05000	€
B0A61600	u	TAC DE NILÓ DE 6 A 8 MM DE DIÀMETRE, AMB VIS	0,17000	€
B0CC1310	m2	PLACA DE GUIX LAMINAT ESTÀNDARD (A) I GRUIX 12,5 MM, AMB VORA AFINADA (BA), SEGONS LA NORMA UNE-EN 520	5,18000	€
B0CC2410	m2	PLACA DE GUIX LAMINAT HIDRÒFUGA (H) I GRUIX 15 MM, AMB VORA AFINADA (BA), SEGONS LA NORMA UNE-EN 520	8,81000	€
B0CC5410	m2	PLACA DE GUIX LAMINAT AMB DURESA SUPERFICIAL (I) I GRUIX 15 MM, AMB VORA AFINADA (BA), SEGONS LA NORMA UNE-EN 520	8,59000	€
B0D41010	M2	POST DE FUSTA DE PI PER A 3 USOS	6,38000	€
B0F1D2A1	u	MAÓ CALAT, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	0,19000	€
B0FJ3QQ3	u	RAJOLA AMB 1 ARESTA AMB TRENCAIGÜES, DE 14X28 CM, DE CERÀMICA NATURAL COLOR VERMELL	0,83000	€
B214Z010	U	MATERIALS NECESSARIS PER A LA RESTITUCIÓ DE L'ENVOLVENT AFECTADA AL SEU ESTAT ORIGINAL.	600,00000	€
B2RA84M0	t	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170202 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00000	€
B2RA8580	t	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	97,00000	€
B2RA8680	t	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	-125,00000	€
B2RA8770	t	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00000	€
B2RA8890	t	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	55,00000	€
B2RA8E00	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,20000	€
B6B11211	m	MUNTANT DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, EN PARAMENTS VERTICALS AMB PERFILS 48 MM D'AMPLÀRIA	1,11000	€
B6B12211	m	CANAL DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, EN PARAMENTS HORITZONTALS AMB PERFILS 48 MM D'AMPLÀRIA	1,08000	€
B6BZ1A10	m	BANDA ACÚSTICA AUTOADHESIVA FINS A 50 MM D'AMPLÀRIA PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT	0,59000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B7711M00	m2	VEL DE POLIETILÈ DE GRUIX 250 µM I DE PES 240 G/M2	0,54000	€
B7C28430	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 40 mm de gruix, resistència a compressió >= 200 kPa, resistència tèrmica entre 1,29 i 1,176 m2.K/W, amb la superfície llisa i cantell encadellat	5,09000	€
B7C91E30	M2	FELTRE DE LLANA MINERAL DE ROCA DE 20 A 25 KG/M3 DE 100 MM DE GRUIX AMB PAPER KRAFT PERFORAT	3,13000	€
B7C946C0	m2	FELTRE DE LLANA MINERAL DE ROCA DE 41 A 45 KG/M3 DE 50 MM DE GRUIX AMB LÀMINA D'ALUMINI EN LA MATEIXA DIRECCIÓ DE LES FIBRES	3,72000	€
B7C96EC0	M2	FELTRE DE LLANA MINERAL DE ROCA DE 60 A 70 KG/M3 DE 100 MM DE GRUIX AMB LÀMINA D'ALUMINI EN LA MATEIXA DIRECCIÓ DE LES FIBRES	6,29000	€
B7J1-0SL0	M	CINTA DE PAPER RESISTENT PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT	0,04000	€
B7J6-0GSL	KG	MASSILLA PER A JUNT DE PLAQUES DE CARTRÓ-GUIX	1,31000	€
B7ZZ1100	M	CINTA ADHESIVA PLÀSTICA PER A LÀMINES DE POLIETILÈ	0,11000	€
B8112GA0	t	MORTER DE CALÇ PER A ÚS CORRENT (GP), DE DESIGNACIÓ CSIV-W0, SEGONS UNE-EN 998-1, EN SACS	51,08000	€
B84Z5610	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	4,69000	€
B89ZB000	kg	ESMALT SINTÈTIC	13,90000	€
B89ZC100	kg	ESMALT DE POLIURETÀ D'UN COMPONENT	8,53000	€
B89ZM000	kg	PINTURA PARTÍCULES METÀL·LIQUES	9,26000	€
B89ZNE00	kg	PINTURA AL SILICAT, PER A EXTERIORS	8,86000	€
B89ZPD00	kg	PINTURA PLÀSTICA, PER A INTERIORS	2,42000	€
B8ZA1000	kg	SEGELLADORA	4,38000	€
B8ZAA000	kg	IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT	15,59000	€
B8ZANE00	KG	PINTURA DE FONDS AL SILICAT, PER A EXTERIORS	10,87000	€
BAA0MA01	U	ENVIDRAMENT FIX D'ACER ACABAT LACAT DE LA SERIE JANISOL DE JANSEN O EQUIVALENT, PER A UNA DIMENSIÓ TOTAL DE FORAT DE 124X237CM, FORMAT PER FULLA FIXE, PER PERFILS D'ACER GALVANITZAT ZF100 ACABAT LACAT. INCLOU FERRATGES EN ACER INOXIDABLE, TOT SEGONS INDICACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU. COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECANIQVES SOBRE BASTIMENT TUBULAR	943,15000	€
BAA0MA02	U	ENVIDRAMENT FIX D'ACER ACABAT LACAT DE LA SERIE JANISOL DE JANSEN O EQUIVALENT, PER A UNA DIMENSIÓ TOTAL DE FORAT DE 110X404CM, FORMAT PER FULLA FIXE, PER PERFILS D'ACER GALVANITZAT ZF100 ACABAT LACAT. INCLOU FERRATGES EN ACER INOXIDABLE, TOT SEGONS INDICACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU. COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECANIQVES SOBRE BASTIMENT TUBULAR	1.578,57000	€
BAA0PA01	U	PORTA D'ACER ACABAT LACAT DE LA SERIE JANISOL DE JANSEN O EQUIVALENT, PER A UNA DIMENSIÓ TOTAL DE FORAT DE 124X245CM, FORMAT PER FULLA BATENT I FIX, PER PERFILS D'ACER GALVANITZAT ZF100 ACABAT LACAT. INCLOU FERRATGES EN ACER INOXIDABLE, MANETES, SISTEMES DE MOLLA, RETENIDORS, BARRES ANTIPÀNIC, ETC. TOT SEGONS INDICACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU. COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECANIQVES SOBRE BASTIMENT TUBULAR	3.297,54000	€
BAA0PA02	U	PORTA D'ACER ACABAT LACAT DE LA SERIE JANISOL DE JANSEN O EQUIVALENT, PER A UNA DIMENSIÓ TOTAL DE FORAT DE 124X237CM, FORMAT PER FULLA BATENT I FIX, PER PERFILS D'ACER GALVANITZAT ZF100 ACABAT LACAT. INCLOU FERRATGES EN ACER INOXIDABLE, MANETES, SISTEMES DE MOLLA, RETENIDORS, BARRES ANTIPÀNIC, ETC. TOT SEGONS INDICACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU. COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECANIQVES SOBRE BASTIMENT TUBULA	3.237,62000	€
BAA0PA03	U	PORTA D'ACER ACABAT LACAT DE LA SERIE JANISOL DE JANSEN O EQUIVALENT, PER A UNA DIMENSIÓ TOTAL DE FORAT DE 124X219CM, FORMAT PER FULLA BATENT I FIX, PER PERFILS D'ACER GALVANITZAT ZF100 ACABAT LACAT. INCLOU FERRATGES EN ACER INOXIDABLE, MANETES, SISTEMES DE MOLLA, RETENIDORS, BARRES ANTIPÀNIC, ETC. TOT SEGONS INDICACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU. COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECANIQVES SOBRE BASTIMENT TUBULAR	3.095,63000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BAA0PA04	U	PORTA D'ACER ACABAT LACAT DE LA SERIE JANISOL DE JANSEN O EQUIVALENT, PER A UNA DIMENSIÓ TOTAL DE FORAT DE 110X210CM, FORMAT PER FULLA BATENT I FIX, PER PERFILS D'ACER GALVANITZAT ZF100 ACABAT LACAT. INCLOU FERRATGES EN ACER INOXIDABLE, MANETES, SISTEMES DE MOLLA, RETENIDORS, BARRES ANTIPÀNIC, ETC. TOT SEGONS INDICACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU. COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECANIQUES SOBRE BASTIMENT TUBULAR	2.802,23000 €
BAA0PA05	U	PORTA D'ACER ACABAT LACAT DE LA SERIE JANISOL DE JANSEN O EQUIVALENT, PER A UNA DIMENSIÓ TOTAL DE FORAT DE 241X408CM, FORMAT PER DUES FULLES BATENTS I FIXES LATERALS I SUPERIORS, A BASE DE PERFILS D'ACER GALVANITZAT ZF100 ACABAT LACAT. INCLOU FERRATGES EN ACER INOXIDABLE, MANETES, SISTEMES DE MOLLA, RETENIDORS, BARRES ANTIPÀNIC, ETC. TOT SEGONS INDICACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU. COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECANIQUES SOBRE BASTIMENT TUBULA	6.476,20000 €
BAA0PA06	U	PORTA D'ACER ACABAT LACAT DE LA SERIE JANISOL DE JANSEN O EQUIVALENT, PER A UNA DIMENSIÓ TOTAL DE FORAT DE 218X404CM, FORMAT PER DUES FULLES BATENTS I FIXES LATERALS I SUPERIORS, A BASE DE PERFILS D'ACER GALVANITZAT ZF100 ACABAT LACAT. INCLOU FERRATGES EN ACER INOXIDABLE, MANETES, SISTEMES DE MOLLA, RETENIDORS, BARRES ANTIPÀNIC, ETC. TOT SEGONS INDICACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU. COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECANIQUES SOBRE BASTIMENT TUBULAR	6.260,45000 €
BAF3Z030	M2	MATERIAL PER A ESTRUCTURA DE SUPORT PER A GELOSIA DE LAMEL·LES D'ALUMINI ORIENTABLES, AMB PERFILS TUBULARS EXTRUSIONATS DE 40X40MM, AMB FIXACIONS I SUPORTS ESPECIALS DE FIXACIÓ AL PARAMENT DE FAÇANA	11,89000 €
BAF5BB01	U	BALCONERA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 134X232CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN LA FULLA ACTIVA I ACCIONAMENT DE FULLA PASIVA.	477,87000 €
BAF5BB02	U	BALCONERA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 96X253CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS I FIXE SUPERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN LA FULLA ACTIVA I ACCIONAMENT DE FULLA PASIVA	544,70000 €
BAF5BB03	U	BALCONERA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 223X266CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS I FIXE SUPERIOR EN ARC, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN LA FULLA ACTIVA I ACCIONAMENT DE FULLA PASIVA. INCLOU QUALESEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	1.155,81000 €
BAF5BF01	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 90X177CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA	414,07000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BAF5BF02	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 95X182CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA	394,34000 €
BAF5BF03	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 90X186CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA	392,98000 €
BAF5BF04	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 90X182CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA	396,28000 €
BAF5BF05	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 96X186CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA	406,46000 €
BAF5BF06	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 96X177CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA	413,09000 €
BAF5BT01	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 52X102CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA	281,39000 €
BAF5BT02	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 62X107CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA	166,67000 €
BAF5BT03	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 59X107CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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,	316,40000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA		
BAF5BT04	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 60X60CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA	313,50000	€
BAF5BT05	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 59X66CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA	318,52000	€
BAF5BT06	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 53X108CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA	314,32000	€
BAF5BT07	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 93X105CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA	308,26000	€
BAF5BT08	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 84X105CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA	311,14000	€
BAF5BT09	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 82X105CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA	308,62000	€
BAF5BT10	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 84X110CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA	309,90000	€
BAF5FB01	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 135X137CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE	474,38000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN FULLA ACTIVA I DISPOSITIU D'OBERTURA EN FULLA PASSIVA		
BAF5FB02	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 109X137CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN FULLA ACTIVA I DISPOSITIU D'OBERTURA EN FULLA PASSIVA	494,14000	€
BAF5FB03	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 125X147CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN FULLA ACTIVA I DISPOSITIU D'OBERTURA EN FULLA PASSIVA	477,05000	€
BAF5FB04	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 127X149CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN FULLA ACTIVA I DISPOSITIU D'OBERTURA EN FULLA PASSIVA	474,47000	€
BAF5FB05	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 143X108CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN FULLA ACTIVA I DISPOSITIU D'OBERTURA EN FULLA PASSIVA	469,47000	€
BAF5FB06	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 143X149CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN FULLA ACTIVA I DISPOSITIU D'OBERTURA EN FULLA PASSIVA	478,10000	€
BAF5FC01	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 131X188CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA.	625,87000	€
BAF5FC02	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 130X179CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT	625,48000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA	
BAF5FC03	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 128X188CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA.	620,98000 €
BAF5FC04	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 125X182CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA.	614,18000 €
BAF5FC05	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 125X182CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA.	609,60000 €
BAF5FC06	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 138X177CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA	625,31000 €
BAF5FC07	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 127X183CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA.	629,28000 €
BAF5FC08	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 99X179CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 7A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS	655,79000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 10

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA		
BAF5FC09	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE125X188CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA.	619,30000	€
BAF5FC10	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE115X184CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX SUPERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA	617,31000	€
BAF5FO01	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE125X176CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA OSCILANT I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA D'ACCIONAMENT A DISTÀNCIA MITJANÇANT PALANCA D'OBERTURA I DOBLE COMPÀS.	306,52000	€
BAF5FO02	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE125X66CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA OSCILANT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA D'ACCIONAMENT A DISTÀNCIA MITJANÇANT PALANCA D'OBERTURA I DOBLE COMPÀS	275,01000	€
BAF5FO03	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE126X106CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA OSCILANT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA D'ACCIONAMENT A DISTÀNCIA MITJANÇANT PALANCA D'OBERTURA I DOBLE COMPÀS.	274,12000	€
BAF5FO04	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE129X106CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA OSCILANT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA D'ACCIONAMENT A DISTÀNCIA MITJANÇANT PALANCA D'OBERTURA I DOBLE COMPÀS.	275,14000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 11

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BAF5FO05	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 57X57CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA OSCILANT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA D'ACCIONAMENT A DISTÀNCIA MITJANÇANT PALANCA D'OBERTURA I DOBLE COMPÀS	268,45000	€
BAF5FO06	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 74X74CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA OSCILANT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA D'ACCIONAMENT A DISTÀNCIA MITJANÇANT PALANCA D'OBERTURA I DOBLE COMPÀS.	267,49000	€
BAN51200	m	BASTIMENT DE BASE DE TUB D'ACER GALVANITZAT DE SECCIÓ 40X20 MM	4,22000	€
BASA71BB	u	PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60 UNA FULLA BATENT PER A UNA LLUM DE 80X205 CM, PREU ALT AMB TANCA ANTIPÀNIC	349,19000	€
BASA71CB	u	PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60 UNA FULLA BATENT PER A UNA LLUM DE 90X205 CM, PREU ALT AMB TANCA ANTIPÀNIC	364,55000	€
BASA71PB	u	PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60 UNA FULLA BATENT PER A UNA LLUM DE 90X210 CM, PREU ALT AMB TANCA ANTIPÀNIC	381,14000	€
BASAZ001	M2	ELEMENT FIX DE XAPA METÀL·LICA DE LES MATEIXES CARACTERÍSTIQUES QUE LES PORTES TALLAFOCS, ACABAT LACAT AL FORN	255,60000	€
BAV3Z020	M2	REFORÇ DE SEGURETAT A L'INTERIOR DE LES LAMEL·LES ORIENTABLES AMB BARRES D'ACER PER A EVITAR EL BANDALISME I INTRUSSIÓ	28,50000	€
BAV6-13HW	M2	GELOSIA D'ALUMINI ANODITZAT AMB LAMEL·LA ORIENTABLE VERTICAL DE 250 A 300 MM D'AMPLÀRIA I SECCIÓ TIPUS TANCADA, AMB ACCIONAMENT MANUAL	181,75000	€
BB321A00	m2	REIXA DE PERFILS D'ACER AMB PASSAMANS, TRAVESSERS I BRÈNDOLES CADA 10 A 12 CM	77,77000	€
BBB4Z010	U	PLACA DE 25X25 CM, I DE FINS A 45,8 X 45,8 CM SI L'ESPAI ÉS INSUFICIENT PER ENCABIR EL TEXT, DE METACRILAT 10 MM O DE XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM - REACT, INCORPORANT RETOLACIÓ ADHESIVA SEGONS DISSENY, FONS BLANC EN EL CAS DE METACRILAT, INCLOU EMBELLIDORS I CARGOLARIA.	250,16000	€
BC1GG703	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 3 butiral transparent de lluna incolor, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600	106,04000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
D0701821	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		91,97000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	MANOBRE ESPECIALISTA	1,000 /R x	23,47000 =	23,47000	
			Subtotal:		23,47000	23,47000
Maquinària						
C1705600	h	FORMIGONERA DE 165 L	0,700 /R x	1,78000 =	1,24600	
			Subtotal:		1,24600	1,24600
Materials						
B0512401	t	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,380 x	106,66000 =	40,53080	
B0310020	t	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	1,520 x	17,38000 =	26,41760	
B0111000	m3	AIGUA	0,200 x	1,54000 =	0,30800	
			Subtotal:		67,25640	67,25640
			COST DIRECTE			91,97240
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			91,97240
D070A4D1	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		170,17000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	MANOBRE ESPECIALISTA	1,050 /R x	23,47000 =	24,64350	
			Subtotal:		24,64350	24,64350
Maquinària						
C1705600	h	FORMIGONERA DE 165 L	0,725 /R x	1,78000 =	1,29050	
			Subtotal:		1,29050	1,29050
Materials						
B0512401	t	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,200 x	106,66000 =	21,33200	
B0310020	t	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	1,530 x	17,38000 =	26,59140	
B0111000	m3	AIGUA	0,200 x	1,54000 =	0,30800	
B0532310	kg	Calç àeria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000 x	0,24000 =	96,00000	
			Subtotal:		144,23140	144,23140

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
COST DIRECTE			170,16540			
COST EXECUCIÓ MATERIAL			170,16540			
D0714641	m3	MORTER DE CIMENT AMB CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB ADDITIU INCLUSOR AIRE/PLASTIFICANT I 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	80,71000 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	MANOBRE ESPECIALISTA	1,000 /R x	23,47000 =	23,47000	
			Subtotal:		23,47000	23,47000
Maquinària						
C1705600	h	FORMIGONERA DE 165 L	0,700 /R x	1,78000 =	1,24600	
			Subtotal:		1,24600	1,24600
Materials						
B0512401	t	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,250 x	106,66000 =	26,66500	
B0310020	t	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	1,630 x	17,38000 =	28,32940	
B0111000	m3	AIGUA	0,200 x	1,54000 =	0,30800	
B081C010	kg	Additiu inclusor aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	0,500 x	1,39000 =	0,69500	
			Subtotal:		55,99740	55,99740
COST DIRECTE			80,71340			
COST EXECUCIÓ MATERIAL			80,71340			
D07J1100	m3	PASTA DE GUIX B1	Rend.: 1,000	127,62000 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0149000	h	MANOBRE GUIXAIRE	1,000 /R x	22,70000 =	22,70000	
			Subtotal:		22,70000	22,70000
Materials						
B0111000	m3	AIGUA	0,600 x	1,54000 =	0,92400	
B0521100	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	800,000 x	0,13000 =	104,00000	
			Subtotal:		104,92400	104,92400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		COST DIRECTE	127,62400
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	127,62400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	4B321A0E	m2	REIXA DE PERFILS D'ACER AMB PASSAMANS, TRAVESSERS I BRÈNDOLES CADA 10 A 12 CM, ANCORADA AMB MORTER DE CIMENT 1:4 ELABORAT A L'OBRA I AMB ACABAT PINTAT AMB 2 CAPEES D'EMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I 2 AMB PINTURA METÀL·LICA ANTICORROSIVA	Rend.: 1,000		160,92	€
Partides d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	K89BADJ0	m2	PINTAT DE BARANA I REIXA D'ACER DE BARROTS SEPARATS 12 CM, AMB PINTURA DE PARTÍCULES METÀL·LIQUES, AMB DUES CAPEES D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I 2 D'ACABAT	2,000	x 22,20979 =	44,41958	
	KB321A0E	m2	REIXA DE PERFILS D'ACER AMB PASSAMANS, TRAVESSERS I BRÈNDOLES CADA 10 A 12 CM, ANCORADA AMB MORTER DE CIMENT 1:4	1,000	x 95,51285 =	95,51285	
				Subtotal:		139,93243	139,93243
				COST DIRECTE			139,93243
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %		20,98986
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			160,92229
P-2	E612B51S	m2	PARET DE TANCAMENT RECOLZADA DE GRUIX 14 CM, DE MAÓ CALAT, HD, CATEGORIA I, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, COL·LOCAT AMB MORTER 1:6, AMB CIMENT CEM II I ADDITIU INCLUSOR AIRE/PLASTIFICANT	Rend.: 1,000		40,98	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0122000	h	OFICIAL 1A PALETA	0,728	/R x 27,19000 =	19,79432	
	A0140000	h	MANOBRE	0,360	/R x 22,70000 =	8,17200	
				Subtotal:		27,96632	27,96632
Materials							
	B0F1D2A1	u	MAÓ CALAT, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	31,200	x 0,19000 =	5,92800	
	D0714641	m3	MORTER DE CIMENT AMB CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB ADDITIU INCLUSOR AIRE/PLASTIFICANT I 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 I 5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,0216	x 80,71340 =	1,74341	
				Subtotal:		7,67141	7,67141
				COST DIRECTE			35,63773
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %		5,34566
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			40,98339

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-3	E612B51W	m2	PARET DE TANCAMENT RECOLZADA DE GRUIX 14 CM, DE MAÓ CALAT, HD, DE 290X140X100 MM , PER A REVESTIR, CATEGORIA I, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1, COL·LOCAT AMB MORTER PER A RAM DE PALETA INDUSTRIALITZAT M 7,5 (7,5 N/MM2) DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2	Rend.: 1,000		45,19	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	h	OFICIAL 1A PALETA	0,700 /R x	27,19000 =	19,03300	
	A0140000	h	MANOBRE	0,350 /R x	22,70000 =	7,94500	
	A0150000	h	MANOBRE ESPECIALISTA	0,175 /R x	23,47000 =	4,10725	
				Subtotal:		31,08525	31,08525
Maquinària							
	C1704100	h	MESCLADOR CONTINU AMB SITJA PER A MORTER PREPARAT A GRANEL	0,175 /R x	1,70000 =	0,29750	
				Subtotal:		0,29750	0,29750
Materials							
	B0F1D2A1	u	MAÓ CALAT, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	31,200 x	0,19000 =	5,92800	
	B0111000	m3	AIGUA	0,0136 x	1,54000 =	0,02094	
	B0710280	t	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 7,5 (7,5 N/MM2), A GRANEL, DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2	0,0575 x	34,12000 =	1,96190	
				Subtotal:		7,91084	7,91084
				COST DIRECTE			39,29359
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %		5,89404
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			45,18763
P-4	E7C91E31	M2	AÏLLAMENT AMB FELTRES DE LLANA MINERAL DE ROCA DE DENSITAT 20 A 25 KG/M3, DE 100 MM DE GRUIX AMB PAPER KRAFT PERFORAT, COL·LOCAT SENSE ADHERIR	Rend.: 1,000		7,38	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	MANOBRE	0,040 /R x	22,70000 =	0,90800	
	A0122000	h	OFICIAL 1A PALETA	0,080 /R x	27,19000 =	2,17520	
				Subtotal:		3,08320	3,08320
Materials							
	B7C91E30	M2	FELTRE DE LLANA MINERAL DE ROCA DE 20 A 25 KG/M3 DE 100 MM DE GRUIX AMB PAPER KRAFT PERFORAT	1,050 x	3,13000 =	3,28650	
				Subtotal:		3,28650	3,28650

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,04625
				COST DIRECTE				6,41595
				DESPESES INDIRECTES	15,00	%		0,96239
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,37834
P-5	E81128L2	m2	ARREBOSSAT A BONA VISTA SOBRE PARAMENT HORIZONTAL EXTERIOR, A MÉS DE 3,00 M D'ALÇÀRIA, AMB MORTER DE CALÇ PER A ÚS CORRENT (GP), DE DESIGNACIÓ CSIV-W0, SEGONS UNE-EN 998-1, REMOLINAT	Rend.:	1,000			31,16 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0122000	h	OFICIAL 1A PALETA	0,660	/R x	27,19000 =	17,94540	
	A0140000	h	MANOBRE	0,330	/R x	22,70000 =	7,49100	
				Subtotal:			25,43640	25,43640
Maquinària								
	C1704200	h	MESCLADOR CONTINU PER A MORTER PREPARAT EN SACS	0,330	/R x	1,42000 =	0,46860	
				Subtotal:			0,46860	0,46860
Materials								
	B0111000	m3	AIGUA	0,0071	x	1,54000 =	0,01093	
	B8112GA0	t	MORTER DE CALÇ PER A ÚS CORRENT (GP), DE DESIGNACIÓ CSIV-W0, SEGONS UNE-EN 998-1, EN SACS	0,0231	x	51,08000 =	1,17995	
				Subtotal:			1,19088	1,19088
				COST DIRECTE				27,09588
				DESPESES INDIRECTES	15,00	%		4,06438
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				31,16026
P-6	E812U112	m2	ENGUIXAT A BONA VISTA SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB GUIX B1, ACABAT LLISCAT AMB GUIX C6, INCLOSA LA PART PROPORCIONAL D'ARESTES, RACONS I REGLADA DE SÒCOL	Rend.:	1,000			15,08 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0149000	h	MANOBRE GUIXAIRE	0,230	/R x	22,70000 =	5,22100	
	A0129000	h	OFICIAL 1A GUIXAIRE	0,230	/R x	27,19000 =	6,25370	
				Subtotal:			11,47470	11,47470
Materials								
	B0521200	kg	GUIX DE DESIGNACIÓ C6/20/2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13279-1	0,800	x	0,13000 =	0,10400	
	D07J1100	m3	PASTA DE GUIX B1	0,012	x	127,62400 =	1,53149	
				Subtotal:			1,63549	1,63549

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		13,11019	
				DESPESES INDIRECTES		15,00 %	1,96653
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		15,07672	
P-7	E898J2A0	m2	PINTAT DE PARAMENT VERTICAL DE GUIX, AMB PINTURA PLÀSTICA AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA SEGELLADORA I DUES D'ACABAT	Rend.: 1,000		5,28	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012D000	h	OFICIAL 1A PINTOR	0,100 /R x	27,19000 =	2,71900	
	A013D000	h	AJUDANT PINTOR	0,010 /R x	24,14000 =	0,24140	
				Subtotal:		2,96040	2,96040
Materials							
	B89ZPD00	kg	PINTURA PLÀSTICA, PER A INTERIORS	0,3978 x	2,42000 =	0,96268	
	B8ZA1000	kg	SEGELLADORA	0,153 x	4,38000 =	0,67014	
				Subtotal:		1,63282	1,63282
				COST DIRECTE		4,59322	
				DESPESES INDIRECTES		15,00 %	0,68898
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,28220	
P-8	E898K2A0	m2	PINTAT DE PARAMENT HORIZONTAL DE GUIX, AMB PINTURA PLÀSTICA AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA SEGELLADORA I DUES D'ACABAT	Rend.: 1,000		6,20	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012D000	h	OFICIAL 1A PINTOR	0,125 /R x	27,19000 =	3,39875	
	A013D000	h	AJUDANT PINTOR	0,015 /R x	24,14000 =	0,36210	
				Subtotal:		3,76085	3,76085
Materials							
	B89ZPD00	kg	PINTURA PLÀSTICA, PER A INTERIORS	0,3978 x	2,42000 =	0,96268	
	B8ZA1000	kg	SEGELLADORA	0,153 x	4,38000 =	0,67014	
				Subtotal:		1,63282	1,63282
				COST DIRECTE		5,39367	
				DESPESES INDIRECTES		15,00 %	0,80905
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,20272	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-9	E8K1D14K	m	ESCOPIDOR DE 29 CM D'AMPLÀRIA, AMB RAJOLA CERÀMICA FINA, DE COLOR VERMELL, AMB TRENCAAIGÜES, COL·LOCADA AMB MORTER MIXT 1:2:10	Rend.: 1,000		30,29	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	h	OFICIAL 1A PALETA	0,500 /R x	27,19000 =	13,59500	
	A0140000	h	MANOBRE	0,250 /R x	22,70000 =	5,67500	
				Subtotal:		19,27000	19,27000
Materials							
	B0FJ3QQ3	u	RAJOLA AMB 1 ARESTA AMB TRENCAAIGÜES, DE 14X28 CM, DE CERÀMICA NATURAL COLOR VERMELL	6,9972 x	0,83000 =	5,80768	
	D070A4D1	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	0,0074 x	170,16540 =	1,25922	
				Subtotal:		7,06690	7,06690
				COST DIRECTE			26,33690
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %		3,95054
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			30,28744

P-10	EAN5RB0Z	M2	SUMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT DE BASE PER A FINESTRA I/O PORTA, DE TUB D'ACER GALVANITZAT DE SECCIÓ 40X20 MM2. INCLOU ELS TREBALLS DE RETACAT DELS FORATS PERIMETRAIS PER A REALITZAR UN CORRECTE REVESTIMENT INTERIOR I RETORNAR AL SEU ESTAT ORIGINAL, TAPAT DE FORATS PER A CINTES DE PERSIANA/CORRONS. INCLOU LA REPOSICIÓ DEL REVESTIMENT PERIMENTRAL INTERIOR I EXTERIOR AL SEU ESTAT ORIGINAL, I PINTAT DE BRANCALS I DINTELL, AIXÍ COM QUALSEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	Rend.: 1,000		20,74	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012D000	h	OFICIAL 1A PINTOR	0,050 /R x	27,19000 =	1,35950	
	A0122000	h	OFICIAL 1A PALETA	0,150 /R x	27,19000 =	4,07850	
	A013D000	h	AJUDANT PINTOR	0,050 /R x	24,14000 =	1,20700	
				Subtotal:		6,64500	6,64500
Materials							
	BAN51200	m	BASTIMENT DE BASE DE TUB D'ACER GALVANITZAT DE SECCIÓ 40X20 MM	2,700 x	4,22000 =	11,39400	
				Subtotal:		11,39400	11,39400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			18,03900
				DESPESES INDIRECTES	15,00	%	2,70585
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,74485
P-11	EASAPE01	U	PE1 - PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60, UNA FULLA BATENT, PER A UN FORAT D'OBRA DE 89X248 CM I UNA LLUM DE PAS DE 83X210 CM, PREU ALT AMB TANCA ANTIPÀNIC, FIX SUPERIOR OPAC, COL·LOCADA. INCLOU QUALSEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	Rend.: 1,000			545,80 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012F000	h	OFICIAL 1A MANYÀ	0,250 /R x	27,62000 =	6,90500	
				Subtotal:		6,90500	6,90500
Materials							
	BASAZ001	M2	ELEMENT FIX DE XAPA METÀL·LICA DE LES MATEIXES CARACTERÍSTIQUES QUE LES PORTES TALLAFOCS, ACABAT LACAT AL FORN	0,338 x	255,60000 =	86,39280	
	BASA71PB	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	381,14000 =	381,14000	
				Subtotal:		467,53280	467,53280
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,17263
				COST DIRECTE			474,61043
				DESPESES INDIRECTES	15,00	%	71,19156
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			545,80199
P-12	EASAPE02	U	PE2 - PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60, UNA FULLA BATENT, PER A UN FORAT D'OBRA DE 89X246 CM I UNA LLUM DE PAS DE 83X210 CM, PREU ALT AMB TANCA ANTIPÀNIC, FIX SUPERIOR OPAC, COL·LOCADA. INCLOU QUALSEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	Rend.: 1,000			540,51 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012F000	h	OFICIAL 1A MANYÀ	0,250 /R x	27,62000 =	6,90500	
				Subtotal:		6,90500	6,90500
Materials							
	BASA71PB	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	381,14000 =	381,14000	
	BASAZ001	M2	ELEMENT FIX DE XAPA METÀL·LICA DE LES MATEIXES CARACTERÍSTIQUES QUE LES PORTES TALLAFOCS, ACABAT LACAT AL FORN	0,320 x	255,60000 =	81,79200	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	462,93200		462,93200
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,17263
				COST DIRECTE			470,00963
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %		70,50144
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			540,51107
P-13	EASAPE03	U	PE3 - PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60, UNA FULLA BATENT, PER A UN FORAT D'OBRA DE 132X196 CM I UNA LLUM DE PAS DE 83X193CM, PREU ALT AMB TANCA ANTIPÀNIC, FIX LATERAL OPAC, COL·LOCADA. INCLOU QUALESVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	Rend.: 1,000		675,10	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012F000	h	OFICIAL 1A MANYÀ	0,250 /R x	27,62000 =	6,90500	
				Subtotal:		6,90500	6,90500
Materials							
	BASAZ001	M2	ELEMENT FIX DE XAPA METÀL·LICA DE LES MATEIXES CARACTERÍSTIQUES QUE LES PORTES TALLAFOCS, ACABAT LACAT AL FORN	0,8428 x	255,60000 =	215,41968	
	BASA71CB	u	PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60 UNA FULLA BATENT PER A UNA LLUM DE 90X205 CM, PREU ALT AMB TANCA ANTIPÀNIC	1,000 x	364,55000 =	364,55000	
				Subtotal:		579,96968	579,96968
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,17263
				COST DIRECTE			587,04731
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %		88,05710
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			675,10440
P-14	EASAPE04	U	PE4 - PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60, UNA FULLA BATENT, PER A UN FORAT D'OBRA DE 80X205 CM, PREU ALT AMB TANCA ANTIPÀNIC, COL·LOCADA. INCLOU QUALESVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	Rend.: 1,000		409,71	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012F000	h	OFICIAL 1A MANYÀ	0,250 /R x	27,62000 =	6,90500	
				Subtotal:		6,90500	6,90500
Materials							
	BASA71BB	u	PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60 UNA FULLA BATENT PER A UNA LLUM DE 80X205 CM, PREU ALT AMB TANCA ANTIPÀNIC	1,000 x	349,19000 =	349,19000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	349,19000	349,19000	
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,17263	
				COST DIRECTE		356,26763	
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %	53,44014	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		409,70777	
P-15	EASAPE05	U	PE5 - PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60, UNA FULLA BATENT, PER A UN FORAT D'OBRA DE 101X205 CM I UNA LLUM DE PAS DE 83X202CM, PREU ALT AMB TANCA ANTIPÀNIC, FIX LATERAL OPAC, COL·LOCADA. INCLOU QUAalsevol TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	Rend.: 1,000		499,68	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012F000	h	OFICIAL 1A MANYÀ	0,250 /R x	27,62000 =	6,90500	
				Subtotal:		6,90500	6,90500
Materials							
	BASAZ001	M2	ELEMENT FIX DE XAPA METÀL·LICA DE LES MATEIXES CARACTERÍSTIQUES QUE LES PORTES TALLAFOCS, ACABAT LACAT AL FORN	0,246 x	255,60000 =	62,87760	
	BASA71CB	u	PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60 UNA FULLA BATENT PER A UNA LLUM DE 90X205 CM, PREU ALT AMB TANCA ANTIPÀNIC	1,000 x	364,55000 =	364,55000	
				Subtotal:		427,42760	427,42760
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,17263	
				COST DIRECTE		434,50523	
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %	65,17578	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		499,68101	
P-16	EBB4Z010	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE PLACA DE 25X25 CM, I DE FINS A 45,8 X 45,8 CM SI L'ESPAI ÉS INSUFICIENT PER ENCABIR EL TEXT, DE METACRILAT 10 MM O DE XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM - REACT, INCORPORANT RETOLACIÓ ADHESIVA SEGONS DISSENY, FONS BLANC EN EL CAS DE METACRILAT, INCLOU EMBELLIDORS I CARGOLARIA. AQUESTA PARTIDA TAMBÉ INCLOU LA COL·LOCACIÓ DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA D'UN CARTELL TEMPORAL DE TAMANY A3, IMPERMEABLE I ES COL·LOCARÀ A L'EXTERIOR DE L'EDIFICI (ELS MATERIALS EMPRATS PODEN SER DE CARTÓ PLASTIFICAT, PVC, POLIPROPILÈ, LONA O SEMBLANTS).	Rend.: 1,000		320,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials	A012M000	h	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,000	/R x	28,10000	=	28,10000	28,10000
	Subtotal:						28,10000		
	BBB4Z010	U	PLACA DE 25X25 CM, I DE FINS A 45,8 X 45,8 CM SI L'ESPAI ÉS INSUFICIENT PER ENCABIR EL TEXT, DE METACRILAT 10 MM O DE XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM - REACT, INCORPORANT RETOLACIÓ ADHESIVA SEGONS DISSENY, FONS BLANC EN EL CAS DE METACRILAT, INCLOU EMBELLIDORS I CARGOLARIA.	1,000	x	250,16000	=	250,16000	250,16000
	Subtotal:						250,16000		
	COST DIRECTE							278,26000	
DESPESES INDIRECTES						15,00 %	41,73900		
COST EXECUCIÓ MATERIAL							319,99900		
P-17	K15QU120	M2	PROTECCIÓ DE LA POLS I LA RUNA DE MOBILIARI AMB VEL DE POLIETILÈ, DE 0,25 MM DE GRUIX ADHERIDA AMB CINTA ADHESIVA PLÀSTICA PER A LÀMINES DE POLIETILÈ, INCLÒS FIXADA AL PARAMENT MITJANÇANT UN BASTIMENT	Rend.: 1,000				4,56	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	h	MANOBRE	0,050	/R x	22,70000	=	1,13500	
	A012A000	h	OFICIAL 1A FUSTER	0,050	/R x	27,68000	=	1,38400	
				Subtotal:				2,51900	2,51900
Materials	B7711M00	m2	VEL DE POLIETILÈ DE GRUIX 250 µM I DE PES 240 G/M2	1,100	x	0,54000	=	0,59400	
	B7ZZ1100	M	CINTA ADHESIVA PLÀSTICA PER A LÀMINES DE POLIETILÈ	0,250	x	0,11000	=	0,02750	
	B0D41010	M2	POST DE FUSTA DE PI PER A 3 USOS	0,100	x	6,38000	=	0,63800	
	B0A31000	kg	CLAU ACER	0,100	x	1,51000	=	0,15100	
	Subtotal:							1,41050	1,41050
DESPESES AUXILIARS						1,50 %		0,03779	
COST DIRECTE								3,96729	
DESPESES INDIRECTES						15,00 %		0,59509	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								4,56238	
P-18	K210Z010	U	FORMACIÓ DE CONJUNT D'OBERTURES EN ENVANETS DE SOSTREMORT I PERIMETRALS PER ACCÉS AL SOTACOBERTA I POSTERIOR REPOSICIÓ DEL CONJUNT D'OBERTURES AL SEU ESTAT ORIGINAL. INCLOU QUALSEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	Rend.: 1,000				1.871,31	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	MANOBRE	40,000 /R x	22,70000 =	908,00000	
	A0122000	h	OFICIAL 1A PALETA	16,000 /R x	27,19000 =	435,04000	
				Subtotal:		1.343,04000	1.343,04000
Materials							
	B0F1D2A1	u	MAÓ CALAT, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	910,000 x	0,19000 =	172,90000	
	D0701821	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	1,210 x	91,97240 =	111,28660	
				Subtotal:		284,18660	284,18660
				COST DIRECTE			1.627,22660
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %		244,08399
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.871,31059

P-19	K214Z010	U	TREBALLS PER A LA REALITZACIÓ DE DIFERENTS OBERTURES A L'ENVOLVENT DE L'EDIFICI I/O TANCA EXTERIOR PER AL DESENVOLUPAMENT DE LES OBRES I LA SEVA POSTERIOR RESTITUCIÓ AL ESTAT ORIGINAL.	Rend.: 1,000		2.437,77	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	MANOBRE ESPECIALISTA	30,000 /R x	23,47000 =	704,10000	
	A0122000	h	OFICIAL 1A PALETA	30,000 /R x	27,19000 =	815,70000	
				Subtotal:		1.519,80000	1.519,80000
Materials							
	B214Z010	U	MATERIALS NECESSARIS PER A LA RESTITUCIÓ DE L'ENVOLVENT AFECTADA AL SEU ESTAT ORIGINAL.	1,000 x	600,00000 =	600,00000	
				Subtotal:		600,00000	600,00000
				COST DIRECTE			2.119,80000
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %		317,97000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.437,77000

P-20	K21AZ011	U	ARRENCADA DE FULL I BASTIMENT DE FINESTRA O PORTA AMB MITJANS MANUAIS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	Rend.: 1,000		26,11	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	MANOBRE	1,000 /R x	22,70000 =	22,70000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				22,70000			22,70000
COST DIRECTE							22,70000
DESPESES INDIRECTES				15,00	%		3,40500
COST EXECUCIÓ MATERIAL							26,10500
P-21	K21B3011	m2	ARRENCADA DE REIXA METÀL·LICA AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	Rend.: 1,000		8,61	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0125000	h	OFICIAL 1A SOLDADOR	0,050 /R x	27,64000 =	1,38200	
	A0135000	h	AJUDANT SOLDADOR	0,050 /R x	24,23000 =	1,21150	
	A0140000	h	MANOBRE	0,200 /R x	22,70000 =	4,54000	
Subtotal:						7,13350	7,13350
Maquinària							
	C200S000	h	EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A TALL OXIACETILÈNIC	0,050 /R x	7,07000 =	0,35350	
Subtotal:						0,35350	0,35350
COST DIRECTE							7,48700
DESPESES INDIRECTES				15,00	%		1,12305
COST EXECUCIÓ MATERIAL							8,61005
P-22	K2R24200	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		26,11	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0140000	h	MANOBRE	1,000 /R x	22,70000 =	22,70000	
Subtotal:						22,70000	22,70000
COST DIRECTE							22,70000
DESPESES INDIRECTES				15,00	%		3,40500
COST EXECUCIÓ MATERIAL							26,10500
P-23	K2R641J0	m3	CÀRREGA AMB MITJANS MANUALS I TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR DE 9 M3 DE CAPACITAT	Rend.: 1,000		40,61	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0140000	h	MANOBRE	0,750 /R x	22,70000 =	17,02500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			17,02500	17,02500
Maquinària								
	C1RA2900	m3	SUBMINISTRAMENT DE CONTENIDOR METÀL·LIC DE 9 M3 DE CAPACITAT I RECOLLIDA AMB RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS	1,000	/R x	18,29000	=	18,29000
				Subtotal:			18,29000	18,29000
				COST DIRECTE				35,31500
				DESPESES INDIRECTES	15,00	%		5,29725
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				40,61225
P-24	K2RA84M0	m3	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170202 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000				0,00 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B2RA84M0	t	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170202 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,700	x	0,00000	=	0,00000
				Subtotal:			0,00000	0,00000
				COST DIRECTE				0,00000
				DESPESES INDIRECTES	15,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,00000
P-25	K2RA8580	m3	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000				18,96 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B2RA8580	t	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,170	x	97,00000	=	16,49000
				Subtotal:			16,49000	16,49000
				COST DIRECTE				16,49000
				DESPESES INDIRECTES	15,00	%		2,47350
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				18,96350

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-26	K2RA8680	m3	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000		-28,75	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	B2RA8680	t	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,200 x	-125,00000 =	-25,00000	
				Subtotal:		-25,00000	-25,00000
				COST DIRECTE			-25,00000
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %		-3,75000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			-28,75000
P-27	K2RA8770	m3	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000		0,00	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	B2RA8770	t	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,035 x	0,00000 =	0,00000	
				Subtotal:		0,00000	0,00000
				COST DIRECTE			0,00000
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,00000
P-28	K2RA8890	m3	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000		12,02	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	B2RA8890	t	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,190 x	55,00000 =	10,45000	
				Subtotal:		10,45000	10,45000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		10,45000	
				DESPESES INDIRECTES 15,00 %		1,56750	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		12,01750	
P-29	K2RA8E00	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000		0,23 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B2RA8E00	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x 0,20000 =	0,20000	
				Subtotal:		0,20000	0,20000
				COST DIRECTE		0,20000	
				DESPESES INDIRECTES 15,00 %		0,03000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,23000	
P-30	K653Z010	M	FORMACIÓ DE TANCAT DE CAIXA DE PERSIANA EXISTENT MITJANÇANT ENVÀ DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT FORMAT PER ESTRUCTURA SENZILLA NORMAL AMB PERFILERIA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, AMB UN GRUIX TOTAL DE L'ENVÀ DE, MUNTANTS CADA 400 MM DE 48 MM D'AMPLÀRIA I CANALS DE 48 MM D'AMPLÀRIA, 1 PLACA A CADA CARA, UNA HIDRÒFUGA (H) DE 15 MM I L'ALTRA AMB DURESA SUPERFICIAL (I) DE 15 MM DE GRUIX, FIXADES MECÀNICAMENT. INCLOU AÏLLAMENT INTERIOR DE LLANA DE ROCA DE 50MM DE GRUIX. AIXÍ COM EL CONJUNT DE TREBALLS I/O MATERIALS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	Rend.: 1,000		63,63 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0127000	h	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,500	/R x 27,19000 =	13,59500	
	A0137000	h	AJUDANT COL·LOCADOR	0,300	/R x 24,14000 =	7,24200	
				Subtotal:		20,83700	20,83700
Materials							
	B0CC2410	m2	PLACA DE GUIX LAMINAT HIDRÒFUGA (H) I GRUIX 15 MM, AMB VORA AFINADA (BA), SEGONS LA NORMA UNE-EN 520	1,030	x 8,81000 =	9,07430	
	B6B11211	m	MUNTANT DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, EN PARAMENTS VERTICALS AMB PERFILS 48 MM D'AMPLÀRIA	3,675	x 1,11000 =	4,07925	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B6BZ1A10	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
	B6B12211	m	CANAL DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, EN PARAMENTS HORIZONTALS AMB PERFILS 48 MM D'AMPLÀRIA	0,9975	x	1,08000	=	1,07730
	B0CC5410	m2	PLACA DE GUIX LAMINAT AMB DURESA SUPERFICIAL (I) I GRUIX 15 MM, AMB VORA AFINADA (BA), SEGONS LA NORMA UNE-EN 520	1,060	x	8,59000	=	9,10540
	B0A4A400	cu	VISOS GALVANITZATS	0,120	x	3,05000	=	0,36600
	B7J1-0SLO	M	CINTA DE PAPER RESISTENT PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT	4,000	x	0,04000	=	0,16000
	B7C946C0	m2	FELTRE DE LLANA MINERAL DE ROCA DE 41 A 45 KG/M3 DE 50 MM DE GRUIX AMB LÀMINA D'ALUMINI EN LA MATEIXA DIRECCIÓ DE LES FIBRES	1,030	x	3,72000	=	3,83160
	B7J6-0GSL	KG	MASSILLA PER A JUNT DE PLAQUES DE CARTRÓ-GUIX	0,800	x	1,31000	=	1,04800
	B0A44000	cu	VISOS PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT	0,420	x	9,87000	=	4,14540
	B0A61600	u	TAC DE NILÓ DE 6 A 8 MM DE DIÀMETRE, AMB VIS	6,000	x	0,17000	=	1,02000
				Subtotal:				34,18455
								34,18455
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,31256
								55,33411
				COST DIRECTE				
				DESPESES INDIRECTES		15,00	%	8,30012
								63,63422
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				63,63422

P-31	K844Z010	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 SUSPENSIO CADA 1,2 M, PER A UNA ALÇÀRIA DE CEL RAS DE 4 M COM A MÀXIM. INCLOU AÏLLAMENT INTERIOR DE LLANA DE ROCA DE 100MM DE GRUIX. AIXÍ COM EL CONJUNT DE TREBALLS I/O MATERIALS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	Rend.: 1,000				45,72	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0137000	h	AJUDANT COL·LOCADOR	0,400	/R x	24,14000	=	9,65600	
	A0127000	h	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,400	/R x	27,19000	=	10,87600	
				Subtotal:				20,53200	20,53200
Materials									
	B84Z5610	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	4,69000	=	4,69000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0CC1310	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	5,18000	=	5,33540
	B0A44000	cu	VISOS PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT	0,180	x	9,87000	=	1,77660
	B7C96EC0	M2	FELTRE DE LLANA MINERAL DE ROCA DE 60 A 70 KG/M3 DE 100 MM DE GRUIX AMB LÀMINA D'ALUMINI EN LA MATEIXA DIRECCIÓ DE LES FIBRES	1,020	x	6,29000	=	6,41580
	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
				Subtotal:				18,91238
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,30798
				COST DIRECTE				39,75236
				DESPESES INDIRECTES		15,00	%	5,96285
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,71521

P-32	K844Z020	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 SUSPENSIO CADA 1,2 M, PER A UNA ALÇÀRIA DE CEL RAS DE 4 M COM A MÀXIM. INCLOU AÏLLAMENT INTERIOR POLIESTIRÉ EXTRUIT (XPS) DE 40MM DE GRUIX. AIXÍ COM EL CONJUNT DE TREBALLS I/O MATERIALS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	Rend.: 1,000				44,31	€
------	----------	----	---	--------------	--	--	--	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0137000	h	AJUDANT COL·LOCADOR	0,400 /R x	24,14000 =	9,65600
	A0127000	h	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,400 /R x	27,19000 =	10,87600
			Subtotal:			20,53200
Materials						
	B7C28430	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 40 mm de gruix, resistència a compressió >= 200 kPa, resistència tèrmica entre 1,29 i 1,176 m2.K/W, amb la superfície llisa i cantell encadellat	1,020 x	5,09000 =	5,19180
	B0CC1310	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	5,18000 =	5,33540
	B7J6-0GSL	KG	MASSILLA PER A JUNT DE PLAQUES DE CARTRÓ-GUIX	0,4725 x	1,31000 =	0,61898
	B7J1-0SL0	M	CINTA DE PAPER RESISTENT PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT	1,890 x	0,04000 =	0,07560
	B84Z5610	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	1,000 x	4,69000 =	4,69000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0A44000	cu	1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg VISOS PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT	0,180	x	9,87000	=	1,77660
				Subtotal:				17,68838
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,30798
			COST DIRECTE					38,52836
			DESPESES INDIRECTES			15,00	%	5,77925
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					44,30761
P-33	K874Z010	M2	REVISIÓ, REPARACIÓ D'ELEMENTS DE REIXES EXISTENTS, FREGAT I PREPARAT DEL CONJUNT PER A POSTERIOR PINTAT DEL CONJUNT. INCLOU P.P. DE SUBSTITUCIÓ D'ELEMENTS EXISTENTS EN MAL ESTAT, AIXÍ COM LA RESTA DE TREBALLS I/O MATERIALS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	Rend.: 1,000				6,53 €
Ma d'obra				Unitats		Preu	Parcial	Import
	A0140000	h	MANOBRE	0,250	/R x	22,70000	=	5,67500
				Subtotal:				5,67500
			COST DIRECTE					5,67500
			DESPESES INDIRECTES			15,00	%	0,85125
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					6,52625
P-34	K898DFP0	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				11,00 €
Ma d'obra				Unitats		Preu	Parcial	Import
	A013D000	h	AJUDANT PINTOR	0,010	/R x	24,14000	=	0,24140
	A012D000	h	OFICIAL 1A PINTOR	0,100	/R x	27,19000	=	2,71900
				Subtotal:				2,96040
Materials								
	B89ZNE00	kg	PINTURA AL SILICAT, PER A EXTERIORS	0,357	x	8,86000	=	3,16302
	B8ZANE00	KG	PINTURA DE FONS AL SILICAT, PER A EXTERIORS	0,200	x	10,87000	=	2,17400
	B0182100	L	DILUENT DE PINTURA MINERAL AL SILICAT, PER A INTERIORS I EXTERIORS	0,100	x	12,26000	=	1,22600
				Subtotal:				6,56302
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,04441
			COST DIRECTE					9,56783
			DESPESES INDIRECTES			15,00	%	1,43517
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					11,00300

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-35	K89AACJ0	M2	PINTAT DE FINESTRES I BALCONERES D'ACER, AMB ESMALT DE POLIURETÀ, AMB DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I DUES D'ACABAT	Rend.: 1,000		30,35	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012D000	h	OFICIAL 1A PINTOR	0,700 /R x	27,19000 =	19,03300	
	A013D000	h	AJUDANT PINTOR	0,070 /R x	24,14000 =	1,68980	
				Subtotal:		20,72280	20,72280
Materials							
	B89ZC100	kg	ESMALT DE POLIURETÀ D'UN COMPONENT	0,255 x	8,53000 =	2,17515	
	B8ZAA000	kg	IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT	0,204 x	15,59000 =	3,18036	
				Subtotal:		5,35551	5,35551
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,31084
				COST DIRECTE			26,38915
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %		3,95837
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			30,34752
	K89BADJ0	m2	PINTAT DE BARANA I REIXA D'ACER DE BARROTS SEPARATS 12 CM, AMB PINTURA DE PARTÍCULES METÀL·LIQUES, AMB DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I 2 D'ACABAT	Rend.: 1,000		25,54	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012D000	h	OFICIAL 1A PINTOR	0,520 /R x	27,19000 =	14,13880	
	A013D000	h	AJUDANT PINTOR	0,050 /R x	24,14000 =	1,20700	
				Subtotal:		15,34580	15,34580
Materials							
	B89ZM000	kg	PINTURA PARTÍCULES METÀL·LIQUES	0,3978 x	9,26000 =	3,68363	
	B8ZAA000	kg	IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT	0,204 x	15,59000 =	3,18036	
				Subtotal:		6,86399	6,86399
				COST DIRECTE			22,20979
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %		3,33147
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,54126
P-36	K89BBBH0	m2	PINTAT DE REIXA D'ACER AMB MALLA, AMB ESMALT SINTÈTIC, UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I DUES CAPES D'ACABAT	Rend.: 1,000		19,49	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012D000	h	OFICIAL 1A PINTOR	0,390 /R x	27,19000 =	10,60410	
	A013D000	h	AJUDANT PINTOR	0,050 /R x	24,14000 =	1,20700	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		11,81110		11,81110
Materials								
	B89ZB000	kg	ESMALT SINTÈTIC	0,255	x	13,90000	=	3,54450
	B8ZAA000	kg	IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT	0,102	x	15,59000	=	1,59018
				Subtotal:		5,13468		5,13468
				COST DIRECTE				16,94578
				DESPESES INDIRECTES		15,00	%	2,54187
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				19,48765

P-37	KAF1BB02	U	BB2 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BALCONERA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 96X253CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS I FIXE SUPERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN LA FULLA ACTIVA I ACCIONAMENT DE FULLA PASIVA. INCLOU QUAalsevol TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	Rend.: 1,000	689,01	€
------	----------	---	--	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013M000	h	AJUDANT MUNTADOR	0,800 /R x	24,14000 =	19,31200
	A012M000	h	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,250 /R x	28,10000 =	35,12500
				Subtotal:	54,43700	54,43700
Materials						
	BAF5BB02	U	BALCONERA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 96X253CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS I FIXE SUPERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN LA FULLA ACTIVA I ACCIONAMENT DE FULLA PASIVA	1,000 x	544,70000 =	544,70000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	544,70000
			COST DIRECTE	599,13700
			DESPESES INDIRECTES 15,00 %	89,87055
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	689,00755

P-38	KAF1BB03	U	BB3 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BALCONERA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 223X266CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS I FIXE SUPERIOR EN ARC, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN LA FULLA ACTIVA I ACCIONAMENT DE FULLA PASIVA. INCLOU QUAalsevol TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	Rend.: 1,000	1.391,78	€
------	----------	---	--	--------------	----------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013M000	h	AJUDANT MUNTADOR	0,800 /R x	24,14000 =	19,31200
	A012M000	h	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,250 /R x	28,10000 =	35,12500
			Subtotal:		54,43700	54,43700
Materials						
	BAF5BB03	U	BALCONERA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 223X266CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS I FIXE SUPERIOR EN ARC, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN LA FULLA ACTIVA I ACCIONAMENT DE FULLA PASIVA. INCLOU QUAalsevol TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	1,000 x	1.155,81000 =	1.155,81000
			Subtotal:		1.155,81000	1.155,81000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		1.210,24700	
				DESPESES INDIRECTES		15,00 %	181,53705
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.391,78405	
P-39	KAF1BF01	U	BF1 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 90X177CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUALSEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	Rend.: 1,000		538,78	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	AJUDANT MUNTADOR	0,800 /R x	24,14000 =	19,31200	
	A012M000	h	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,250 /R x	28,10000 =	35,12500	
				Subtotal:		54,43700	54,43700
Materials							
	BAF5BF01	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 90X177CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA	1,000 x	414,07000 =	414,07000	
				Subtotal:		414,07000	414,07000
				COST DIRECTE		468,50700	
				DESPESES INDIRECTES		15,00 %	70,27605
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		538,78305	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-40	KAF1BF02	U	BF2 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 95X182CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUAalsevol TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	Rend.: 1,000		516,09	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,250 /R x	28,10000 =	35,12500	
	A013M000	h	AJUDANT MUNTADOR	0,800 /R x	24,14000 =	19,31200	
				Subtotal:		54,43700	54,43700
Materials							
	BAF5BF02	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 95X182CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA	1,000 x	394,34000 =	394,34000	
				Subtotal:		394,34000	394,34000
				COST DIRECTE			448,77700
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %		67,31655
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			516,09355

P-41	KAF1BF03	U	BF3 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 90X186CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 7A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN	Rend.: 1,000		514,53	€
------	----------	---	---	--------------	--	--------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
			12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUALSEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	AJUDANT MUNTADOR	0,800	/R x	24,14000	=	19,31200	
	A012M000	h	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,250	/R x	28,10000	=	35,12500	
						Subtotal:		54,43700	54,43700
Materials									
	BAF5BF03	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 90X186CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA	1,000	x	392,98000	=	392,98000	
						Subtotal:		392,98000	392,98000

P-42	KAF1BF04	U	BF4 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 90X182CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL	Rend.: 1,000	518,32	€
------	----------	---	---	--------------	--------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUALSEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.									
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	AJUDANT MUNTADOR	0,800	/R x	24,14000	=	19,31200	
	A012M000	h	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,250	/R x	28,10000	=	35,12500	
				Subtotal:				54,43700	54,43700
Materials									
	BAF5BF04	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 90X182CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA	1,000	x	396,28000	=	396,28000	
				Subtotal:				396,28000	396,28000
				COST DIRECTE					450,71700
				DESPESES INDIRECTES		15,00	%		67,60755
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					518,32455

P-43	KAF1BF05	U	BF5 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 96X186CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUALSEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	Rend.: 1,000		530,03	€
------	----------	---	---	--------------	--	--------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	AJUDANT MUNTADOR	0,800	/R x 24,14000 =	19,31200	
	A012M000	h	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,250	/R x 28,10000 =	35,12500	
				Subtotal:		54,43700	54,43700
Materials							
	BAF5BF05	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 96X186CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA	1,000	x 406,46000 =	406,46000	
				Subtotal:		406,46000	406,46000
				COST DIRECTE			460,89700
				DESPESES INDIRECTES 15,00 %			69,13455
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			530,03155

P-44	KAF1BF06	U	BF6 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 96X177CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUALSEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	Rend.: 1,000		537,66	€
------	----------	---	---	--------------	--	--------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	AJUDANT MUNTADOR	0,800	/R x 24,14000 =	19,31200	
	A012M000	h	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,250	/R x 28,10000 =	35,12500	
				Subtotal:		54,43700	54,43700
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BAF5BF06	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 96X177CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA	1,000	x	413,09000	=	413,09000
				Subtotal:				413,09000
								413,09000
			COST DIRECTE					467,52700
			DESPESES INDIRECTES	15,00	%			70,12905
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					537,65605

P-45	KAF1BT01	U	BT1 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 52X102CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUALSEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	Rend.: 1,000			386,20	€
------	----------	---	--	--------------	--	--	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013M000	h	AJUDANT MUNTADOR	0,800 /R x	24,14000 =	19,31200
	A012M000	h	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,250 /R x	28,10000 =	35,12500
			Subtotal:			54,43700
Materials						
	BAF5BT01	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 52X102CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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,	1,000 x	281,39000 =	281,39000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA	
			Subtotal:	281,39000281,39000
			COST DIRECTE	335,82700
			DESPESES INDIRECTES15,00 %	50,37405
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	386,20105

P-46	KAF1BT02	U	BT2 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 62X107CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUALSEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	Rend.: 1,000	254,27	€
------	----------	---	--	--------------	--------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,250	/R x	28,10000	=	35,12500	
	A013M000	h	AJUDANT MUNTADOR	0,800	/R x	24,14000	=	19,31200	
						Subtotal:		54,43700	54,43700
Materials									
	BAF5BT02	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 62X107CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA	1,000	x	166,67000	=	166,67000	
						Subtotal:		166,67000	166,67000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		221,10700	
				DESPESES INDIRECTES		15,00 %	33,16605
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		254,27305	
P-47	KAF1BT03	U	BT3 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 59X107CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUALSEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	Rend.: 1,000		426,46	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	AJUDANT MUNTADOR	0,800 /R x	24,14000 =	19,31200	
	A012M000	h	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,250 /R x	28,10000 =	35,12500	
				Subtotal:		54,43700	54,43700
Materials							
	BAF5BT03	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 59X107CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA	1,000 x	316,40000 =	316,40000	
				Subtotal:		316,40000	316,40000
				COST DIRECTE		370,83700	
				DESPESES INDIRECTES		15,00 %	55,62555
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		426,46255	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-48	KAF1BT04	U	BT4 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 60X60CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EXTRAIBLE, AIXÍ COM QUAalsevol TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	Rend.: 1,000		423,13	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,250 /R x	28,10000 =	35,12500	
	A013M000	h	AJUDANT MUNTADOR	0,800 /R x	24,14000 =	19,31200	
				Subtotal:		54,43700	54,43700
Materials							
	BAF5BT04	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 60X60CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA	1,000 x	313,50000 =	313,50000	
				Subtotal:		313,50000	313,50000
				COST DIRECTE			367,93700
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %		55,19055
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			423,12755

P-49	KAF1BT05	U	BT5 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 59X66CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 7A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN	Rend.: 1,000		428,90	€
------	----------	---	---	--------------	--	--------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUALSEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	AJUDANT MUNTADOR	0,800 /R x	24,14000 =	19,31200	
	A012M000	h	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,250 /R x	28,10000 =	35,12500	
				Subtotal:		54,43700	54,43700
Materials							
	BAF5BT05	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 59X66CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA	1,000 x	318,52000 =	318,52000	
				Subtotal:		318,52000	318,52000

P-50	KAF1BT06	U	BT6 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 53X108CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL	Rend.: 1,000	424,07	€
------	----------	---	--	--------------	--------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUALSEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,250 /R x	28,10000 =	35,12500	
	A013M000	h	AJUDANT MUNTADOR	0,800 /R x	24,14000 =	19,31200	
				Subtotal:		54,43700	54,43700
Materials							
	BAF5BT06	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 53X108CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA	1,000 x	314,32000 =	314,32000	
				Subtotal:		314,32000	314,32000
				COST DIRECTE			368,75700
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %		55,31355
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			424,07055

P-51	KAF1BT07	U	BO7 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 93X105CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUALSEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	Rend.: 1,000	417,10	€
------	----------	---	--	--------------	--------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	AJUDANT MUNTADOR	0,800	/R x 24,14000 =	19,31200	
	A012M000	h	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,250	/R x 28,10000 =	35,12500	
				Subtotal:		54,43700	54,43700
Materials							
	BAF5BT07	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 93X105CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA	1,000	x 308,26000 =	308,26000	
				Subtotal:		308,26000	308,26000
				COST DIRECTE			362,69700
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %		54,40455
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			417,10155

P-52	KAF1BT08	U	BO8 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 84X105CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUALSEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	Rend.: 1,000		420,41	€
------	----------	---	--	--------------	--	--------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,250	/R x 28,10000 =	35,12500	
	A013M000	h	AJUDANT MUNTADOR	0,800	/R x 24,14000 =	19,31200	
				Subtotal:		54,43700	54,43700
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BAF5BT08	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 84X105CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA	1,000	x	311,14000	=	311,14000
				Subtotal:			311,14000	311,14000
			COST DIRECTE					365,57700
			DESPESES INDIRECTES	15,00	%			54,83655
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					420,41355

P-53	KAF1BT09	U	BO9 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 82X105CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUALSEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	Rend.: 1,000			417,52	€
------	----------	---	--	--------------	--	--	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012M000	h	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,250 /R x	28,10000 =	35,12500
	A013M000	h	AJUDANT MUNTADOR	0,800 /R x	24,14000 =	19,31200
			Subtotal:		54,43700	54,43700
Materials						
	BAF5BT09	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 82X105CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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,	1,000 x	308,62000 =	308,62000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA	
			Subtotal:	308,62000308,62000
			COST DIRECTE	363,05700
			DESPESES INDIRECTES15,00 %	54,45855
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	417,51555

P-54	KAF1BT10	U	BO10 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 84X110CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUALSEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	Rend.: 1,000	418,99	€
------	----------	---	---	--------------	--------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,250	/R x	28,10000	=	35,12500	
	A013M000	h	AJUDANT MUNTADOR	0,800	/R x	24,14000	=	19,31200	
						Subtotal:		54,43700	54,43700
Materials									
	BAF5BT10	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 84X110CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA	1,000	x	309,90000	=	309,90000	
						Subtotal:		309,90000	309,90000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				364,33700
DESPESES INDIRECTES 15,00 %				54,65055
COST EXECUCIÓ MATERIAL				418,98755

P-55	KAF1FB01	U	FB01 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 135X137CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN FULLA ACTIVA I DISPOSITIU D'OBERTURA EN FULLA PASSIVA, AIXÍ COM QUALSEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	Rend.: 1,000	608,14	€
------	----------	---	--	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012M000	h	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,250 /R x	28,10000 =	35,12500
	A013M000	h	AJUDANT MUNTADOR	0,800 /R x	24,14000 =	19,31200
Subtotal:					54,43700	54,43700
Materials						
	BAF5FB01	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 135X137CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN FULLA ACTIVA I DISPOSITIU D'OBERTURA EN FULLA PASSIVA	1,000 x	474,38000 =	474,38000
Subtotal:					474,38000	474,38000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				528,81700
DESPESES INDIRECTES 15,00 %				79,32255
COST EXECUCIÓ MATERIAL				608,13955

P-56	KAF1FB02	U	FB02 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 109X137CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN FULLA ACTIVA I DISPOSITIU D'OBERTURA EN FULLA PASSIVA, AIXÍ COM QUALSEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	Rend.: 1,000	630,86	€
------	----------	---	--	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013M000	h	AJUDANT MUNTADOR	0,800 /R x	24,14000 =	19,31200
	A012M000	h	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,250 /R x	28,10000 =	35,12500
Subtotal:					54,43700	54,43700
Materials						
	BAF5FB02	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 109X137CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN FULLA ACTIVA I DISPOSITIU D'OBERTURA EN FULLA PASSIVA	1,000 x	494,14000 =	494,14000
Subtotal:					494,14000	494,14000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				548,57700
DESPESES INDIRECTES 15,00 %				82,28655
COST EXECUCIÓ MATERIAL				630,86355

P-57	KAF1FB03	U	FB03 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 125X147CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN FULLA ACTIVA I DISPOSITIU D'OBERTURA EN FULLA PASSIVA, AIXÍ COM QUALSEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	Rend.: 1,000	611,21	€
------	----------	---	--	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012M000	h	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,250 /R x	28,10000 =	35,12500
	A013M000	h	AJUDANT MUNTADOR	0,800 /R x	24,14000 =	19,31200
Subtotal:					54,43700	54,43700
Materials						
	BAF5FB03	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 125X147CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN FULLA ACTIVA I DISPOSITIU D'OBERTURA EN FULLA PASSIVA	1,000 x	477,05000 =	477,05000
Subtotal:					477,05000	477,05000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				531,48700
DESPESES INDIRECTES 15,00 %				79,72305
COST EXECUCIÓ MATERIAL				611,21005

P-58	KAF1FB04	U	FB04 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 127X149CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN FULLA ACTIVA I DISPOSITIU D'OBERTURA EN FULLA PASSIVA, AIXÍ COM QUALSEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	Rend.: 1,000	608,24	€
------	----------	---	--	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013M000	h	AJUDANT MUNTADOR	0,800 /R x	24,14000 =	19,31200
	A012M000	h	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,250 /R x	28,10000 =	35,12500
Subtotal:					54,43700	54,43700
Materials						
	BAF5FB04	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 127X149CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN FULLA ACTIVA I DISPOSITIU D'OBERTURA EN FULLA PASSIVA	1,000 x	474,47000 =	474,47000
Subtotal:					474,47000	474,47000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				528,90700
DESPESES INDIRECTES 15,00 %				79,33605
COST EXECUCIÓ MATERIAL				608,24305

P-59	KAF1FB05	U	FB05 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 143X108CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN FULLA ACTIVA I DISPOSITIU D'OBERTURA EN FULLA PASSIVA, AIXÍ COM QUALSEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	Rend.: 1,000	602,49	€
------	----------	---	--	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012M000	h	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,250 /R x	28,10000 =	35,12500
	A013M000	h	AJUDANT MUNTADOR	0,800 /R x	24,14000 =	19,31200
Subtotal:					54,43700	54,43700
Materials						
	BAF5FB05	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 143X108CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN FULLA ACTIVA I DISPOSITIU D'OBERTURA EN FULLA PASSIVA	1,000 x	469,47000 =	469,47000
Subtotal:					469,47000	469,47000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				523,90700
DESPESES INDIRECTES 15,00 %				78,58605
COST EXECUCIÓ MATERIAL				602,49305

P-60	KAF1FB06	U	FB06 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 143X149CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN FULLA ACTIVA I DISPOSITIU D'OBERTURA EN FULLA PASSIVA, AIXÍ COM QUALSEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	Rend.: 1,000	612,42	€
------	----------	---	--	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013M000	h	AJUDANT MUNTADOR	0,800 /R x	24,14000 =	19,31200
	A012M000	h	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,250 /R x	28,10000 =	35,12500
Subtotal:					54,43700	54,43700
Materials						
	BAF5FB06	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 143X149CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN FULLA ACTIVA I DISPOSITIU D'OBERTURA EN FULLA PASSIVA	1,000 x	478,10000 =	478,10000
Subtotal:					478,10000	478,10000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				532,53700
DESPESES INDIRECTES 15,00 %				79,88055
COST EXECUCIÓ MATERIAL				612,41755

P-61	KAF1FC01	U	FC1 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 131X188CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA. INCLOU QUALESEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	Rend.: 1,000	782,35	€
------	----------	---	--	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013M000	h	AJUDANT MUNTADOR	0,800 /R x	24,14000 =	19,31200
	A012M000	h	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,250 /R x	28,10000 =	35,12500
Subtotal:					54,43700	54,43700
Materials						
	BAF5FC01	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 131X188CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA.	1,000 x	625,87000 =	625,87000
Subtotal:					625,87000	625,87000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				680,30700
DESPESES INDIRECTES 15,00 %				102,04605
COST EXECUCIÓ MATERIAL				782,35305

P-62	KAF1FC02	U	FC2 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 130X179CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA. INCLOU QUALESEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	Rend.: 1,000	781,90	€
------	----------	---	--	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012M000	h	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,250 /R x	28,10000 =	35,12500
	A013M000	h	AJUDANT MUNTADOR	0,800 /R x	24,14000 =	19,31200
Subtotal:					54,43700	54,43700
Materials						
	BAF5FC02	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 130X179CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA	1,000 x	625,48000 =	625,48000
Subtotal:					625,48000	625,48000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				679,91700
DESPESES INDIRECTES 15,00 %				101,98755
COST EXECUCIÓ MATERIAL				781,90455

P-63	KAF1FC03	U	FC3 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 128X188CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA. INCLOU QUALESEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	Rend.: 1,000	776,73	€
------	----------	---	--	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012M000	h	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,250 /R x	28,10000 =	35,12500
	A013M000	h	AJUDANT MUNTADOR	0,800 /R x	24,14000 =	19,31200
Subtotal:					54,43700	54,43700
Materials						
	BAF5FC03	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 128X188CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA.	1,000 x	620,98000 =	620,98000
Subtotal:					620,98000	620,98000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				675,41700
DESPESES INDIRECTES 15,00 %				101,31255
COST EXECUCIÓ MATERIAL				776,72955

P-64	KAF1FC04	U	FC4 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 125X182CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA, AMB OPCIÓ DE CLAU EN AMB DUES FULLES. INCLOU QUALESEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	Rend.: 1,000	768,91	€
------	----------	---	--	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012M000	h	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,250 /R x	28,10000 =	35,12500
	A013M000	h	AJUDANT MUNTADOR	0,800 /R x	24,14000 =	19,31200
Subtotal:					54,43700	54,43700
Materials						
	BAF5FC04	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 125X182CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA.	1,000 x	614,18000 =	614,18000
Subtotal:					614,18000	614,18000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				668,61700
DESPESES INDIRECTES 15,00 %				100,29255
COST EXECUCIÓ MATERIAL				768,90955

P-65	KAF1FC05	U	FC5 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 125X182CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA, AMB CLAU EN AMB DUES FULLES. INCLOU QUALSEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLESTIDA.	Rend.: 1,000	763,64	€
------	----------	---	---	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013M000	h	AJUDANT MUNTADOR	0,800 /R x	24,14000 =	19,31200
	A012M000	h	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,250 /R x	28,10000 =	35,12500
Subtotal:					54,43700	54,43700
Materials						
	BAF5FC05	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 125X182CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA.	1,000 x	609,60000 =	609,60000
Subtotal:					609,60000	609,60000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				664,03700
DESPESES INDIRECTES 15,00 %				99,60555
COST EXECUCIÓ MATERIAL				763,64255

P-66	KAF1FC06	U	FC6 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 138X177CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA. INCLOU QUALESEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	Rend.: 1,000	781,71	€
------	----------	---	--	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013M000	h	AJUDANT MUNTADOR	0,800 /R x	24,14000 =	19,31200
	A012M000	h	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,250 /R x	28,10000 =	35,12500
Subtotal:					54,43700	54,43700
Materials						
	BAF5FC06	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 138X177CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA	1,000 x	625,31000 =	625,31000
Subtotal:					625,31000	625,31000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				679,74700
DESPESES INDIRECTES 15,00 %				101,96205
COST EXECUCIÓ MATERIAL				781,70905

P-67	KAF1FC07	U	FC7 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 127X183CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA. INCLOU QUALESEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	Rend.: 1,000	786,27	€
------	----------	---	--	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013M000	h	AJUDANT MUNTADOR	0,800 /R x	24,14000 =	19,31200
	A012M000	h	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,250 /R x	28,10000 =	35,12500
Subtotal:					54,43700	54,43700
Materials						
	BAF5FC07	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 127X183CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA.	1,000 x	629,28000 =	629,28000
Subtotal:					629,28000	629,28000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				683,71700
DESPESES INDIRECTES 15,00 %				102,55755
COST EXECUCIÓ MATERIAL				786,27455

P-68	KAF1FC08	U	FC8 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 99X179CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA. INCLOU QUALESEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	Rend.: 1,000	816,76	€
------	----------	---	---	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013M000	h	AJUDANT MUNTADOR	0,800 /R x	24,14000 =	19,31200
	A012M000	h	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,250 /R x	28,10000 =	35,12500
Subtotal:					54,43700	54,43700
Materials						
	BAF5FC08	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 99X179CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA	1,000 x	655,79000 =	655,79000
Subtotal:					655,79000	655,79000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				710,22700
DESPESES INDIRECTES 15,00 %				106,53405
COST EXECUCIÓ MATERIAL				816,76105

P-69	KAF1FC09	U	FC9 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE125X188CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA. INCLOU QUALESEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	Rend.: 1,000	774,80	€
------	----------	---	---	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013M000	h	AJUDANT MUNTADOR	0,800 /R x	24,14000 =	19,31200
	A012M000	h	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,250 /R x	28,10000 =	35,12500
Subtotal:					54,43700	54,43700
Materials						
	BAF5FC09	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE125X188CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA.	1,000 x	619,30000 =	619,30000
Subtotal:					619,30000	619,30000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				673,73700
DESPESES INDIRECTES 15,00 %				101,06055
COST EXECUCIÓ MATERIAL				774,79755

P-70	KAF1FC10	U	FC10 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE115X184CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX SUPERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA, AMB CLAU EN AMBDUES FULLES. INCLOU QUALSEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	Rend.: 1,000	772,51	€
------	----------	---	---	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012M000	h	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,250 /R x	28,10000 =	35,12500
	A013M000	h	AJUDANT MUNTADOR	0,800 /R x	24,14000 =	19,31200
Subtotal:					54,43700	54,43700
Materials						
	BAF5FC10	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE115X184CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX SUPERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA	1,000 x	617,31000 =	617,31000
Subtotal:					617,31000	617,31000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				671,74700
DESPESES INDIRECTES 15,00 %				100,76205
COST EXECUCIÓ MATERIAL				772,50905

P-71	KAF1FO01	U	FO1 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE125X176CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA OSCILANT I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA D'ACCIONAMENT A DISTÀNCIA MITJANÇANT PALANCA D'OBERTURA I DOBLE COMPÀS. INCLOU QUALESEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	Rend.: 1,000	415,10	€
------	----------	---	--	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012M000	h	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,250 /R x	28,10000 =	35,12500
	A013M000	h	AJUDANT MUNTADOR	0,800 /R x	24,14000 =	19,31200
Subtotal:					54,43700	54,43700
Materials						
	BAF5FO01	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE125X176CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA OSCILANT I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA D'ACCIONAMENT A DISTÀNCIA MITJANÇANT PALANCA D'OBERTURA I DOBLE COMPÀS.	1,000 x	306,52000 =	306,52000
Subtotal:					306,52000	306,52000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				360,95700
DESPESES INDIRECTES 15,00 %				54,14355
COST EXECUCIÓ MATERIAL				415,10055

P-72	KAF1FO02	U	FO2 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE125X66CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA OSCILANT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA D'ACCIONAMENT A DISTÀNCIA MITJANÇANT PALANCA D'OBERTURA I DOBLE COMPÀS. INCLOU QUALESEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	Rend.: 1,000	378,86	€
------	----------	---	--	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012M000	h	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,250 /R x	28,10000 =	35,12500
	A013M000	h	AJUDANT MUNTADOR	0,800 /R x	24,14000 =	19,31200
Subtotal:					54,43700	54,43700
Materials						
	BAF5FO02	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE125X66CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA OSCILANT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA D'ACCIONAMENT A DISTÀNCIA MITJANÇANT PALANCA D'OBERTURA I DOBLE COMPÀS	1,000 x	275,01000 =	275,01000
Subtotal:					275,01000	275,01000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				329,44700
DESPESES INDIRECTES 15,00 %				49,41705
COST EXECUCIÓ MATERIAL				378,86405

P-73	KAF1FO03	U	FO3 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE126X106CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA OSCILANT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA D'ACCIONAMENT A DISTÀNCIA MITJANÇANT PALANCA D'OBERTURA I DOBLE COMPÀS. INCLOU QUALESVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	Rend.: 1,000	377,84	€
------	----------	---	--	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013M000	h	AJUDANT MUNTADOR	0,800 /R x	24,14000 =	19,31200
	A012M000	h	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,250 /R x	28,10000 =	35,12500
Subtotal:					54,43700	54,43700
Materials						
	BAF5FO03	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE126X106CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA OSCILANT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA D'ACCIONAMENT A DISTÀNCIA MITJANÇANT PALANCA D'OBERTURA I DOBLE COMPÀS.	1,000 x	274,12000 =	274,12000
Subtotal:					274,12000	274,12000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				328,55700
DESPESES INDIRECTES 15,00 %				49,28355
COST EXECUCIÓ MATERIAL				377,84055

P-74	KAF1FO04	U	FO4 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE129X106CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA OSCILANT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA D'ACCIONAMENT A DISTÀNCIA MITJANÇANT PALANCA D'OBERTURA I DOBLE COMPÀS. INCLOU QUALESVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	Rend.: 1,000	379,01	€
------	----------	---	--	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012M000	h	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,250 /R x	28,10000 =	35,12500
	A013M000	h	AJUDANT MUNTADOR	0,800 /R x	24,14000 =	19,31200
Subtotal:					54,43700	54,43700
Materials						
	BAF5FO04	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE129X106CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA OSCILANT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA D'ACCIONAMENT A DISTÀNCIA MITJANÇANT PALANCA D'OBERTURA I DOBLE COMPÀS.	1,000 x	275,14000 =	275,14000
Subtotal:					275,14000	275,14000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				329,57700
DESPESES INDIRECTES 15,00 %				49,43655
COST EXECUCIÓ MATERIAL				379,01355

P-75	KAF1FO05	U	FO5 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE57X57CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA OSCILANT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA D'ACCIONAMENT A DISTÀNCIA MITJANÇANT PALANCA D'OBERTURA I DOBLE COMPÀS. INCLOU QUALESEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	Rend.: 1,000	371,32	€
------	----------	---	---	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013M000	h	AJUDANT MUNTADOR	0,800 /R x	24,14000 =	19,31200
	A012M000	h	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,250 /R x	28,10000 =	35,12500
Subtotal:					54,43700	54,43700
Materials						
	BAF5FO05	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE57X57CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA OSCILANT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA D'ACCIONAMENT A DISTÀNCIA MITJANÇANT PALANCA D'OBERTURA I DOBLE COMPÀS	1,000 x	268,45000 =	268,45000
Subtotal:					268,45000	268,45000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				322,88700
DESPESES INDIRECTES 15,00 %				48,43305
COST EXECUCIÓ MATERIAL				371,32005

P-76	KAF1FO06	U	FO6 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 74X74CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA OSCILANT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA D'ACCIONAMENT A DISTÀNCIA MITJANÇANT PALANCA D'OBERTURA I DOBLE COMPÀS. INCLOU QUALESEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	Rend.: 1,000	370,22	€
------	----------	---	--	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012M000	h	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,250 /R x	28,10000 =	35,12500
	A013M000	h	AJUDANT MUNTADOR	0,800 /R x	24,14000 =	19,31200
Subtotal:					54,43700	54,43700
Materials						
	BAF5FO06	U	FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 74X74CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA OSCILANT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA D'ACCIONAMENT A DISTÀNCIA MITJANÇANT PALANCA D'OBERTURA I DOBLE COMPÀS.	1,000 x	267,49000 =	267,49000
Subtotal:					267,49000	267,49000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			321,92700
				DESPESES INDIRECTES	15,00	%	48,28905
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			370,21605
P-77	KAF1MA01	U	MA1 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE ENVIDRAMENT FIX D'ACER ACABAT LACAT DE LA SERIE JANISOL DE JANSEN O EQUIVALENT, PER A UNA DIMENSIÓ TOTAL DE FORAT DE 124X237CM, FORMAT PER FULLA FIXE, PER PERFILS D'ACER GALVANITZAT ZF100 ACABAT LACAT. INCLOU FERRATGES EN ACER INOXIDABLE, TOT SEGONS INDICACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU. COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECANIQUES SOBRE BASTIMENT TUBULAR. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	Rend.: 1,000			1.147,23 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,250	/R x 28,10000	=	35,12500
	A013M000	h	AJUDANT MUNTADOR	0,800	/R x 24,14000	=	19,31200
				Subtotal:			54,43700
Materials							
	BAA0MA01	U	ENVIDRAMENT FIX D'ACER ACABAT LACAT DE LA SERIE JANISOL DE JANSEN O EQUIVALENT, PER A UNA DIMENSIÓ TOTAL DE FORAT DE 124X237CM, FORMAT PER FULLA FIXE, PER PERFILS D'ACER GALVANITZAT ZF100 ACABAT LACAT. INCLOU FERRATGES EN ACER INOXIDABLE, TOT SEGONS INDICACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU. COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECANIQUES SOBRE BASTIMENT TUBULAR	1,000	x 943,15000	=	943,15000
				Subtotal:			943,15000
				COST DIRECTE			997,58700
				DESPESES INDIRECTES	15,00	%	149,63805
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.147,22505
P-78	KAF1MA02	U	MA2 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE ENVIDRAMENT FIX D'ACER ACABAT LACAT DE LA SERIE JANISOL DE JANSEN O EQUIVALENT, PER A UNA DIMENSIÓ TOTAL DE FORAT DE 110X404CM, FORMAT PER FULLA FIXE, PER PERFILS D'ACER GALVANITZAT ZF100 ACABAT LACAT. INCLOU FERRATGES EN ACER INOXIDABLE, TOT SEGONS INDICACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU. COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECANIQUES SOBRE BASTIMENT TUBULAR. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	Rend.: 1,000			1.877,96 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,250	/R x	28,10000	=	35,12500
	A013M000	h	AJUDANT MUNTADOR	0,800	/R x	24,14000	=	19,31200
				Subtotal:			54,43700	54,43700
Materials								
	BAA0MA02	U	ENVIDRAMENT FIX D'ACER ACABAT LACAT DE LA SERIE JANISOL DE JANSEN O EQUIVALENT, PER A UNA DIMENSIÓ TOTAL DE FORAT DE 110X404CM, FORMAT PER FULLA FIXE, PER PERFILS D'ACER GALVANITZAT ZF100 ACABAT LACAT. INCLOU FERRATGES EN ACER INOXIDABLE, TOT SEGONS INDICACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU. COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECANIQUES SOBRE BASTIMENT TUBULAR	1,000	x	1.578,57000	=	1.578,57000
				Subtotal:			1.578,57000	1.578,57000
				COST DIRECTE				1.633,00700
				DESPESES INDIRECTES		15,00 %		244,95105
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.877,95805

P-79	KAF1PA01	U	PA1 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PORTA D'ACER ACABAT LACAT DE LA SERIE JANISOL DE JANSEN O EQUIVALENT, PER A UNA DIMENSIÓ TOTAL DE FORAT DE 124X245CM, FORMAT PER FULLA BATENT I FIX, PER PERFILS D'ACER GALVANITZAT ZF100 ACABAT LACAT. INCLOU FERRATGES EN ACER INOXIDABLE, MANETES, SISTEMES DE MOLLA, RETENIDORS, BARRES ANTIPÀNIC, ETC. TOT SEGONS INDICACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU. COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECANIQUES SOBRE BASTIMENT TUBULAR. INCLOU PANY DE CLAU MESTREJADA I MOLLES DE TANCAMENT AUTOMATITZADA, AIXÍ COM QUALSEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	Rend.: 1,000			3.854,77	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	AJUDANT MUNTADOR	0,800	/R x	24,14000	=	19,31200
	A012M000	h	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,250	/R x	28,10000	=	35,12500
				Subtotal:			54,43700	54,43700
Materials								
	BAA0PA01	U	PORTA D'ACER ACABAT LACAT DE LA SERIE JANISOL DE JANSEN O EQUIVALENT, PER A UNA DIMENSIÓ TOTAL DE FORAT DE 124X245CM, FORMAT PER FULLA BATENT I FIX, PER PERFILS D'ACER GALVANITZAT ZF100 ACABAT LACAT. INCLOU FERRATGES EN ACER INOXIDABLE, MANETES, SISTEMES DE MOLLA, RETENIDORS, BARRES ANTIPÀNIC, ETC. TOT SEGONS INDICACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU. COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECANIQUES	1,000	x	3.297,54000	=	3.297,54000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
SOBRE BASTIMENT TUBULAR							
				Subtotal:		3.297,54000	3.297,54000
				COST DIRECTE			3.351,97700
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %		502,79655
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3.854,77355
P-80	KAF1PA02	U	PA2 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PORTA D'ACER ACABAT LACAT DE LA SERIE JANISOL DE JANSEN O EQUIVALENT, PER A UNA DIMENSIÓ TOTAL DE FORAT DE 124X237CM, FORMAT PER FULLA BATENT I FIX, PER PERFILS D'ACER GALVANITZAT ZF100 ACABAT LACAT. INCLOU FERRATGES EN ACER INOXIDABLE, MANETES, SISTEMES DE MOLLA, RETENIDORS, BARRES ANTIPÀNIC, ETC. TOT SEGONS INDICACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU. COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECANIQUES SOBRE BASTIMENT TUBULAR. INCLOU PANY DE CLAU MESTREJADA I MOLLES DE TANCAMENT AUTOMATITZADA, AIXÍ COM QUALSEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	Rend.: 1,000		3.785,87	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,250 /R x	28,10000 =	35,12500	
	A013M000	h	AJUDANT MUNTADOR	0,800 /R x	24,14000 =	19,31200	
				Subtotal:		54,43700	54,43700
Materials							
	BAA0PA02	U	PORTA D'ACER ACABAT LACAT DE LA SERIE JANISOL DE JANSEN O EQUIVALENT, PER A UNA DIMENSIÓ TOTAL DE FORAT DE 124X237CM, FORMAT PER FULLA BATENT I FIX, PER PERFILS D'ACER GALVANITZAT ZF100 ACABAT LACAT. INCLOU FERRATGES EN ACER INOXIDABLE, MANETES, SISTEMES DE MOLLA, RETENIDORS, BARRES ANTIPÀNIC, ETC. TOT SEGONS INDICACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU. COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECANIQUES SOBRE BASTIMENT TUBULA	1,000 x	3.237,62000 =	3.237,62000	
				Subtotal:		3.237,62000	3.237,62000
				COST DIRECTE			3.292,05700
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %		493,80855
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3.785,86555

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-81	KAF1PA03	U	PA3 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PORTA D'ACER ACABAT LACAT DE LA SERIE JANISOL DE JANSEN O EQUIVALENT, PER A UNA DIMENSIÓ TOTAL DE FORAT DE 124X219CM, FORMAT PER FULLA BATENT I FIX, PER PERFILS D'ACER GALVANITZAT ZF100 ACABAT LACAT. INCLOU FERRATGES EN ACER INOXIDABLE, MANETES, SISTEMES DE MOLLA, RETENIDORS, BARRES ANTIPÀNIC, ETC. TOT SEGONS INDICACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU. COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECANIQUES SOBRE BASTIMENT TUBULAR. INCLOU PANY DE CLAU MESTREJADA I MOLLES DE TANCAMENT AUTOMATITZADA, AIXÍ COM QUALSEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	Rend.: 1,000	3.622,58	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	AJUDANT MUNTADOR	0,800 /R x	24,14000 =	19,31200	
	A012M000	h	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,250 /R x	28,10000 =	35,12500	
				Subtotal:		54,43700	54,43700
Materials							
	BAA0PA03	U	PORTA D'ACER ACABAT LACAT DE LA SERIE JANISOL DE JANSEN O EQUIVALENT, PER A UNA DIMENSIÓ TOTAL DE FORAT DE 124X219CM, FORMAT PER FULLA BATENT I FIX, PER PERFILS D'ACER GALVANITZAT ZF100 ACABAT LACAT. INCLOU FERRATGES EN ACER INOXIDABLE, MANETES, SISTEMES DE MOLLA, RETENIDORS, BARRES ANTIPÀNIC, ETC. TOT SEGONS INDICACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU. COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECANIQUES SOBRE BASTIMENT TUBULAR	1,000 x	3.095,63000 =	3.095,63000	
				Subtotal:		3.095,63000	3.095,63000
				COST DIRECTE			3.150,06700
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %		472,51005
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3.622,57705

P-82	KAF1PA04	U	PA4 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PORTA D'ACER ACABAT LACAT DE LA SERIE JANISOL DE JANSEN O EQUIVALENT, PER A UNA DIMENSIÓ TOTAL DE FORAT DE 110X210CM, FORMAT PER FULLA BATENT I FIX, PER PERFILS D'ACER GALVANITZAT ZF100 ACABAT LACAT. INCLOU FERRATGES EN ACER INOXIDABLE, MANETES, SISTEMES DE MOLLA, RETENIDORS, BARRES ANTIPÀNIC, ETC. TOT SEGONS INDICACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU. COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECANIQUES SOBRE BASTIMENT TUBULAR. INCLOU PANY DE CLAU MESTREJADA I MOLLES DE TANCAMENT AUTOMATITZADA, AIXÍ COM QUALSEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	Rend.: 1,000	3.285,17	€	
------	----------	---	---	--------------	----------	---	--

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,250 /R x	28,10000 =	35,12500	
	A013M000	h	AJUDANT MUNTADOR	0,800 /R x	24,14000 =	19,31200	
				Subtotal:		54,43700	54,43700
Materials							
	BAA0PA04	U	PORTA D'ACER ACABAT LACAT DE LA SERIE JANISOL DE JANSEN O EQUIVALENT, PER A UNA DIMENSIÓ TOTAL DE FORAT DE 110X210CM, FORMAT PER FULLA BATENT I FIX, PER PERFILS D'ACER GALVANITZAT ZF100 ACABAT LACAT. INCLOU FERRATGES EN ACER INOXIDABLE, MANETES, SISTEMES DE MOLLA, RETENIDORS, BARRES ANTIPÀNIC, ETC. TOT SEGONS INDICACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU. COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECANIQUES SOBRE BASTIMENT TUBULAR	1,000 x	2.802,23000 =	2.802,23000	
				Subtotal:		2.802,23000	2.802,23000
				COST DIRECTE			2.856,66700
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %		428,50005
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3.285,16705

P-83	KAF1PA05	U	PA5 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PORTA D'ACER ACABAT LACAT DE LA SERIE JANISOL DE JANSEN O EQUIVALENT, PER A UNA DIMENSIÓ TOTAL DE FORAT DE 241X408CM, FORMAT PER DUES FULLES BATENTS I FIXES LATERALS I SUPERIORS, A BASE DE PERFILS D'ACER GALVANITZAT ZF100 ACABAT LACAT. INCLOU FERRATGES EN ACER INOXIDABLE, MANETES, SISTEMES DE MOLLA, RETENIDORS, BARRES ANTIPÀNIC, ETC. TOT SEGONS INDICACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU. COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECANIQUES SOBRE BASTIMENT TUBULAR. INCLOU PANY DE CLAU MESTREJADA I MOLLES DE TANCAMENT AUTOMATITZADA, AIXÍ COM QUALSEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	Rend.: 1,000		7.510,23	€
------	----------	---	---	--------------	--	----------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	AJUDANT MUNTADOR	0,800 /R x	24,14000 =	19,31200	
	A012M000	h	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,250 /R x	28,10000 =	35,12500	
				Subtotal:		54,43700	54,43700
Materials							
	BAA0PA05	U	PORTA D'ACER ACABAT LACAT DE LA SERIE JANISOL DE JANSEN O EQUIVALENT, PER A UNA DIMENSIÓ TOTAL DE FORAT DE 241X408CM, FORMAT PER DUES FULLES BATENTS I FIXES LATERALS I SUPERIORS, A BASE DE PERFILS D'ACER GALVANITZAT ZF100 ACABAT LACAT. INCLOU FERRATGES EN ACER INOXIDABLE, MANETES, SISTEMES DE MOLLA, RETENIDORS,	1,000 x	6.476,20000 =	6.476,20000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			BARRES ANTIPÀNIC, ETC. TOT SEGONS INDICACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU. COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECANIQUES SOBRE BASTIMENT TUBULA				
				Subtotal:	6.476,20000		6.476,20000
				COST DIRECTE			6.530,63700
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %		979,59555
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7.510,23255
P-84	KAF1PA06	U	PA6 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PORTA D'ACER ACABAT LACAT DE LA SERIE JANISOL DE JANSEN O EQUIVALENT, PER A UNA DIMENSIÓ TOTAL DE FORAT DE 218X404CM, FORMAT PER DUES FULLES BATENTS I FIXES LATERALS I SUPERIORS, A BASE DE PERFILS D'ACER GALVANITZAT ZF100 ACABAT LACAT. INCLOU FERRATGES EN ACER INOXIDABLE, MANETES, SISTEMES DE MOLLA, RETENIDORS, BARRES ANTIPÀNIC, ETC. TOT SEGONS INDICACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU. COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECANIQUES SOBRE BASTIMENT TUBULAR. INCLOU PANY DE CLAU MESTREJADA I MOLLES DE TANCAMENT AUTOMATITZADA, AIXÍ COM QUALSEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	Rend.: 1,000		7.262,12	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012M000	h	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,250 /R x	28,10000 =	35,12500	
	A013M000	h	AJUDANT MUNTADOR	0,800 /R x	24,14000 =	19,31200	
				Subtotal:		54,43700	54,43700
Materials							
	BAA0PA06	U	PORTA D'ACER ACABAT LACAT DE LA SERIE JANISOL DE JANSEN O EQUIVALENT, PER A UNA DIMENSIÓ TOTAL DE FORAT DE 218X404CM, FORMAT PER DUES FULLES BATENTS I FIXES LATERALS I SUPERIORS, A BASE DE PERFILS D'ACER GALVANITZAT ZF100 ACABAT LACAT. INCLOU FERRATGES EN ACER INOXIDABLE, MANETES, SISTEMES DE MOLLA, RETENIDORS, BARRES ANTIPÀNIC, ETC. TOT SEGONS INDICACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU. COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECANIQUES SOBRE BASTIMENT TUBULAR	1,000 x	6.260,45000 =	6.260,45000	
				Subtotal:		6.260,45000	6.260,45000
				COST DIRECTE			6.314,88700
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %		947,23305
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7.262,12005

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-85	KAF5BB01	U	BB1 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BALCONERA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 134X232CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN LA FULLA ACTIVA I ACCIONAMENT DE FULLA PASIVA. INCLOU QUAalsevol TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	Rend.: 1,000		612,15	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,250 /R x	28,10000 =	35,12500	
	A013M000	h	AJUDANT MUNTADOR	0,800 /R x	24,14000 =	19,31200	
				Subtotal:		54,43700	54,43700
Materials							
	BAF5BB01	U	BALCONERA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 134X232CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN LA FULLA ACTIVA I ACCIONAMENT DE FULLA PASIVA.	1,000 x	477,87000 =	477,87000	
				Subtotal:		477,87000	477,87000
				COST DIRECTE			532,30700
				DESPESES INDIRECTES	15,00 %		79,84605
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			612,15305

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

P-86 KAV3Z010 M2 GELOSIA D'ALUMINI ANODITZAT AMB LAMEL·LA ORIENTABLE EN POSICIÓ HORIZONTAL, DE PARET DOBLE, SECCIÓ DE LAMEL·LA 250X30MM, TIPUS UPO-250 DE UMBELCO O EQUIVALENT, AMB CLASIFICACIÓ PV4 DE MÀXIMA RESISTÈNCIA SEGONS LA NORMA UNE 85-226-87 I UNE 85-227-87, FABRICADES EN FLEX D'ALUMINI PINTAT EN CONTINU, PROCÈS COIL-COATING, D'ELEVADA RESISTÈNCIA A LA INTEMPERIE SEGONS ASSAIG BOIRA SALINA. TESTERS DE NAILON D'ELEVADA RESISTÈNCIA. EIXOS D'ALUMINI DIÀMETRE MÍNIM DE 8MM I ALLOTJATS EN ESTRUCTURA DE SUPORT D'ALUMINI EXTRUSIONAT L-6063 AMB TRACTAMENT T5 ANODITZAT O LACAT, AMB ACCIONAMENT MANUAL, COLOR A ESCOLLIR PER LA DF, COL·LOCADA. INCLOU QUAalsevol TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. Rend.: 1,000 225,51 €

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0127000	h	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,100 /R x	27,19000 =	2,71900
	A0137000	h	AJUDANT COL·LOCADOR	0,100 /R x	24,14000 =	2,41400
			Subtotal:		5,13300	5,13300
Materials						
	BAV6-13HW	M2	GELOSIA D'ALUMINI ANODITZAT AMB LAMEL·LA ORIENTABLE VERTICAL DE 250 A 300 MM D'AMPLÀRIA I SECCIÓ TIPUS TANCADA, AMB ACCIONAMENT MANUAL	1,050 x	181,75000 =	190,83750
			Subtotal:		190,83750	190,83750
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,12833
			COST DIRECTE			196,09883
			DESPESES INDIRECTES	15,00 %		29,41482
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			225,51365

P-87 KAV3Z020 M2 REFORÇ DE SEGURETAT A L'INTERIOR DE LES LAMEL·LES ORIENTABLES AMB BARRES D'ACER PER A EVITAR EL BANDALISME I INTRUSSIÓ. Rend.: 1,000 32,78 €

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
	BAV3Z020	M2	REFORÇ DE SEGURETAT A L'INTERIOR DE LES LAMEL·LES ORIENTABLES AMB BARRES D'ACER PER A EVITAR EL BANDALISME I INTRUSSIÓ	1,000 x	28,50000 =	28,50000
			Subtotal:		28,50000	28,50000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		28,50000	
				DESPESES INDIRECTES 15,00 %		4,27500	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		32,77500	
P-88	KAV3Z030	M2	ESTRUCTURA DE SUPORT PER A GELOSIA DE LAMEL·LES D'ALUMINI ORIENTABLES, AMB PERFILS TUBULARS EXTRUSIONATS DE 40X40MM, AMB FIXACIONS I SUPORTS ESPECIALS DE FIXACIÓ AL PARAMENT DE FAÇANA. INCLOU QUALSEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA.	Rend.: 1,000		24,07	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,150 /R x	28,10000 =	4,21500	
	A013M000	h	AJUDANT MUNTADOR	0,200 /R x	24,14000 =	4,82800	
				Subtotal:		9,04300	9,04300
Materials							
	BAF3Z030	M2	MATERIAL PER A ESTRUCTURA DE SUPORT PER A GELOSIA DE LAMEL·LES D'ALUMINI ORIENTABLES, AMB PERFILS TUBULARS EXTRUSIONATS DE 40X40MM, AMB FIXACIONS I SUPORTS ESPECIALS DE FIXACIÓ AL PARAMENT DE FAÇANA	1,000 x	11,89000 =	11,89000	
				Subtotal:		11,89000	11,89000
				COST DIRECTE		20,93300	
				DESPESES INDIRECTES 15,00 %		3,13995	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		24,07295	
	KB321A0E	m2	REIXA DE PERFILS D'ACER AMB PASSAMANS, TRAVERSERS I BRÈNDOLES CADA 10 A 12 CM, ANCORADA AMB MORTER DE CIMENT 1:4	Rend.: 1,000		109,84	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	h	OFICIAL 1A PALETA	0,300 /R x	27,19000 =	8,15700	
	A0140000	h	MANOBRE	0,400 /R x	22,70000 =	9,08000	
				Subtotal:		17,23700	17,23700
Materials							
	BB321A00	m2	REIXA DE PERFILS D'ACER AMB PASSAMANS, TRAVERSERS I BRÈNDOLES CADA 10 A 12 CM	1,000 x	77,77000 =	77,77000	
	D0701821	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	0,0055 x	91,97240 =	0,50585	
				Subtotal:		78,27585	78,27585

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		95,51285	
				DESPESES INDIRECTES		15,00 %	14,32693
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		109,83978	
P-89	KC1CRS01	M2	VIDRE AÏLLANT DE LLUNA DE BAIXA EMISSIVITAT DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE AMB GAS ARGÓ DE 16 MM I LLUNA DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 3 BUTIRAL TRANSPARENT DE LLUNA INCOLOR, CLASSE 1 (B) 1 SEGONS UNE-EN 12600, COL·LOCAT AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÈ SOBRE ALUMINI O PVC	Rend.: 1,000		140,45	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012E000	h	OFICIAL 1A VIDRIER	0,600 /R x	26,42000 =	15,85200	
				Subtotal:		15,85200	15,85200
Materials							
	BC1GG703	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 3 butiral transparent de lluna incolor, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600	1,000 x	106,04000 =	106,04000	
				Subtotal:		106,04000	106,04000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,23778
				COST DIRECTE		122,12978	
				DESPESES INDIRECTES		15,00 %	18,31947
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		140,44925	
P-90	XPAU00GR	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS ORIGINATS DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES	Rend.: 1,000		880,00	€
				COST DIRECTE		765,21739	
				DESPESES INDIRECTES		15,00 %	114,78261
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		880,0000	

5.5. PRESSUPOST

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost RMG-22645
Capítol	00	Treballs previs i replanteig general
Sotscapítol	01	Extracció de fusteries

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	K21AZ011	U	ARRENCADA DE FULL I BASTIMENT DE FINESTRA O PORTA AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 20)	26,11	169,000	4.412,59
2	K21B3011	m2	ARRENCADA DE REIXA METÀL·LICA AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 21)	8,61	5,760	49,59
3	K15QU120	M2	PROTECCIÓ DE LA POLS I LA RUNA DE MOBILIARI AMB VEL DE POLIETILÈ, DE 0,25 MM DE GRUIX ADHERIDA AMB CINTA ADHESIVA PLÀSTICA PER A LÀMINES DE POLIETILÈ, INCLÒS FIXADA AL PARAMENT MITJANÇANT UN BASTIMENT (P - 17)	4,56	334,005	1.523,06
4	K214Z010	U	TREBALLS PER A LA REALITZACIÓ DE DIFERENTS OBERTURES A L'ENVOLVENT DE L'EDIFICI I/O TANCA EXTERIOR PER AL DESENVOLUPAMENT DE LES OBRES I LA SEVA POSTERIOR RESTITUCIÓ AL ESTAT ORIGINAL. (P - 19)	2.437,77	1,000	2.437,77

TOTAL	Sotscapítol	01.00.01	8.423,01
--------------	--------------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost RMG-22645
Capítol	03	Sistemes d'envolvent i acabats exteriors
Sotscapítol	01	Aïllament de coberta

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E7C91E31	M2	AÏLLAMENT AMB FELTRES DE LLANA MINERAL DE ROCA DE DENSITAT 20 A 25 KG/M3, DE 100 MM DE GRUIX AMB PAPER KRAFT PERFORAT, COL·LOCAT SENSE ADHERIR (P - 4)	7,38	517,300	3.817,67
2	K210Z010	U	FORMACIÓ DE CONJUNT D'OBERTURES EN ENVANETS DE SOSTREMORT I PERIMETRALS PER ACCÉS AL SOTACOBERTA I POSTERIOR REPOSICIÓ DEL CONJUNT D'OBERTURES AL SEU ESTAT ORIGINAL. INCLOU QUALSEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (P - 18)	1.871,31	1,000	1.871,31

TOTAL	Sotscapítol	01.03.01	5.688,98
--------------	--------------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost RMG-22645
Capítol	03	Sistemes d'envolvent i acabats exteriors
Sotscapítol	02	Substitució fusteries

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EAN5RB0Z	M2	SUMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT DE BASE PER A FINESTRA I/O PORTA, DE TUB D'ACER GALVANITZAT DE SECCIÓ 40X20 MM2. INCLOU ELS TREBALLS DE RETACAT DELS FORATS PERIMETRALS PER A REALITZAR UN CORRECTE REVESTIMENT INTERIOR I RETORNAR AL SEU ESTAT ORIGINAL, TAPAT DE FORATS PER A CINTES DE PERSIANA/CORRONS. INCLOU LA REPOSICIÓ DEL REVESTIMENT PERIMENTRAL INTERIOR I EXTERIOR AL SEU ESTAT ORIGINAL, I PINTAT DE BRANCALS I DINTELL, AIXÍ COM QUALSEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (P - 10)	20,74	221,892	4.602,04
2	K898DFP0	M2	PINTAT DE PARAMENT VERTICAL EXTERIOR DE CIMENT, AMB PINTURA AL SILICAT AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA DE	11,00	1,650	18,15

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 2

FONS I DUES D'ACABAT (P - 34)						
3	KAF1FC01	U	FC1 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 131X188CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (P - 61)	782,35	6,000	4.694,10
4	KAF1FC02	U	FC2 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 130X179CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (P - 62)	781,90	27,000	21.111,30
5	KAF1FC03	U	FC3 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 128X188CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (P - 63)	776,73	3,000	2.330,19
6	KAF1FC04	U	FC4 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 125X182CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA, AMB OPCIÓ DE CLAU EN AMB DUES FULLES. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O	768,91	29,000	22.298,39

PRESSUPOST

Pàg.: 3

		ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (P - 64)				
7	KAF1FC05	U	FC5 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 125X182CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA, AMB CLAU EN AMBDUES FULLES. INCLOU QUALSEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (P - 65)	763,64	2,000	1.527,28
8	KAF1FC06	U	FC6 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 138X177CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA. INCLOU QUALSEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (P - 66)	781,71	1,000	781,71
9	KAF1FC07	U	FC7 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 127X183CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA. INCLOU QUALSEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (P - 67)	786,27	1,000	786,27
10	KAF1FC08	U	FC8 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 99X179CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT,	816,76	4,000	3.267,04

PRESSUPOST

Pàg.: 4

			MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA. INCLOU QUALSEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (P - 68)			
11	KAF1FC09	U	FC9 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE125X188CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA. INCLOU QUALSEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (P - 69)	774,80	1,000	774,80
12	KAF1FC10	U	FC10 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR4900 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE115X184CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLES CORREDISSES I FIX SUPERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA AMB TIRADOR I PESTELL A LA FULLA ACTIVA I PESTELL AMB UNGLER A LA FULLA PASSIVA, AMB CLAU EN AMBDUES FULLES. INCLOU QUALSEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (P - 70)	772,51	2,000	1.545,02
13	KAF1FO01	U	FO1 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE125X176CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA OSCILANT I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA D'ACCIONAMENT A DISTÀNCIA MITJANÇANT PALANCA D'OBERTURA I DOBLE COMPÀS. INCLOU QUALSEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (P - 71)	415,10	2,000	830,20
14	KAF1FO02	U	FO2 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE125X66CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA OSCILANT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS	378,86	4,000	1.515,44

PRESSUPOST

Pàg.: 5

		UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA D'ACCIONAMENT A DISTÀNCIA MITJANÇANT PALANCA D'OBTURA I DOBLE COMPÀS. INCLOU QUALSEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (P - 72)				
15	KAF1FO03	U	FO3 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE126X106CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA OSCILANT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA D'ACCIONAMENT A DISTÀNCIA MITJANÇANT PALANCA D'OBTURA I DOBLE COMPÀS. INCLOU QUALSEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (P - 73)	377,84	3,000	1.133,52
16	KAF1FO04	U	FO4 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE129X106CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA OSCILANT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA D'ACCIONAMENT A DISTÀNCIA MITJANÇANT PALANCA D'OBTURA I DOBLE COMPÀS. INCLOU QUALSEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (P - 74)	379,01	1,000	379,01
17	KAF1FO05	U	FO5 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE57X57CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA OSCILANT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA D'ACCIONAMENT A DISTÀNCIA MITJANÇANT PALANCA D'OBTURA I DOBLE COMPÀS. INCLOU QUALSEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (P - 75)	371,32	4,000	1.485,28
18	KAF1FO06	U	FO6 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 74X74CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA OSCILANT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I	370,22	1,000	370,22

PRESSUPOST

Pàg.: 6

			CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANILLA D'ACCIONAMENT A DISTÀNCIA MITJANÇANT PALANCA D'OBERTURA I DOBLE COMPÀS. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (P - 76)			
19	KAF5BB01	U	BB1 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BALCONERA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 134X232CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN LA FULLA ACTIVA I ACCIONAMENT DE FULLA PASIVA. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (P - 85)	612,15	1,000	612,15
20	KAF1BB02	U	BB2 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BALCONERA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 96X253CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS I FIXE SUPERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN LA FULLA ACTIVA I ACCIONAMENT DE FULLA PASIVA. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (P - 37)	689,01	1,000	689,01
21	KAF1BB03	U	BB3 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BALCONERA D'ALUMINI SERIE COR-70 DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 223X266CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS I FIXE SUPERIOR EN ARC, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 4 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN LA FULLA ACTIVA I ACCIONAMENT DE FULLA PASIVA. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (P - 38)	1.391,78	2,000	2.783,56
22	KAF1BF01	U	BF1 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 90X177CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE L'AIRE SEGONS UNE-EN 12207, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA 7A D'ESTANQUITAT A L'AIGUA SEGONS	538,78	3,000	1.616,34

PRESSUPOST

Pàg.: 7

		UNE-EN 12208 I CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C5 DE RESISTÈNCIA AL VENT SEGONS UNE-EN 12210, SENSE PERSIANA, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (P - 39)				
23	KAF1BF02	U	BF2 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 95X182CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (P - 40)	516,09	3,000	1.548,27
24	KAF1BF03	U	BF3 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 90X186CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (P - 41)	514,53	2,000	1.029,06
25	KAF1BF04	U	BF4 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 90X182CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (P - 42)	518,32	2,000	1.036,64
26	KAF1BF05	U	BF5 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 96X186CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL	530,03	1,000	530,03

PRESSUPOST

Pàg.: 8

			PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (P - 43)			
27	KAF1BF06	U	BF6 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 96X177CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT I FIX INFERIOR, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (P - 44)	537,66	1,000	537,66
28	KAF1BT01	U	BT1 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 52X102CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (P - 45)	386,20	7,000	2.703,40
29	KAF1BT02	U	BT2 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 62X107CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (P - 46)	254,27	2,000	508,54
30	KAF1BT03	U	BT3 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 59X107CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (P - 47)	426,46	8,000	3.411,68

PRESSUPOST

Pàg.: 9

31	KAF1BT04	U	BT4 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 60X60CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EXTRAIBLE, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (P - 48)	423,13	2,000	846,26
32	KAF1BT05	U	BT5 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 59X66CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (P - 49)	428,90	2,000	857,80
33	KAF1BT06	U	BT6 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 53X108CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (P - 50)	424,07	1,000	424,07
34	KAF1BT07	U	BO7 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 93X105CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (P - 51)	417,10	1,000	417,10
35	KAF1BT08	U	BO8 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 84X105CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE	420,41	1,000	420,41

PRESSUPOST

Pàg.: 10

			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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (P - 52)			
36	KAF1BT09	U	BO9 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 82X105CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (P - 53)	417,52	1,000	417,52
37	KAF1BT10	U	BO10 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 84X110CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB FULLA BATENT, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (P - 54)	418,99	1,000	418,99
38	KAF1FB01	U	FB01 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 135X137CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN FULLA ACTIVA I DISPOSITIU D'OBERTURA EN FULLA PASSIVA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (P - 55)	608,14	5,000	3.040,70
39	KAF1FB02	U	FB02 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 109X137CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE	630,86	4,000	2.523,44

PRESSUPOST

Pàg.: 11

		EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN FULLA ACTIVA I DISPOSITIU D'OBERTURA EN FULLA PASSIVA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (P - 56)				
40	KAF1FB03	U	FB03 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 125X147CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN FULLA ACTIVA I DISPOSITIU D'OBERTURA EN FULLA PASSIVA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (P - 57)	611,21	3,000	1.833,63
41	KAF1FB04	U	FB04 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 127X149CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN FULLA ACTIVA I DISPOSITIU D'OBERTURA EN FULLA PASSIVA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (P - 58)	608,24	3,000	1.824,72
42	KAF1FB05	U	FB05 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 143X108CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN FULLA ACTIVA I DISPOSITIU D'OBERTURA EN FULLA PASSIVA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (P - 59)	602,49	1,000	602,49
43	KAF1FB06	U	FB06 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI SERIE COR-70 HO DE CORTIZO O EQUIVALENT. D'UNES DIMENSIONS TOTALS DE 143X149CM, AMB RUPTURA DE PONT TÈRMIC, D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL MATE, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE, AMB DUES FULLES BATENTS, CLASSIFICACIÓ MÍNIMA CLASE 3 A LA PERMEABILITAT DE 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, TOT SEGONS DISPOSICIÓ DE	612,42	2,000	1.224,84

PRESSUPOST

Pàg.: 12

			GEOMETRIA DE PLANILLA DE FUSTERIES DEL PROJECTE EXECUTIU. INCLOU FERRATGES DEL CONJUNT, MANETA EN FULLA ACTIVA I DISPOSITIU D'OBERTURA EN FULLA PASSIVA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O ELEMENT NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (P - 60)			
44	KAF1PA01	U	PA1 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PORTA D'ACER ACABAT LACAT DE LA SERIE JANISOL DE JANSEN O EQUIVALENT, PER A UNA DIMENSIÓ TOTAL DE FORAT DE 124X245CM, FORMAT PER FULLA BATENT I FIX, PER PERFILS D'ACER GALVANITZAT ZF100 ACABAT LACAT. INCLOU FERRATGES EN ACER INOXIDABLE, MANETES, SISTEMES DE MOLLA, RETENIDORS, BARRES ANTIPÀNIC, ETC. TOT SEGONS INDICACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU. COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECANQUES SOBRE BASTIMENT TUBULAR. INCLOU PANY DE CLAU MESTREJADA I MOLLES DE TANCAMENT AUTOMATITZADA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (P - 79)	3.854,77	5,000	19.273,85
45	KAF1PA02	U	PA2 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PORTA D'ACER ACABAT LACAT DE LA SERIE JANISOL DE JANSEN O EQUIVALENT, PER A UNA DIMENSIÓ TOTAL DE FORAT DE 124X237CM, FORMAT PER FULLA BATENT I FIX, PER PERFILS D'ACER GALVANITZAT ZF100 ACABAT LACAT. INCLOU FERRATGES EN ACER INOXIDABLE, MANETES, SISTEMES DE MOLLA, RETENIDORS, BARRES ANTIPÀNIC, ETC. TOT SEGONS INDICACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU. COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECANQUES SOBRE BASTIMENT TUBULAR. INCLOU PANY DE CLAU MESTREJADA I MOLLES DE TANCAMENT AUTOMATITZADA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (P - 80)	3.785,87	2,000	7.571,74
46	KAF1MA01	U	MA1 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE ENVIDRAMENT FIX D'ACER ACABAT LACAT DE LA SERIE JANISOL DE JANSEN O EQUIVALENT, PER A UNA DIMENSIÓ TOTAL DE FORAT DE 124X237CM, FORMAT PER FULLA FIXE, PER PERFILS D'ACER GALVANITZAT ZF100 ACABAT LACAT. INCLOU FERRATGES EN ACER INOXIDABLE, TOT SEGONS INDICACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU. COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECANQUES SOBRE BASTIMENT TUBULAR. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (P - 77)	1.147,23	1,000	1.147,23
47	KAF1PA03	U	PA3 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PORTA D'ACER ACABAT LACAT DE LA SERIE JANISOL DE JANSEN O EQUIVALENT, PER A UNA DIMENSIÓ TOTAL DE FORAT DE 124X219CM, FORMAT PER FULLA BATENT I FIX, PER PERFILS D'ACER GALVANITZAT ZF100 ACABAT LACAT. INCLOU FERRATGES EN ACER INOXIDABLE, MANETES, SISTEMES DE MOLLA, RETENIDORS, BARRES ANTIPÀNIC, ETC. TOT SEGONS INDICACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU. COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECANQUES SOBRE BASTIMENT TUBULAR. INCLOU PANY DE CLAU MESTREJADA I MOLLES DE TANCAMENT AUTOMATITZADA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (P - 81)	3.622,58	3,000	10.867,74
48	KAF1PA04	U	PA4 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PORTA D'ACER ACABAT LACAT DE LA SERIE JANISOL DE JANSEN O EQUIVALENT, PER A UNA DIMENSIÓ TOTAL DE FORAT DE 110X210CM, FORMAT PER FULLA BATENT I FIX, PER PERFILS D'ACER GALVANITZAT ZF100 ACABAT LACAT. INCLOU FERRATGES EN ACER INOXIDABLE, MANETES, SISTEMES DE MOLLA, RETENIDORS, BARRES ANTIPÀNIC, ETC. TOT SEGONS INDICACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU. COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECANQUES SOBRE BASTIMENT TUBULAR. INCLOU PANY DE CLAU MESTREJADA I MOLLES DE TANCAMENT AUTOMATITZADA, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER	3.285,17	1,000	3.285,17

PRESSUPOST

Pàg.: 13

		A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (P - 82)				
49	KAF1PA05	U	PA5 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PORTA D'ACER ACABAT LACAT DE LA SERIE JANISOL DE JANSEN O EQUIVALENT, PER A UNA DIMENSIÓ TOTAL DE FORAT DE 241X408CM, FORMAT PER DUES FULLES BATENTS I FIXES LATERALS I SUPERIORS, A BASE DE PERFILS D'ACER GALVANITZAT ZF100 ACABAT LACAT. INCLOU FERRATGES EN ACER INOXIDABLE, MANETES, SISTEMES DE MOLLA, RETENIDORS, BARRES ANTIPÀNIC, ETC. TOT SEGONS INDICACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU. COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECANQUES SOBRE BASTIMENT TUBULAR. INCLOU PANY DE CLAU MESTREJADA I MOLLES DE TANCAMENT AUTOMATITZADA, AIXÍ COM QUALSEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (P - 83)	7.510,23	1,000	7.510,23
50	KAF1PA06	U	PA6 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PORTA D'ACER ACABAT LACAT DE LA SERIE JANISOL DE JANSEN O EQUIVALENT, PER A UNA DIMENSIÓ TOTAL DE FORAT DE 218X404CM, FORMAT PER DUES FULLES BATENTS I FIXES LATERALS I SUPERIORS, A BASE DE PERFILS D'ACER GALVANITZAT ZF100 ACABAT LACAT. INCLOU FERRATGES EN ACER INOXIDABLE, MANETES, SISTEMES DE MOLLA, RETENIDORS, BARRES ANTIPÀNIC, ETC. TOT SEGONS INDICACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU. COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECANQUES SOBRE BASTIMENT TUBULAR. INCLOU PANY DE CLAU MESTREJADA I MOLLES DE TANCAMENT AUTOMATITZADA, AIXÍ COM QUALSEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (P - 84)	7.262,12	1,000	7.262,12
51	KAF1MA02	U	MA2 - SUMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE ENVIDRAMENT FIX D'ACER ACABAT LACAT DE LA SERIE JANISOL DE JANSEN O EQUIVALENT, PER A UNA DIMENSIÓ TOTAL DE FORAT DE 110X404CM, FORMAT PER FULLA FIXE, PER PERFILS D'ACER GALVANITZAT ZF100 ACABAT LACAT. INCLOU FERRATGES EN ACER INOXIDABLE, TOT SEGONS INDICACIONS DEL PROJECTE EXECUTIU. COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECANQUES SOBRE BASTIMENT TUBULAR. INCLOU QUALSEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (P - 78)	1.877,96	1,000	1.877,96
52	KC1CRS01	M2	VIDRE AÏLLANT DE LLUNA DE BAIXA EMISSIVITAT DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE AMB GAS ARGÓ DE 16 MM I LLUNA DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 3 BUTIRAL TRANSPARENT DE LLUNA INCOLOR, CLASSE 1 (B) 1 SEGONS UNE-EN 12600, COL·LOCAT AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÈ SOBRE ALUMINI O PVC (P - 89)	140,45	334,005	46.911,00
53	EASAPE01	U	PE1 - PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60, UNA FULLA BATENT, PER A UN FORAT D'OBRA DE 89X248 CM I UNA LLUM DE PAS DE 83X210 CM, PREU ALT AMB TANCA ANTIPÀNIC, FIX SUPERIOR OPAC, COL·LOCADA. INCLOU QUALSEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (P - 11)	545,80	1,000	545,80
54	EASAPE02	U	PE2 - PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60, UNA FULLA BATENT, PER A UN FORAT D'OBRA DE 89X246 CM I UNA LLUM DE PAS DE 83X210 CM, PREU ALT AMB TANCA ANTIPÀNIC, FIX SUPERIOR OPAC, COL·LOCADA. INCLOU QUALSEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (P - 12)	540,51	1,000	540,51
55	EASAPE03	U	PE3 - PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60, UNA FULLA BATENT, PER A UN FORAT D'OBRA DE 132X196 CM I UNA LLUM DE PAS DE 83X193CM, PREU ALT AMB TANCA ANTIPÀNIC, FIX LATERAL OPAC, COL·LOCADA. INCLOU QUALSEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (P - 13)	675,10	1,000	675,10

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 14

56	EASAPE04	U	PE4 - PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60, UNA FULLA BATENT, PER A UN FORAT D'OBRA DE 80X205 CM, PREU ALT AMB TANCA ANTIPÀNIC, COL·LOCADA. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (P - 14)	409,71	1,000	409,71
57	EASAPE05	U	PE5 - PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60, UNA FULLA BATENT, PER A UN FORAT D'OBRA DE 101X205 CM I UNA LLUM DE PAS DE 83X202CM, PREU ALT AMB TANCA ANTIPÀNIC, FIX LATERAL OPAC, COL·LOCADA. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (P - 15)	499,68	1,000	499,68
58	EBB4Z010	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE PLACA DE 25X25 CM, I DE FINS A 45,8 X 45,8 CM SI L'ESPAI ÉS INSUFICIENT PER ENCABIR EL TEXT, DE METACRILAT 10 MM O DE XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM - REACT, INCORPORANT RETOLACIÓ ADHESIVA SEGONS DISSENY, FONS BLANC EN EL CAS DE METACRILAT, INCLOU EMBELLIDORS I CARGOLARIA. AQUESTA PARTIDA TAMBÉ INCLOU LA COL·LOCACIÓ DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA D'UN CARTELL TEMPORAL DE TAMANY A3, IMPERMEABLE I ES COL·LOCARÀ A L'EXTERIOR DE L'EDIFICI (ELS MATERIALS EMPRATS PODEN SER DE CARTÓ PLASTIFICAT, PVC, POLIPROPILÈ, LONA O SEMBLANTS). (P - 16)	320,00	1,000	320,00

TOTAL	Sotscapítol	01.03.02	210.006,11
--------------	--------------------	-----------------	-------------------

Obra	01	Pressupost RMG-22645
Capítol	03	Sistemes d'envolvent i acabats exteriors
Sotscapítol	03	Protecció solar

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	KAV3Z010	M2	GELOSIA D'ALUMINI ANODITZAT AMB LAMEL·LA ORIENTABLE EN POSICIÓ HORITZONTAL, DE PARET DOBLE, SECCIÓ DE LAMEL·LA 250X30MM, TIPUS UPO-250 DE UMBELCO O EQUIVALENT, AMB CLASIFICACIÓ PV4 DE MÀXIMA RESISTÈNCIA SEGONS LA NORMA UNE 85-226-87 I UNE 85-227-87, FABRICADES EN FLEX D'ALUMINI PINTAT EN CONTINU, PROCÈS COIL-COATING, D'ELEVADA RESISTÈNCIA A LA INTEMPERIE SEGONS ASSAIG BOIRA SALINA. TESTERS DE NAILON D'ELEVADA RESISTÈNCIA. EIXOS D'ALUMINI DIÀMETRE MÍNIM DE 8MM I ALLOTJATS EN ESTRUCTURA DE SUPORT D'ALUMINI EXTRUSIONAT L-6063 AMB TRACTAMENT T5 ANODITZAT O LACAT, AMB ACCIONAMENT MANUAL, COLOR A ESCOLLIR PER LA DF, COL·LOCADA. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (P - 86)	225,51	229,460	51.745,52
2	KAV3Z020	M2	REFORÇ DE SEGURETAT A L'INTERIOR DE LES LAMEL·LES ORIENTABLES AMB BARRES D'ACER PER A EVITAR EL BANDALISME I INTRUSIÓ. (P - 87)	32,78	31,185	1.022,24
3	KAV3Z030	M2	ESTRUCTURA DE SUPORT PER A GELOSIA DE LAMEL·LES D'ALUMINI ORIENTABLES, AMB PERFILS TUBULARS EXTRUSIONATS DE 40X40MM, AMB FIXACIONS I SUPORTS ESPECIALS DE FIXACIÓ AL PARAMENT DE FAÇANA. INCLOU QUALEVOL TREBALL I/O MATERIAL AUXILIAR NECESSARI PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (P - 88)	24,07	232,935	5.606,75

TOTAL	Sotscapítol	01.03.03	58.374,51
--------------	--------------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost RMG-22645
Capítol	03	Sistemes d'envolvent i acabats exteriors
Sotscapítol	04	Reparació de reixes existents

PRESSUPOST

Pàg.: 15

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E612B51W	m2	PARET DE TANCAMENT RECOLZADA DE GRUIX 14 CM, DE MAÓ CALAT, HD, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1, COL·LOCAT AMB MORTER PER A RAM DE PALETA INDUSTRIALITZAT M 7,5 (7,5 N/MM2) DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2 (P - 3)	45,19	2,640	119,30
2	E81128L2	m2	ARREBOSSAT A BONA VISTA SOBRE PARAMENT HORITZONTAL EXTERIOR, A MÉS DE 3,00 M D'ALÇÀRIA, AMB MORTER DE CALÇ PER A ÚS CORRENT (GP), DE DESIGNACIÓ CSIV-W0, SEGONS UNE-EN 998-1, REMOLINAT (P - 5)	31,16	1,650	51,41
3	E612B51S	m2	PARET DE TANCAMENT RECOLZADA DE GRUIX 14 CM, DE MAÓ CALAT, HD, CATEGORIA I, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, COL·LOCAT AMB MORTER 1:6, AMB CIMENT CEM II I ADDITIU INCLUSOR AIRE/PLASTIFICANT (P - 2)	40,98	1,320	54,09
4	E8K1D14K	m	ESCOPIDOR DE 29 CM D'AMPLÀRIA, AMB RAJOLA CERÀMICA FINA, DE COLOR VERMELL, AMB TRENCAAIGÜES, COL·LOCADA AMB MORTER MIXT 1:2:10 (P - 9)	30,29	1,300	39,38
5	E812U112	m2	ENGUIXAT A BONA VISTA SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB GUIX B1, ACABAT LLISCAT AMB GUIX C6, INCLOSA LA PART PROPORCIONAL D'ARESTES, RACONS I REGLADA DE SÒCOL (P - 6)	15,08	1,650	24,88
6	4B321A0E	m2	REIXA DE PERFILS D'ACER AMB PASSAMANS, TRAVESSERS I BRÈNDOLES CADA 10 A 12 CM, ANCORADA AMB MORTER DE CIMENT 1:4 ELABORAT A L'OBRA I AMB ACABAT PINTAT AMB 2 CAPES D'EMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I 2 AMB PINTURA METÀL·LICA ANTICORROSIVA (P - 1)	160,92	4,860	782,07
7	K89BBBH0	m2	PINTAT DE REIXA D'ACER AMB MALLA, AMB ESMALT SINTÈTIC, UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I DUES CAPES D'ACABAT (P - 36)	19,49	54,480	1.061,82
8	K874Z010	M2	REVISIÓ, REPARACIÓ D'ELEMENTS DE REIXES EXISTENTS, FREGAT I PREPARAT DEL CONJUNT PER A POSTERIOR PINTAT DEL CONJUNT. INCLOU P.P. DE SUBSTITUCIÓ D'ELEMENTS EXISTENTS EN MAL ESTAT, AIXÍ COM LA RESTA DE TREBALLS I/O MATERIALS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (P - 33)	6,53	52,860	345,18
9	K898DFP0	M2	PINTAT DE PARAMENT VERTICAL EXTERIOR DE CIMENT, AMB PINTURA AL SILICAT AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA DE FONS I DUES D'ACABAT (P - 34)	11,00	1,650	18,15
10	K89AACJ0	M2	PINTAT DE FINESTRES I BALCONERES D'ACER, AMB ESMALT DE POLIURETÀ, AMB DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I DUES D'ACABAT (P - 35)	30,35	3,100	94,09

TOTAL	Sotscapítol	01.03.04	2.590,37
--------------	--------------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost RMG-22645
Capítol	04	Sistemes de compartimentació i acabats interiors
Sotscapítol	01	Sostres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K844Z010	M2	CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT TIPUS ESTÀNDAR (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 SUSPENSIO CADA 1,2 M, PER A UNA ALÇÀRIA DE CEL RAS DE 4 M COM A MÀXIM. INCLOU AÏLLAMENT INTERIOR DE LLANA DE ROCA DE 100MM DE GRUIX. AIXÍ COM EL CONJUNT DE TREBALLS I/O MATERIALS AUXILIARS NECESSARIS PER A	45,72	86,000	3.931,92

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 16

		DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (P - 31)				
2	K844Z020	M2	CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT TIPUS ESTÀNDAR (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 SUSPENSIO CADA 1,2 M, PER A UNA ALÇÀRIA DE CEL RAS DE 4 M COM A MÀXIM. INCLOU AÏLLAMENT INTERIOR POLIESTIRÉ EXTRUIT (XPS) DE 40MM DE GRUIX. AIXÍ COM EL CONJUNT DE TREBALLS I/O MATERIALS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (P - 32)	44,31	64,500	2.858,00
3	E898K2A0	m2	PINTAT DE PARAMENT HORIZONTA L DE GUIX, AMB PINTURA PLÀSTICA AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA SEGELLADORA I DUES D'ACABAT (P - 8)	6,20	150,500	933,10

TOTAL	Sotscapítol	01.04.01	7.723,02
-------	-------------	----------	----------

Obra	01	Pressupost RMG-22645
Capítol	04	Sistemes de compartimentació i acabats interiors
Sotscapítol	02	Tancaments interiors

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K653Z010	M	FORMACIÓ DE TANCAT DE CAIXA DE PERSIANA EXISTENT MITJANÇANT ENVÀ DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT FORMAT PER ESTRUCTURA SENZILLA NORMAL AMB PERFILERIA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, AMB UN GRUIX TOTAL DE L'ENVÀ DE, MUNTANTS CADA 400 MM DE 48 MM D'AMPLÀRIA I CANALS DE 48 MM D'AMPLÀRIA, 1 PLACA A CADA CARA, UNA HIDRÒFUGA (H) DE 15 MM I L'ALTRA AMB DURESA SUPERFICIAL (I) DE 15 MM DE GRUIX, FIXADES MECÀNICAMENT. INCLOU AÏLLAMENT INTERIOR DE LLANA DE ROCA DE 50MM DE GRUIX. AIXÍ COM EL CONJUNT DE TREBALLS I/O MATERIALS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR EL CONJUNT DE LA PARTIDA TOTALMENT ENLLESTIDA. (P - 30)	63,63	123,000	7.826,49

TOTAL	Sotscapítol	01.04.02	7.826,49
-------	-------------	----------	----------

Obra	01	Pressupost RMG-22645
Capítol	04	Sistemes de compartimentació i acabats interiors
Sotscapítol	03	Revestiments verticals

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E898J2A0	m2	PINTAT DE PARAMENT VERTICAL DE GUIX, AMB PINTURA PLÀSTICA AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA SEGELLADORA I DUES D'ACABAT (P - 7)	5,28	1.275,000	6.732,00

TOTAL	Sotscapítol	01.04.03	6.732,00
-------	-------------	----------	----------

Obra	01	Pressupost RMG-22645
Capítol	GR	Estudi de gestió de residus

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPAU00GR	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS ORIGINATS DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES (P - 90)	880,00	1,000	880,00

PRESSUPOST

Pàg.: 17

2	K2R24200	m3	CLASSIFICACIÓ A PEU D'OBRA DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ EN FRACCIONS SEGONS REAL DECRETO 105/2008, AMB MITJANS MANUALS (P - 22)	26,11	50,103	1.308,19
3	K2R641J0	m3	CÀRREGA AMB MITJANS MANUALS I TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR DE 9 M3 DE CAPACITAT (P - 23)	40,61	50,103	2.034,68
4	K2RA8E00	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 29)	0,23	50,000	11,50
5	K2RA8890	m3	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 28)	12,02	4,008	48,18
6	K2RA8680	m3	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 26)	-28,75	1,002	-28,81
7	K2RA84M0	m3	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170202 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 24)	0,00	45,093	0,00
8	K2RA8770	m3	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 27)	0,00	9,000	0,00
9	K2RA8580	m3	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 25)	18,96	9,000	170,64
TOTAL Capítol			01.GR			4.424,38

5.6. RESUM DEL PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 3 : Sotscapítol			Import
Sotscapítol	01.00.01	Extracció de fusteries	8.423,01
Capítol	01.00	Treballs previs i replanteig general	8.423,01
Sotscapítol	01.03.01	Aïllament de coberta	5.688,98
Sotscapítol	01.03.02	Substitució fusteries	210.006,11
Sotscapítol	01.03.03	Protecció solar	58.374,51
Sotscapítol	01.03.04	Reparació de reixes existents	2.590,37
Capítol	01.03	Sistemes d'envolvent i acabats exteriors	276.659,97
Sotscapítol	01.04.01	Sostres	7.723,02
Sotscapítol	01.04.02	Tancaments interiors	7.826,49
Sotscapítol	01.04.03	Revestiments verticals	6.732,00
Capítol	01.04	Sistemes de compartimentació i acabats interiors	22.281,51
			307.364,49
NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.00	Treballs previs i replanteig general	8.423,01
Capítol	01.03	Sistemes d'envolvent i acabats exteriors	276.659,97
Capítol	01.04	Sistemes de compartimentació i acabats interiors	22.281,51
Capítol	01.GR	Estudi de gestió de residus	4.424,38
Obra	01	Pressupost RMG-22645	311.788,87
			311.788,87
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost RMG-22645	311.788,87
			311.788,87

5.7. ÚLTIM FULL

RAMREACT PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ PER A LA SUBSTITUCIÓ DE FINESTRES I COL·LOCACIÓ DE PROTECCIONS SOLARS PER A LA MILLORA ENERGÈTICA A L'IES SANT ELM
SANT FELIU DE GUIXOLS
CLAU: RMG-22645

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	311.788,87
13 % Despeses Generals SOBRE 311.788,87.....	40.532,55
6 % Benefici Industrial SOBRE 311.788,87.....	18.707,33
Subtotal	371.028,75
21 % IVA SOBRE 371.028,75.....	77.916,04
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 448.944,79

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(QUATRE-CENTS QUARANTA-VUIT MIL NOU-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)
