

PROJECTE DE SUBSTITUCIÓ DE FUSTERIES EXTERIORS I PORTICONS



Promotor: **AJUNTAMENT DE LLEIDA**

Situació: Carrer Tallada, 1
25002 Lleida

Arquitecta tècnica: Lúdia Aresté Ballesté

Desembre de 2024

ÍNDEX

1.- MEMÒRIA	3
1.1.- DADES GENERALS	3
1.2.- OBJECTIU DELS TREBALLS	3
1.3.- ESTUDI HISTÒRIC I ESTAT ACTUAL	3
1.4.- PROGRAMA FUNCIONAL	4
1.5.- DESCRIPCIÓ DE LES OBRES	4
1.5.1.- Enderrocs, arrencades i repicats	4
1.5.2.- tancaments practicables	4
1.5.3.- vARIS	5
1.6.- PRESSUPOST	5
1.7.- REQUISITS NORMATIUS I FITXES JUSTIFICATIVES	5
1.7.1.- Compliment de condicionaments tècnics. Normativa vigent d'aplicació al projecte	5
1.7.2.- termini d'execució	12
1.7.3.- Justificació real decreto 210/2018, programa de prevenció i gestió de residus i recursos de catalunya (precat20), real decreto 105/2008, refulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc, Decret 89/2010 (derrogat parcialment i modificat), pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de catalunya (progroc), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, i el decret 21/2006 adopció de criteris ambientals i d'ecoeficència als edificis	12
1.7.4.- instruccions d'ús i manteniment	13
1.7.5.- programa de control de qualitat	13
1.7.6.- Justificació de la normativa urbanística	13
1.7.7.- Justificació compliment de la normativa de prevenció i seguretat en matèria d'incendis. DB SI	13
1.7.8.- Paràmetres del DB Seguretat d'Utilització i accessibilitat DB Sua	14
1.7.9.- Justificació del compliment del Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis	14
1.7.10.- SUBMINISTRAMENTS EN BAIXA TENSIÓ (RD 842/2002)	14
1.7.11.- Fitxa justificativa del compliment de HS	14
1.7.12.- Justificació compliment DB_HR	14
1.7.13.- Zona climàtica (DB HE del CTE 2019)	14
1.7.14.- Justificació del compliment amb els valors límits de transmissió tèrmica i de permeabilitat de l'aire de les taules 3.1.1.a i 3.1.3.a del CTE DB HE-1.	15
2.- PLEC DE CONDICIONS TEQUINES GENERALS	16
3.- QUADRE DE PREUS, JUSTIFICACIÓ DE PREUS, AMIDAMENTS I PRESSUPOST	48
4.- DOCUMENTACIÓ GRÀFICA	103
5.- ANNEX A L'EXPEDIENT	104
5.1.- RECURLL FOTOGRÀFIC DE L'ESTAT ACTUAL	104
6.- ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT	105
6.1.- DADES GENERALS:	105
6.2.- CARACTERÍSTIQUES CONSTRUCTIVES	105
6.2.1.- Descripció de les obres:	105

6.2.1.1.- Execució de l'obra:	105
6.2.2.- Equip i maquinària a utilitzar	105
6.2.3.- Anàlisi de riscos i mesures preventives	105
6.2.4.- Enumeració de les proteccions col·lectives que cal adoptar.	107
6.2.4.1.- Relació de mesures preventives.	107
6.2.4.2.- Localització i identificació de les zones on es presten treballs que impliquen riscos especials.	107
6.2.5.- Equips de protecció individual.....	108
6.2.6.- PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS.....	108
6.2.6.1.- LEGISLACIÓ ESPECÍFICA DE SEGURETAT I SALUT EN LA CONSTRUCCIÓ.....	108
6.2.7.- Acreditació.....	112

1.- MEMÒRIA.

1.1.- DADES GENERALS

Denominació:

Substitució de fusteries exteriors i porticons.

Emplaçament: Carrer Tallada, 1
Localitat: 25002 Lleida

Referència cadastral: 2000919CG0120A

Any de construcció: 1998 (rehabilitació)

Coordenades: Indicades en el punt on hi ha la porta d'accés a l'edifici.

Segons UTM31 ETRS89
X: 301971,35 Y: 4609860,64.

Promotor: Ajuntament de Lleida
NIF: P2515100B
Plaça Paeria, 1, 25007 Lleida
EMAU, contacte: Anna Hernández Cusidó, annahernandez@paeria.es

Tècnics: Equip redactor de **Projecte Enginyeria i Arquitectura Lleida SL**, signa l'arquitecta tècnica **Lídia Aresté Ballesté**.

1.2.- OBJECTIU DELS TREBALLS.

El treball consisteix en fer la redacció de tota la documentació escrita i gràfica necessària per substituir uns tancaments practicables.

La finalitat d'aquest projecte és la d'obtenir els ajuts del Next Generation per la rehabilitació en concret del Programa 4: Ajuts a les actuacions de millora de l'eficiència energètica en habitatges, així com també ens serveixi com a base a l'hora de procedir a realitzar els treballs.

1.3.- ESTUDI HISTÒRIC I ESTAT ACTUAL.

L'edifici Tallada1 està situat al casc antic de Lleida, és un edifici de principis del segle XX i rehabilitat al 1998.

L'edifici consta de una planta baixa amb 3 locals, una planta entresol que es 2 oficines i 4 plantes pis que són 8 habitatges.

A la planta baixa hi ha 2 fusteries; la primera del carrer Cavallers i la del xamfrà que són d'alumini i vidre amb càmera que són noves. Aquestes, tot i que tenen uns anys, es poden considerar correctes i no faria falta canviar-les.

La resta, però, són de fusta i vidre simple. Són poc eficients energèticament parlant i poc segures al tractar-se d'un local de pública concurrència.

A la planta entresol i a les plantes pis, les fusteries són de fusta i el vidre amb càmera. Totes les fusteries estan protegides amb porticons de fusta de 4 fulls i lames inclinades no orientables. En aquests moments existeixen les ajudes del RD 853/2021 Ajudes rehabilitació residencial y habitatge social i dins del Programa 4 d' ajuda a les actuacions de millora de l'eficiència energètica en habitatges es podrien acollir els 8 habitatges.

1.4.- PROGRAMA FUNCIONAL

Les obres a realitzar no alteren el programa.

1.5.- DESCRIPCIÓ DE LES OBRES.

Les obres consisteixen en canviar els tancaments practicables de l' edifici.

Les fusteries existents són molt velles, de fusta i amb vidre simple i pateixen de poca estanqueïtat.

La instal·lació de les noves finestres comporta que hi hagi arranjaments puntuals de revestiments i acabats.

1.5.1.- ENDERROCS, ARRENCADES I REPICATS.

Tots els enderrocs es faran amb mitjans manuals.

S' han de desmuntar els porticons, els vidres i les fusteries.

Els classificarem per separat, per tal de gestionar millors els residus.

1.5.2.- TANCAMENTS PRACTICABLES.

Els tancaments estan plantejats amb PVC, col·locats sobre bastiment de base.

Classificació mínima de permeabilitat a l' aire de 4.

Classificació mínima d'estanqueïtat a l' aigua de 9A.

Classificació mínima de resistència al vent de C5.

A les plantes pis, del 1r al 4t, s' han de substituir totes les fusteries. Adjunto quadre resum:

FUSTERIES EDIFICI CARRER TALLADA 1, LLEIDA (Habitatges_ del 1r al 4t)

Nom	Tipus	Unitats
F1	Balconera de 2 fulles oscil.lobatents	18
F2	Balconera de 2 fulles oscil.lobatents	18
F3	Finestra 1 fulla oscil.lobatent	12
F4	Finestra 2 fulles oscil.lobatents	8
F5	Finestra 1 fulla oscil.lobatent	4

Aquestes estan pensades amb marcs de PVC, vidre 4/16argó/4be a les façanes exteriors i vidre 4/16argó/4 a les façanes dels patis.

A les façanes exteriors aniran amb porticó d' alumini de la mateixa forma que els actuals. Els marcs de les finestres i els porticons seran d' un color RAL a triar per la propietat.

A les façanes dels patis, les finestres seran de color blanc estàndard i aniran amb persianes monobloc.

A la planta entresol, s'han de substituir totes les fusteries. Adjunto quadre resum:

FUSTERIES EDIFICI CARRER TALLADA 1, LLEIDA (Oficina_ entresol)		
Nom	Tipus	Unitats
F3	Finestra 1 fulla oscil.lobatent	3
F4	Finestra 2 fulles oscil.lobatents	1
F5	Finestra 1 fulla oscil.lobatent	1
F6	Finestra 1 fulla oscil.lobatent	1
F7	Balconera 2 fulles oscil.lobatent	9

De la mateixa manera que a la plantes pisos, les fusteries estan pensades amb marcs de PVC, vidre 4/16argó/4be a les façanes exteriors i vidre 4/16argó/4 a les façanes dels patis.

A les façanes exteriors aniran amb porticó d'alumini de la mateixa forma que els actuals. Els marcs de les finestres i els porticons seran d'un color RAL a triar per la propietat.

A les façanes dels patis, les finestres seran de color blanc estàndard i aniran amb persianes monobloc.

1.5.3.- VARIS

Totes les substitucions de fusteries porten implicats desconxats de les parets del voltant.

Quan això passi, s'ha d'enguixar, empastar, enrajolar o arrebossar perquè la superfície quedi igualada.

Després s'haurà de pintar d'un color el més semblant possible a l'existent a la sala.

1.6.- PRESSUPOST

El pressupost d'execució material per a l'obra descrita ascendeix a la quantitat de 151.198,69€ (CENT CINQUANTA-UN MIL CENT NORANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS).

1.7.- REQUISITS NORMATIUS I FITXES JUSTIFICATIVES.

1.7.1.- COMPLIMENT DE CONDICIONAMENTS TÈCNICS. NORMATIVA VIGENT D'APLICACIÓ AL PROJECTE

El Decret 462/71 del *Ministerio de la Vivienda* (BOE: 24/3/71): "*Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación*", estableix que en la memòria i en el plec de prescripcions tècniques particulars de qualsevol projecte d'edificació es faci constar expressament l'observança de les *normas de la presidencia del gobierno i les del ministerio de la vivienda* sobre la construcció vigents.

És per això convenient que en la memòria figuri un paràgraf que faci al·lusió a l'esmentat decret i especifiqui que en el projecte s'han observat les normes vigents aplicables sobre construcció.

Així mateix, en el plec de prescripcions tècniques particulars s'inclourà una relació de les normes vigents aplicables sobre construcció i es remarcarà que en l'execució de l'obra s'observaran les mateixes.

A l'entrada en vigor del Codi Tècnic de l'Edificació, CTE, es deroguen diverses normatives i per donar compliment a les noves exigències bàsiques s'han d'aplicar els documents bàsics, DB, que componen la part II del CTE.

Degut a l'ampli abast del CTE, aquest es referència tant en l'àmbit general com en cada tema indicant el document bàsic o la secció del mateix que li sigui d'aplicació

A més, els productes de construcció (productes, equips i materials) que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, en funció de l'ús previst, duran el marcatge CE, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de construcció, transposada pel RD 1630/1992, de desembre, modificat pel RD 1329/1995.

En aquest sentit, les reglamentacions recents, com és el cas del CTE, fan referència a normes UNE-EN, CEI, CEN, que en molts casos estableixen requisits concrets que s'han de complir en el projecte.

Àmbit general

Ley de Ordenación de la Edificación.

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

Codi Tècnic de l'Edificació

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006)

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

D 462/71 (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. 9/6/71 (BOE: 17/6/71) correcció d'errors (BOE: 6/7/71) modificada per l'O. 14/6/71 (BOE: 24/7/91)

Libro de Ordenes y visitas

D 461/1997, de 11 de març

Certificado final de dirección de obras

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

Requisits bàsics de qualitat

REQUISIT BÀSIC DE FUNCIONALITAT

Accessibilitat

Llei de promoció de l'accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques

Llei 20/91 DOGC: 25/11/91

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

D 135/95 DOGC: 24/3/95

Ley de integración social de los minusválidos

Ley 13/82 BOE 30/04/82

CTE DB SU-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Telecomunicacions

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

RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98), modificació Ley 10/2005 (BOE 15/06/2005)

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones.

(deroga el RD. 279/1999, (BOE: 9/03/99; d'aplicació a Catalunya en quant al servei de telefonia bàsica).

RD 401/2003 (BOE: 14/06/2003)

Orden CTE/1296/2003, por la que se desarrolla el reglamento reguladores de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones, aprobado por el real decreto 401/2003.

Orden CTE/1296/2003, de 14 de mayo. (BOE 27.06.2003)

Modificació de l'àmbit d'aplicació del RD Ley 1/98 en la modificació de la Ley de Ordenación de la Edificación Ley 38/1999 (BOE 6/11/99)

Canalitacions i infraestructures de radiodifusió sonora, televisió, telefonia bàsica i altres serveis per cable als edificis.

D. 172/99 (DOGC: 07/07/99)

Norma tècnica de les infraestructures comunes de telecomunicacions als edificis per a l'accés al servei de telecomunicacions per cable

D 116/2000 (DOGC: 27/03/00)

Norma tècnica de les infraestructures comunes dels edificis per a la captació, adaptació i distribució dels senyals de radiodifusió, televisió i altres serveis de dades associats, procedents d'emissions terrestres i de satèl·lit.

D 117/2000 (DOGC: 27/03/00)

Reglament del registre d'instal·ladors de telecomunicacions de Catalunya

D 360/1999 (DOGC: 31/12/99) D. 122/2002 (DOGC: 30/04/2002)

REQUISIT BÀSIC DE SEGURETAT

Seguretat en cas d'incendis

CTE DB SI Seguretat en cas d'Incendi

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis complementaris a l'NBE-CPI-91

D 241/94 (DOGC: 30/1/95)

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: 2/04/2005)

Reglamento de Seguridad Contra Incendios en Establecimientos Industriales (RSCIEI)

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

Seguretat d'utilització

CTE DB SU-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

CTE DB SU-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades

CTE DB SU-3 Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"

CTE DB SU-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació

CTE DB SU-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament

CTE DB SU-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006 i Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

REQUISIT BÀSIC D'HABITABILITAT

Estalvi d'energia

CTE DB HE-1 Limitació de la demanda energètica

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

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

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

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

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006 i Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

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

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) Donada la incidència en diferents àmbits es torna a referenciar en cadascun d'ells

Salubritat

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

D 21/2006 DOGC: 16/02/2006

Protecció enfront del soroll

NBE-CA-88 condiciones acústicas en los edificios

O 29/9/88 BOE: 8/10/88

Llei de protecció contra la contaminació acústica

Llei 16/2002, DOGC 3675, 11.07.2002

Ley del ruido

Ley 37/2003, BOE 276, 18.11.2003

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

D 21/2006 DOGC: 16/02/2006

Sistemes estructurals

NBE-AE-88 Acciones en la edificación

RD1370/88 (BOE: 17/11/88)

NBE-EA-95 estructuras de acero en edificación

RD 1829/95 (BOE: 18/1/96)

NBE-FL-90 muros resistentes de fábrica de ladrillo

RD 1723/90 (BOE: 4/1/91)

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

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

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)

EFHE Instrucción para el proyecto y la ejecución de forjados unidireccionales de hormigón estructural realizado con elementos prefabricados

RD 642/2002 (BOE: 6/08/02)

EHE Instrucción de Hormigón Estructural

RD 2661/98 de 11 desembre (BOE: 13/01/99)

Sistemes constructius

NBE-QB-90 cubiertas con materiales bituminosos

RD 1572/90 (BOE: 7/12/90) actualització normes UNE (O de 5/7/96, BOE: 25/7/96)

Materials i elements de construcció

RB-90 pliego general de prescripciones técnicas generales para la recepción de bloques de hormigón en las obras de construcción

O 4/7/90 (BOE: 11/07/90)

RC-92 Instrucción para la recepción de cales en obras de rehabilitación de suelos

O 18/12/92 (BOE: 26/12/92)

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

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

RC-03 Instrucción para la recepción de cementos

RD 1797/2003 (BOE: 16/01/04)

RY-85 pliego general de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcción

O 31/5/85 (BOE: 10/6/85)

RL-88 pliego general de condiciones para la recepción de los ladrillos cerámicos en las obras de construcción

O 27/7/88 (BOE: 3/8/88)

Instal·lacions

Instal·lacions de protecció contra incendis

Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios (RIPCI)

RD 1942/93 (BOE:14/12/93)

Instal·lacions de fontaneria

Normas Básicas para las instalaciones interiores de suministro de agua

O 9/12/75 (BOE: 13/1/76) correcció d'errors (BOE: 12/2/76)

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

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Regulación de los contadores de agua fría

O 28/12/88 (BOE: 6/3/89)

Mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitatges (d'aplicació obligatòria als edificis destinats a serveis públics de la generalitat de catalunya, així com en els habitatges finançats amb ajuts atorgats o gestionats per la generalitat de catalunya).

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

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

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

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

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

Criterios sanitarios del agua de consumo humano

RD 140/2003 (BOE 21/02/2003)

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

D 21/2006 DOGC: 16/02/2006

Instal·lacions tèrmiques

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

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

RITE Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els edificis

RD 1751/1998, modificat pel RD 1218/2002

Procediment d'actuació de les empreses instal·ladores-mantenidores de les entitats d'inspecció i control i dels titulars en les instal·lacions regulades pel reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE) i les seves instruccions tècniques complementaries.

O 3.06.99 (DOGC: 11/05/99)

Directiva 2002/91/CE Eficiència Energètica de los edificios

(DOCE 04.01.2003)

Requisitos mínimos de rendimiento de las calderas

RD 275/1995

Aplicación de la Directiva 97/23/CE relativa a los equipos de presión y que modifica el RD 1244/1979 que aprobó el reglamento de aparatos a presión.

(deroga el RD 1244/79 en los aspectos referentes al diseño, fabricación y evaluación de conformidad)

RD 769/99 (BOE: 31/06/99)

Reglamento de aparatos a presión. Instrucciones técnicas complementarias

(en vigor per als equips exclosos o no contemplats al RD 769/99)

RD 1244/79 (BOE: 29/5/79) correcció d'errades (BOE: 28/6/79) modificació (BOE: 12/3/82)

Instal·lacions d'electricitat

Reglamento electrotécnico para baja tensión (REBT). Instrucciones Técnicas Complementarias

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

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

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió

D. 363/2004 (DOGC 26/8/2004)

Procediment administratiu per a l'aplicació del reglament electrotècnic de baixa tensió

Instrucció 7/2003, de 9 de setembre

Condicions de seguretat en les instal·lacions elèctriques de baixa tensió d'habitatges

Instrucció 9/2004, de 10 de maig

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

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

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

RD 3275/82 (BOE: 1/12/82) correcció d'errors (BOE: 18/1/83)

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolució 19/6/84 (BOE: 26/6/84)

Reglamento de líneas aéreas de alta tensión

D 3151/1968

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

RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000)

Instal·lacions d'il·luminació

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

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006 i Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

CTE DB SU-1 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006 i Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Instal·lacions de parallamps

CTE DB SU-8 Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006 i Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Instal·lacions de combustibles

Gas-oil

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

RD 1523/99 (BOE: 22/10/99)

Control de qualitat

Directiva 89/106/CEE de productes de construcció

Transposada pel RD 1630/1992, de desembre, 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 312/2005 (BOE: 2/04/2005)

Control de qualitat en l'edificació

D 375/88 (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)

Obligatorietat de fer constar en el programa de control de qualitat les dades referents a l'autorització administrativa relativa als sostres i elements resistents

O 18/3/97 (DOGC: 18/4/97)

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

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

Autorización de uso de sistemas de forjados o estructuras para pisos y cubiertas

RD 1630/80 (BOE: 8/8/80)

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

R 30/1/97 (BOE: 6/3/97)

Autorització administrativa per als fabricants de sistemes de sostres per a pisos i cobertes i d'elements resistents components de sistemes

D 71/95 (DOGC: 24/3/95) desplegament (o. de 31/10/95, DOGC: 8/11/95)

Residus d'obra i enderrocs

Residus

Llei 6/93, de 15 juliol , modificada per la llei 15/2003, de 13 de juny i per la llei 16/2003, de 13 de juny.

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

O. MAM/304/2002 ,de 8 febrero

Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

D. 259/2003 (DOGC: 30/10/2003) correcció d'errades: (DOGC: 6/02/04)

1.7.2.- TERMINI D'EXECUCIÓ

Es preveu una durada de les obres de 5 mesos.

1.7.3.- JUSTIFICACIÓ REAL DECRETO 210/2018, PROGRAMA DE PREVENCIÓ I GESTIÓ DE RESIDUS I RECURSOS DE CATALUNYA (PRECAT20), REAL DECRETO 105/2008, REFULADOR DE LA PRODUCCIÓ I GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROC, DECRET 89/2010 (DERROGAT PARCIALMENT I MODIFICAT), PEL QUE S' APROVA EL PROGRAMA DE GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ DE CATALUNYA (PROGROC), ES REGULA LA PRODUCCIÓ I GESTIÓ DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ, I EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, I EL DECRET 21/2006 ADOPCIÓ DE CRITERIS AMBIENTALS I D' ECOEFICÈNCIA ALS EDIFICIS.

A continuació s'adjunten les fulles d'aplicació.



Identificació de l'Obra:	Projecte de substitució de fusteries exteriors de l'edifici situat al carrer Tallada, 1 de Lleida		
Adreça:	Carrer Tallada, 1	Municipi/Comarca:	Lleida/Segrià
Autor de l'Estudi de Gestió de Residus:	Lidia Aresté Ballesté	Tipus d'intervenció:	REHABILITACIÓ

RESIDUS D'EXCAVACIÓ		S'han detectat terres contaminades		Avaluació i característiques dels residus				Codificació, classificació i les vies de gestió del residus			
		no	si	Volum de terres(real) m3	Volum de terres(aparent) m3	Pes de terres(real) Tn	Densitat(real) Tn/m3	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
TERRENYS NATURALS	Grava i sorra compacta						2,00	-	-	-	-
	Grava i sorra solta						1,70	-	-	-	-
	Argiles						2,10	-	-	-	-

REBLIMENTS	Terra vegetal						1,70	-	-	-	-
	Terraplè						1,70	-	-	-	-
	Pedraplè						1,80	-	-	-	-

ALTRES	Llots	De perforació						-	-	-	-
		De drenatge						-	-	-	-
	Altres							-	-	-	-

NOTA I: En cas que en l'estudi de gestió i en el corresponent pla de gestió, s'hagi previst la reutilització de terres i pedres no contaminades per substàncies perilloses generades en la mateixa obra, en una obra diferent o en una activitat de restauració, condicionament o rebliment, cal que la llicència d'obres determini la forma d'acreditació d'aquesta gestió. Aquesta acreditació pot realitzar-se mitjançant el servei tècnic mpals o be per empreses acreditades externes. El cost d'aquesta acreditació haurà de ser assumit pel productor dels residus.

NOTA II: Les terres i llots (170503* i 170505*) els quals contenen substàncies perilloses, classificats com residus perillosos, s'hauran d'inventariar segons el catàleg de residus.

RESIDUS D'ENDERROCS		S'ha de fer separació selectiva segons RD105/2008		Separació selectiva prevista pel residus?	On es farà la gestió dels residus			Avaluació i característiques dels residus			Codificació, classificació i les vies de gestió dels residus			
Enderroc en rehabilitació i reforma					Obra	Inst. Tractament	Abocador	Volum real m3	Volum aparent m3	Pes Tn	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
sup a enderrocar (m2)		no	si											
Formigó		-	-	SI	▼				-		170101	NP	D5	R5
Maons, teules i Material ceràmic		-	-	SI	▼				-		170102 170103	NP	D5	R5-R10
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses		-	-	SI	▼				-		170904	NP	D5-D9	R5
Guix		-	-	NO	▼				-		170802	NP	D5	R5
Metalls		-	-	SI	▼				-		170407	NP	-	R4
Fusta		-	X	SI	▼			7,50	12,68	2,66	170201	NP	-	R1-R3
Vidre		-	X	SI	▼			0,75	1,23	1,18	170202	NP	D5	R5
Plàstic		-	-	SI	▼				-		170203	NP	D5	R5

RESIDUS DE REHABILITACIÓ - REFORMA OBRA PARCIAL		S'ha de fer separació selectiva segons RD105/2008		Separació selectiva prevista pel residus?	On es farà la gestió dels residus			Avaluació i característiques dels residus		Codificació, classificació i les vies de gestió del residus			
					Obra	Inst. Tractament	Abocador	Volum real m3	Pes Tn	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
sup construïda (m2)		no	si										
Formigó	-	-	NO	▼	x					170101	NP	D5	R5
Material ceràmic			NO	▼						170103	NP	D5	R5-R10
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses	-	-	NO	▼						170904	NP	D5-D9	R5
Guix	-	-	NO	▼				0,20	0,08	170802	NP	D5	R5
Metalls	X	-	SI	▼	x			4,50	1,62	170407	NP	-	R4
Fusta	-	-	SI	▼						170201	NP	-	R1-R3
Vidre	-	X	SI	▼	x			0,75	1,16	170202	NP	D5	R5
Plàstic	-	X	SI	▼	x			7,50	1,15	170203	NP	D5	R5
Paper i cartró	-	-	SI	▼						150101	NP	D5	R1-R3
Envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminats per elles	-	-	SI	▼						150110	P	D5-D9- D10	R3-R4-R5

NOTA I: Els residus els quals contenen substàncies perilloses o han estat en contacte amb ells, s'hauran d'inventariar segons la taula model de residus perillosos

NOTA II: La separació en fraccions de petris i no petris s'ha de portar a terme pel posseïdor dels residus de la construcció i demolició dins de l'obra en que es produeixin. La separació de la resta de fraccions s'ha de portar a terme preferentment pel posseïdor dins de la mateixa obra, i sinó fos possible, encomanar la separació en fraccions a un gestor de residus extern.



Identificació de l'Obra:	Projecte de substitució de fusteries exteriors de l'edifici situat al carrer Tallada, 1 de Lleida			
Adreça:	Carrer Tallada, 1	Municipi/Comarca:	Lleida/Segrià	
Autor de l'Estudi de Gestió de Residus:	Lidia Aresté Ballesté	Tipus d'intervenció:	REHABILITACIÓ	

RESIDUS GESTIONATS FORA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'OBRA (si s'escau)				
Tipologia de Residus	Productor	Posseïdor	Codi del gestor	gestor
residuos d'enderroc i construcció	AJUNTAMENT DE LLEIDA		E-1231.11	GRUPO ECOLÓGIC SA

VALORACIÓ DEL LES DESPESES DERIVADES DE LA GESTIÓ D'EXCAVACIÓ (formarà part del pressupost del projecte)							
Tipologia de Residus		Volum real	m3	Abocador/ Valoritzador		Transport	
		Esponjament	35,00%	€/m3	Total	Total	€/km
TERRENYS NATURALS	Grava i sorra compacta						
	Grava i sorra solta						
	Argiles						
REBLIMENTS	Terra vegetal						
	Terraplè						
	Pedraplè						
ALTRES	Llots De perforació						
	De drenatge						
	Altres						
VALORACIÓ TOTAL:							

VALORACIÓ DE LES DESPESES DERIVADES DE LA GESTIÓ D'ENDERROCS I CONSTRUCCIÓ (formarà part del pressupost del projecte)											
Tipologia de Residus		Volum real	m3	Operacions de destria i recollida selectiva (€/m3 o €/tn)			Abocador/ Valoritzador		Transport (unitat/m3)		6
		Esponjament	35,00%	Obra		Inst. Tractament	€/m3	Total	Total	Km	€/km
Formigó						-			-		
Material ceràmic				-		-			-		
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses				-		-			-		
Guix		0,27		-		-					
		Pes	Tn	Obra		Inst. Tractament	€/Tn	Total	Total	Km	€/km
Metalls		1,62				-					
Fusta		2,66		-		-					
Vidre		2,34				-					
Plàstic		1,15				-					
Paper i cartró				-		-			-		
Envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminats per elles				-		-			-		
VALORACIÓ TOTAL:											

Import DIPÒSIT Gestor de residus Reial Decret 210/2018	Residus d'excavació		Total dipòsit	
	Tn	11 €/Tn	-	€

Import DIPÒSIT Gestor de residus Reial Decret 210/2018	Residus de construcció i d'enderrocs		Total dipòsit	
	7,85 Tn	11 €/Tn	150,00	€

NOTA: Cal presentar davant de l'ajuntament, juntament amb la sol·licitud de la llicència d'obres, un document d'acceptació que sigui signat per un gestor de residus autoritzat, per tal de garantir la correcta destinació dels residus separats per tipus. En aquest document hi ha de constar el codi de gestor, el domicili de l'obra, i l'import rebut en concepte de dipòsit per a la posterior gestió. Aquest dipòsit, té per objecte garantir que la gestió dels residus de la construcció i la demolició que siguin generats en una obra concreta per la persona productora, s'efectua d'acord amb la normativa vigent.

La persona sol·licitant de la llicència, ha de presentar a l'ajuntament corresponent el certificat acreditatiu de la gestió dels residus referent a la quantitat i tipus de residus lliurats.

Classificació del residu

- NP Residus no perillosos
- P Residus perillosos
- DP Residus amb perillositat pend. de determinar

Operacions d'eliminació del residu

- D1 Dipòsit sobre el sòl o al seu interior (abocament)
- D2 Tractament al medi terrestre (ex. biodegradació)
- D3 Injecció en profunditat
- D4 Embassament superficial
- D5 Dipòsit controlat en llocs esp. dissenyats
- D6 Abocament al medi aquàtic, excepte al mar
- D7 Abocament al mar, incl. inserció al llit marí
- D8 Tractament biològic no especificat
- D9 Tractament fisicoquímic no especificat
- D10 Incineració a la terra
- D11 Incineració al mar
- D12 Emmagatzematge permanent
- D13 Combinació o mescla prèvia (D1 a D12)
- D14 Reenvasat previ (D1 a D13)
- D15 Emmagatzematge en espera (D1 a D14)

Vies de valorització dels residus

- R1 Utilització principal com a combustible o una altra forma de produir energia
- R2 Recuperació o regeneració de dissolvents
- R3 Reciclatge o recuperació de substàncies orgàniques que no s'utilitzen com a dissolvents (inclosos el compostatge i altres processos de transformació biològica)
- R4 Reciclatge o recuperació de metalls i de compostos metàl·lics
- R5 Reciclatge o recuperació d'altres matèries inorgàniques
- R6 Regeneració d'àcids o de bases
- R7 Valorització de components utilitzats per a reduir la contaminació
- R8 Valorització de components procedents de catalitzadors
- R9 Regeneració o un altre nou ús d'olis
- R10 Tractament dels sòls que produeixi un benefici en l'agricultura o una millora ecològica d'aquests sòls
- R11 Utilització de residus obtinguts a partir de qualsevol de les operacions enumerades de R1 a R10
- R12 Intercanvi de residus per sotmetre'ls a qualsevol de les operacions enumerades entre R1 i R11 i R14. S'hi inclouen operacions prèvies a la valorització, inclosos el tractament previ, operacions com ara el desmuntatge, la classificació, la trituració, la compactació, la pel·letització, l'assecatge, la fragmentació, el condicionament, el reenvasament, la separació, la combinació o la mescla
- R13 Emmagatzematge de residus en espera de qualsevol de les operacions enumerades de R1 a R12 i R14 (exclos l'emmagatzematge temporal, en espera de recollida, al lloc on es va produir el residu).
- R14 Preparació per a la reutilització
- R15 Rebliment

1.7.4.- INSTRUCCIONS D' ÚS I MANTENIMENT.

Finestres, targes fixes i balconeres de PVC

Tot i que aquest tipus de finestres no necessiten un manteniment especial, si que cal cuidar-les adequadament, seguint uns senzills passos:

- Si encara ho portés, retiri el film que protegeix els perfils abans de tres mesos. La seva finalitat és protegir-lo d'esgarrapades i cops durant el transport i manipulació de les finestres. Si ho deixa posat, amb el temps es cristal·litzarà i serà difícil la seva eliminació.
- Netegeu el marc i la fulla amb un drap, aigua i sabó. No utilitzeu fregall ni productes agressius o que continguin dissolvents. També es poden utilitzar productes específics per a la neteja dels perfils (consulteu el fabricant del marc).
- Els vidres es netegen perfectament amb aigua tèbia i sabó. També es pot fer ús de productes específics per a vidres. No utilitzeu mai fregall ja que podria ratllar la superfície.
- És recomanable greixar la ferramenta almenys un cop l'any amb oli adequat per prevenir el deteriorament dels mecanismes de tancament.

1.7.5.- PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT.

Hi ha pocs materials que intervindran en l' obra. Els més importants són les fusteries i els vidres, aquestes han de tenir el Certificat CE, que és un signe de conformitat amb les directrius del nou enfocament de la Unió Europea.

FUSTERIES I ENVIDRAMENTS

Demandar el certificat CE.

Guixos, escaioles i morters

Demandar el certificat de marca N (Aenor).

1.7.6.- JUSTIFICACIÓ DE LA NORMATIVA URBANÍSTICA.

L' edifici està situat en clau 1H, Zona de Centre Històric. Compatible amb l'obra a fer.
Alhora de triar les fusteries es tindrà en compte el catàleg de colors del centre històric.

1.7.7.- JUSTIFICACIÓ COMPLIMENT DE LA NORMATIVA DE PREVENCIÓ I SEGURETAT EN MATÈRIA D'INCENDIS. DB SI

És un edifici existent, per això només es justifica on s' intervé.
L'obra més important es la substitució de fusteries, aquestes seran de PVC.
La reacció al foc ha de ser de C-s2,d0.

1.7.8.- PARÀMETRES DEL DB SEGURETAT D'UTILITZACIÓ I ACCESSIBILITAT DB SUA

Les finestres instal·lades són batents, per tant la neteja es pot fer amb seguretat.
Totes les que tenen un amplit baix, hi ha barana, per assegurar l' altura de protecció en front caiguda.
Les obres d' aquest projecte no actuen en l'accessibilitat.

1.7.9.- JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DEL REGLAMENT D'INSTAL·LACIONS TÈRMiques EN ELS EDIFICIS

No es d' aplicació pel tipus d' intervenció que es fa.

1.7.10.- SUBMINISTRAMENTS EN BAIXA TENSió (RD 842/2002)

No es d' aplicació pel tipus d' intervenció que es fa.

1.7.11.- FITXA JUSTIFICATIVA DEL COMPLIMENT DE HS.

No es d' aplicació pel tipus d' intervenció que es fa.

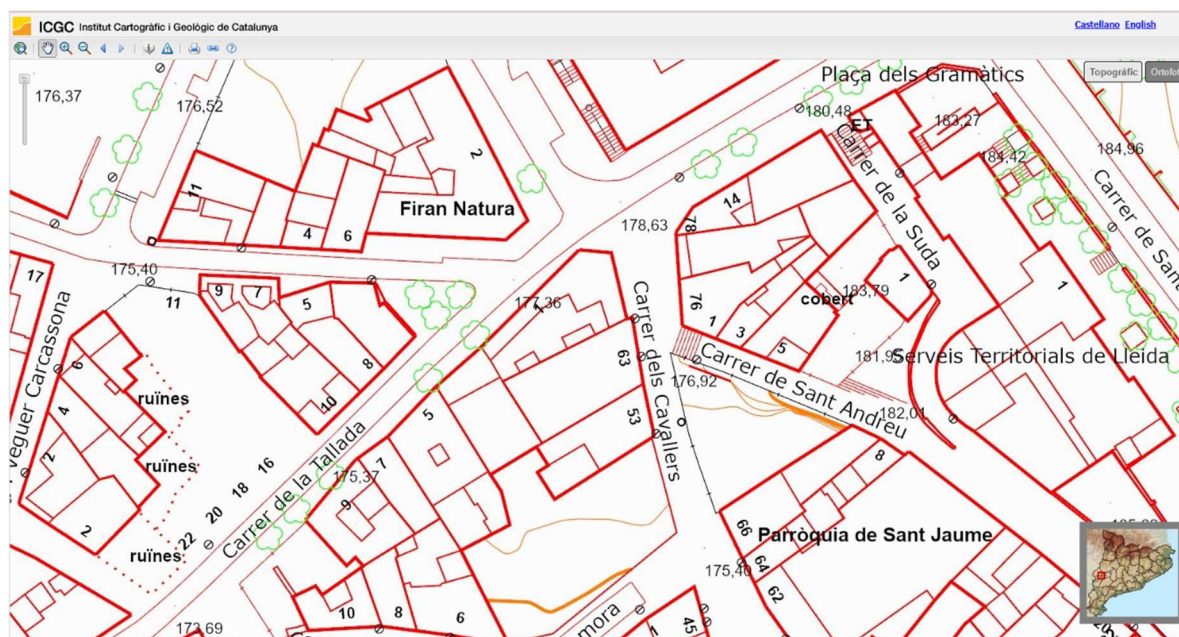
1.7.12.- JUSTIFICACIó COMPLIMENT DB_HR.

No aplica. Només es té en compte al condicionament acústic dels establiments o recintes destinats a menjador, restaurant i sala de conferències.

1.7.13.- ZONA CLIMÀTICA (DB HE DEL CTE 2019)

Justificació de la zona climàtica a partir de l'altitud real de la parcel·la.

Zona climàtica: D3



1.7.14.- JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT AMB ELS VALORS LÍMITS DE TRANSMITÀNCIA TÈRMICA I DE PERMEABILITAT DE L'AIRE DE LES TAULES 3.1.1.A I 3.1.3.A DEL CTE DB HE-1.

Per una banda, Lleida està situada a la zona D, per tant el valor límit de transmitància tèrmica per complir la condició dels ajuts del forat, incloent el conjunt de marc, vidre i calaix de persiana, segons la taula 3.1.1.a, és de $U_{lim} = 1.80 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Tabla 3.1.1.a - HE1 Valores límite de *transmitancia térmica*, U_{lim} [$\text{W/m}^2\text{K}$]

Elemento	Zona climática de invierno					
	α	A	B	C	D	E
Muros y suelos en contacto con el aire exterior (U_s , U_M)	0,80	0,70	0,56	0,49	0,41	0,37
Cubiertas en contacto con el aire exterior (U_c)	0,55	0,50	0,44	0,40	0,35	0,33
Muros, suelos y cubiertas en contacto con espacios no habitables o con el terreno (U_T)	0,90	0,80	0,75	0,70	0,65	0,59
Medianerías o particiones interiores pertenecientes a la <i>envolvente térmica</i> (U_{MD})						
Huecos (conjunto de marco, vidrio y, en su caso, cajón de persiana) (U_H)*	3,2	2,7	2,3	2,1	1,8	1,80
Puertas con superficie semitransparente igual o inferior al 50%				5,7		

*Los huecos con uso de escaparate en *unidades de uso* con actividad comercial pueden incrementar el valor de U_H en un 50%.

D'altra banda el límit de permeabilitat a l'aire de la noves fusteries, segons la taula 3.1.3.a, ha de ser $Q_{100,lim} \leq 9 \text{ m}^3/\text{h}\cdot\text{m}^2$

Tabla 3.1.3.a-HE1 Valor límite de permeabilidad al aire de huecos de la *envolvente térmica*, $Q_{100,lim}$ [$\text{m}^3/\text{h}\cdot\text{m}^2$]

	Zona climática de invierno					
	α	A	B	C	D	E
Permeabilidad al aire de huecos ($Q_{100,lim}$)*	≤ 27	≤ 27	≤ 27	≤ 9	≤ 9	≤ 9

* La permeabilidad indicada es la medida con una sobrepresión de 100Pa, Q_{100} .
Los valores de permeabilidad establecidos se corresponden con los que definen la clase 2 ($\leq 27 \text{ m}^3/\text{h}\cdot\text{m}^2$) y clase 3 ($\leq 9 \text{ m}^3/\text{h}\cdot\text{m}^2$) de la UNE-EN 12207:2017.
La permeabilidad del hueco se obtendrá teniendo en cuenta, en su caso, el cajón de persiana.

Project Enginyeria i Arquitectura Lleida SL

c.Paer Casanoves, 40 bx_25008 Lleida

Tel: 973243816. e-mail: project@projectlleida.com

Lídia Aresté Ballesté, arquitecta tècnica

Lleida, Desembre de 2024

2.- PLEC DE CONDICIONS TEQUQUES GENERALS

B MATERIALS I COMPOSTOS

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B059- GUIX

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B059-06FO.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Productes en pols preparats bàsicament amb pedra de guix, i eventualment addicions per a modificar les característiques d'adormiment, resistència, adherència, retenció d'aigua, densitat o altres. S'han contemplat els tipus de guixos següents:

- Conglomerants a base de guix
- Guix per a la construcció en general
- Guix per a aplicacions especials de construcció
- Guix per a agafar perfils i plaques de guix laminat

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.

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. S'ha de poder utilitzar directament, pastant-los amb aigua.

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

GUIXOS DE CONSTRUCCIÓ I CONGLOMERANTS A BASE DE GUIX PER A CONSTRUCCIÓ:

Resistència mecànica a flexió (UNE-EN 13279-1):

- Guix de construcció d'aplicació manual de designació B1: $\Rightarrow 1,0 \text{ N/mm}^2$
- Guix de construcció de projecció mecànica de designació B1: $\Rightarrow 1,0 \text{ N/mm}^2$
- Guix especial per a la construcció de designació C6: $> 1 \text{ N/mm}^2$

Resistència mecànica a compressió (UNE-EN 13179-1):

- Guix de construcció d'aplicació manual de designació B1: $> 2,0 \text{ N/mm}^2$
- Guix de construcció de projecció mecànica de designació B1: $> 2,0 \text{ N/mm}^2$
- Guix especial per a la construcció de designació C6: $> 2 \text{ N/mm}^2$

Temps d'inici d'adormiment:

- Guix de designació B1 d'aplicació manual: > 20 minuts
- Guix de designació B1 de projecció mecànica: > 50 minuts
- Guix de designació C6: > 20 minuts

Els guixos de construcció i els conglomerants a base de guix per a la construcció s'han de designar de la següent manera:

- El tipus de guix o de conglomerant de guix segons la designació de la norma UNE-EN 13279-1
- Referència a la norma EN 13279-1
- Identificació segons la norma UNE-EN 13279-1
- Resistència a compressió

ADHESIUS A BASE DE GUIX PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT I TRANSFORMATS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

Els adhesius a base de guix per a la fixació de les plaques de guix laminat o els transformats de plaques de guix laminat s'han de designar de la següent manera:

- Mitjançant l'expressió "adhesivo a base de yeso para transformados de placas de yeso laminado con aislamiento térmico/acústico o placas de yeso laminado"
- Referència a la norma EN 14496

Els adhesius a base de guix per a la fixació de les plaques de guix laminat o els transformats de plaques de guix laminat han d'anar marcats de manera clara e indeleble, ja sigui sobre la pròpia placa, o bé sobre l'embalatge, l'albarà o el certificat subministrat amb el producte amb les següents indicacions:

- Referència a la norma europea EN 14496

- Nom, marca comercial o altres mitjans d'identificació del fabricant
- Data de fabricació i/o data de caducitat
- Identificació del producte segons el sistema de designació esmentat anteriorment
- Ha de portar, en lloc visible, el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: en sacs, de manera que no s'alterin les seves característiques.

Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb el terra, 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

GUIXOS DE CONSTRUCCIÓ I CONGLOMERANTS A BASE DE GUIX PER A CONSTRUCCIÓ:

UNE-EN 13279-1:2006 Yesos de construcción y conglomerantes a base de yeso para la construcción.

Parte 1: Definiciones y especificaciones.

UNE-EN 13279-2:2006 Yesos de construcción y conglomerantes a base de yeso para la construcción.

Parte 2: Métodos de ensayo.

ADHESIUS A BASE DE GUIX PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT I TRANSFORMATS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

UNE-EN 14496:2006 Adhesivos a base de yeso para transformados de placa de yeso laminado con aislante térmico/acústico y placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ DEL GUIX DE CONSTRUCCIÓ:

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 parets, envans, sostres o revestiments per a la protecció contra el foc d'elements estructurals i/o per a compartimentació davant del foc en edificis, - Productes per a parets, envans, sostres o revestiments per a qualsevol ús excepte per a la protecció contra el foc d'elements estructurals i/o per a compartimentació davant del foc en edificis de Prestacio o Característica: Tots: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a parets, envans, sostres o revestiments per a la protecció contra el foc d'elements estructurals i/o per a compartimentació davant del foc en edificis de Prestacio o Característica: Reacció al foc: - Sistema 3: Declaració de Prestacions El símbol normalitzat del marcatge CE (segons la directiva 93/68/CE) s'ha d'estampar sobre l'embalatge de manera visible (o si no és possible, sobre o la documentació comercial que acompanya al producte) i ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:

- Nom, logotip o adreça declarada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any de la impressió del marcatge
- Referència a la norma europea EN 13279
- Descripció del producte: nom genèric, tipus, quantitat i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials que han de declarar-se de la següent manera:
- Valors declarats, i quan procedeixi, nivell o classe
- Reacció al foc
- Aïllament directe al soroll aeri
- Resistència tèrmica
- Característiques a les que s'aplica l'opció "Prestació No Determinada" (PND)
- Com alternativa la designació normalitzada

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ DEL GUIX PER A AGAFAR PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Característica: Adherència, - 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 de Prestacio o Característica: Adherència: - 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

El símbol normalitzat del marcatge CE (segons la directiva 93/68/CE) s'ha d'estampar sobre l'embalatge de manera visible (o si no és possible, sobre o la documentació comercial que acompanya al producte) i ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:

- Nom, logotip o adreça declarada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any de la impressió del marcatge
- Referència a la norma europea EN 14496
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials que han de declarar-se de la següent manera:
 - Valors declarats, i quan procedeixi, nivell o classe
 - Resistència a l'esforç tallant
 - Reacció al foc
 - Permeabilitat al vapor d'aigua
 - Resistència a flexió
- Altres valors que depenen del sistema i que ha de declarar el fabricant en la seva documentació sobre l'ús previst
- Prestació No determinada (PND) per a aquelles característiques en les que sigui aplicable
- Com alternativa la designació normalitzada

OPERACIONS DE CONTROL DEL GUIX DE CONSTRUCCIÓ:

Inspecció visual de les condicions de subministrament.

Abans de començar l'obra o si varia el subministrament 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:

- Aigua combinada: (UNE 102032)
- Sofre en % d'ions SO₃: (UNE 102032)
- Contingut de sulfats de calci (UNE 102037)
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 102032)
- Finor de molta: (UNE-EN 13279-2)
- Resistència a flexotracció: (UNE-EN 13279-2)
- Temps d'adormiment: (UNE-EN 13279-2)
- Índex de puresa: (UNE 102032)

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.

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 MOSTRA DEL GUIX DE CONSTRUCCIÓ:

La presa de mostra i els assajos han de realitzar-se segons lo establert en el capítol 3 de la norma europea UNE-EN 13279-2.

INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT DEL GUIX DE CONSTRUCCIÓ:

No es podran utilitzar a l'obra guixos sense el corresponent marcatge CE i el certificat de garantia del fabricant, d'acord a els assajos de tipus inicial i el control de producció realitzat a fabrica segons la norma UNE-EN 13279-1.

Quan no es compleixi alguna de les prescripcions de qualitat del guix assajat, es repetiran els assaigs per duplicat, sobre dues mostres tretes de l'aplec existent a l'obra. Si un qualsevol dels resultats no és satisfactori, es rebutjarà tot l'aplec i es faran tots els assaigs esmentats a les següents cinc partides que arribin a l'obra.

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7J MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS

B7JE- MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7JE-0GTM,B7JE-0GTI.

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 o 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'oleo-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 o 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 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ es transforma en un material elastomèric que vulcanitza sense retraccions, i no li afecta la humitat.

La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.

Base: Polisulfurs + reactiu

Temperatura òptima de la mescla: $10^{\circ}\text{C} - 20^{\circ}\text{C}$

MASSILLA DE POLIURETÀ MONOCOMPONENT BICOMPONENT:

Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i elàstica.

La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.

Base:

- Monocomponent: Poliuretà

- Bicomponent: Poliuretà + reactiu

Temperatura òptima de la mescla: $15^{\circ}\text{C} - 20^{\circ}\text{C}$

MASSILLA ACRÍLICA:

El procés de reticulació comença a evaporar l'aigua de la massa, la qual es converteix en una pasta tixotròpica consistent i amb una certa elasticitat.

Base: Polímers acrílics

MASSILLA DE BUTILS:

Vulcanitza en evaporar-se el dissolvent i entrar en contacte amb l'aire, i es converteix en una pasta tixotròpica elàstica.

Base: Cautxú-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.

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT O ASFÀLTICA:

Característiques físiques:

Tipus	Densitat	Penetració a 25°C , 150g i 5s	Fluència a 60°C	Adherència
massilla	(g/cm ³)	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.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Ha de portar impreses les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Identificació del producte
- Color (excepte la massilla per a plaques de cartó-guix o escuma de poliuretà)
- Instruccions d'ús
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat (excepte la massilla per a plaques de cartó-guix)

BA MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAF MATERIALS PER A TANCAMENTS PRACTICABLES D'ALUMINI

BAF1- BALCONERA PRACTICABLE D'ALUMINI

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt de perfils que formen el bastiment i la fulla o fulles de l'element de tancament, i el bastiment de la caixa de persiana, si és el cas, llistons de vidre, perfils elastomèrics per a la subjecció del vidre, falques, i tots els elements necessaris per a la fixació i segellat del vidre, així com la ferrament 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 ferrament no ha de rebaixar la qualitat que tingui el tancament practicable sense aquesta ferrament.

Fixacions entre la fulla i el bastiment:

- Fulla batent i alçària de la fulla ≤ 120 cm: 2 punts
- Fulla batent i alçària de la fulla > 120 cm: 3 punts

Els sistemes de fixació del vidre, els dispositius de drenatge, de segellat, de calçat i les mides i franquícies del galze, han de complir les indicacions de l'UNE 85222.

Els perfils han de provenir de l'extrusió del totxo d'alumini.

El seu aspecte ha de ser uniforme, no ha de tenir esquerdes ni defectes superficials i ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 12020-1.

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

Gruix de la paret dels perfils: $\geq 1,5$ mm

Tipus d'alumini:

- Aliatge EN AW-6060 (UNE 38350)

- Aliatge EN AW-6063 (UNE 38337)

Càrrega de trencament (per a un gruix ≤ 25 mm, UNE 38337): ≥ 130 N/mm²

Toleràncies:

- Les toleràncies dels perfils han de complir les especificacions de l'UNE-EN 12020-2.

FINESTRES O BALCONERES:

Permeabilitat a l'aire (UNE-EN 1026): fuga per superfície total i per junts d'obertura a una sobrepressió de 100 Pa. L'element classificat segons UNE-EN 12207, ha de complir algun dels dos valors següents:

- Classe 0: Sense classificar

- Classe 1: (assaig a 150 Pa): ≤ 50 m³/hm² i $\leq 12,50$ m³/hm

- Classe 2: (assaig a 300 Pa): ≤ 27 m³/hm² i $\leq 6,75$ m³/hm

- Classe 3: (assaig a 600 Pa): ≤ 9 m³/hm² i $\leq 2,25$ m³/hm

- Classe 4: (assaig a 600 Pa): ≤ 3 m³/hm² i $\leq 0,75$ m³/hm

Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1027): Ha de complir els valors corresponents a la seva classe segons UNE-EN 12208

Resistència al vent (UNE-EN 12211): Ha de complir els valors corresponents a la seva classe segons UNE-EN 12210

Ha d'incorporar tots els mecanismes (pomel·les, frontisses, etc.) pel seu funcionament correcte, obertura i tancament, i els tapajunts.

Les finestres o balconeres han de ser considerades aptes en fer tots i cadascun dels assaigs de maltractament (UNE 85203) i (UNE 85215) i els assaigs del dispositiu de situació i obertura restringida de les mateixes normes.

Sistema de tancament:

- Una fulla batent i alçària de la fulla ≤ 120 cm: 2 punts

- Una fulla batent i alçària de la fulla > 120 cm: 3 punts

- Dues fulles batents: 3 punts

- Corredissa: 1 punt

La part inferior del bastiment i del travesser inferior de les fulles, han de tenir perforacions que permetin la sortida de l'aigua infiltrada o condensada.

ELEMENTS D'ALUMINI ANODITZAT:

Han d'estar protegits superficialment amb una capa d'òxid d'alumini, segellada posteriorment.

Anodització dels perfils (UNE-EN 12373-1): ≥ 15 micròmetres

Qualitat mitja total del segellat (mètode de les gotes colorants UNE-EN 12373-4): ≤ 2

Els perfils anoditzats han d'estar lliures de defectes en les superfícies significatives quan s'observen a una distància mínima de 5 m en aplicacions exteriors, de 3 m en aplicacions interiors o de 0,5 m en aplicacions decoratives.

ELEMENTS D'ALUMINI LACAT:

Han d'estar protegits superficialment amb una capa de lacat, obtinguda per algun dels procediments següents:

- Vernís humit: Amb vernís de poliuretà o de resines acríliques

- Recobriments amb pols: De poliuretà, de polièster o acrílica

Lacat del perfil: ≥ 60 micres

ELEMENTS AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC:

Han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 14024.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.

Si el material ha de ser component de les obertures del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats següents:

- Transmissió tèrmica U (W/m²K)

- Absortivitat

Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

- * UNE 38337:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Serie 6000. ALMGSI. Aleación en AW-6063/EN, AW-ALMG0,7SI.
 - * UNE 38350:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Grupo Al-Mg-Si. Aleación L-3442 Al-0,5MgSi.
 - * UNE-EN 12020-1:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio. Perfiles extruïdos especiales en aleaciones en AW-6060 y en AW-6063. Parte 1: Condiciones técnicas de inspección y suministro.
 - * UNE-EN 12020-2:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio. Perfiles extruïdos especiales en aleaciones en AW-6060 y en AW6063. Parte 2: Tolerancias dimensionales y de forma.
 - * UNE-EN 12373-1:2002 Aluminio y aleaciones de aluminio. Anodització. Parte 1: Método de especificación de las características de los recubrimientos decorativos y protectores obtenidos por oxidación anódica del aluminio.
 - * UNE-EN 14024:2006 Perfiles metálicos con barreras térmicas. Comportamiento mecánico. Requisitos, pruebas y métodos para la evaluación.
 - * UNE-EN 12207:2000 Ventanas y puertas. Permeabilidad al aire. Clasificación.
 - * UNE-EN 12208:2000 Puertas y ventanas. Estanqueidad al agua. Clasificación.
 - * UNE-EN 12210:2000 Ventanas y puertas. Resistencia al viento. Clasificación.
- #### FINESTRES O BALCONERES:
- * UNE 85201:1980 Ventanas. Terminología y definiciones.
 - * UNE 85222:1985 Ventanas. Acristalamiento y métodos de montaje.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Els perfils d'alumini hauran de complir les exigències incloses en el reglament:

- Perfil lacat: reglament de la Marca Qualicoat
- Perfil anoditzat: reglament de la Marca EWWA-EURAS

En el cas de disposar de marcatge CE, aquest haurà d'incloure:

- Número d'identificació del organisme de certificació
 - Nom, marca comercial i direcció registrada del fabricant
 - Els dos últims dígitos de l'any en que es fixa el marcatge
 - Descripció del producte
 - Número del certificat de conformitat CE
 - Referència a la UNE-EN 14351-1
 - Informació sobre les característiques essencials de la taula ZA.1 de la UNE-EN 14351-1
- En el cas de productes amb el sistema 1: quan s'aconsegueix la complementació de les condicions de l'annex ZA de la UNE-EN 14351-1, l'organisme de certificació ha d'emetre un certificat de conformitat (certificat CE de conformitat), que autoritza al fabricant la fixació del Marcatge CE. Aquest certificat haurà d'incloure:
- Nom, direcció i número d'identificació de l'organisme de certificació
 - Nom i direcció del fabricant
 - Descripció del producte
 - Disposicions amb les que el producte és conforme
 - Condicions específiques aplicables a la utilització del producte
 - Nom i càrrec de la persona que signa el certificat
 - Número del certificat
 - Condicions i duració del certificat
- A més, el fabricant elaborarà una declaració de conformitat (declaració CE de conformitat) que inclourà:
- Nom i direcció del fabricant
 - Nom i direcció de l'organisme de certificació
 - Descripció del producte i còpia de la informació que acompanya al marcatge CE
 - Disposicions amb les que el producte és conforme
 - Condicions específiques aplicables a la utilització del producte
 - Número del certificat de conformitat CE associat
 - Nom i càrrec de la persona que signa el certificat
- En el cas de productes amb el sistema 3: quan s'aconsegueix la complementació de les condicions

de l'annex ZA de la UNE-EN 14351-1, el fabricant ha de preparar i mantenir una declaració de conformitat (declaració CE de conformitat) que autoritza al fabricant la fixació del Marcatge CE. Haurà d'incloure:

- Nom i direcció del fabricant
- Descripció del producte i còpia de la informació que acompanya al marcatge CE
- Disposicions amb les que el producte és conforme
- Nom i direcció de l'organisme de certificació
- Nom i càrrec de la persona que signa el certificat
- Condicions específiques aplicables a la utilització del producte

OPERACIONS DE CONTROL:

Es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat, corresponents al perfil metàl·lic:

- Aspecte (UNE-EN 12020-1)
- Tipus d'alumini (UNE-EN 573-3)
- Duresa Brinell (UNE-EN ISO 6506-1)
- Càrrega de ruptura (UNE-EN 10002-1)
- Perfil anoditzat: Anodització del perfil (UNE-EN 12373-1)

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

El contractista haurà de garantir per escrit que l'element de tancament, compleix les condicions exigides al plec, i en particular les següents:

- Permeabilitat a l'aire (UNE-EN 12207)
- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 12208)
- Resistència al vent (UNE-EN 12210)
- Perfil anoditzat: Qualitat del segellat (UNE-EN 12373-4)
- Característiques geomètriques (UNE-EN 12020-2):
 - Amplària
 - Llargària
 - Escairat del tall dels extrems
 - Rectitud d'arestes
 - Torsió del perfil
 - Secció corbada
 - Planor
 - Angles
 - Gruix

Si el material disposa de Marca AENOR o Marcatge CE, es podrà prescindir de la presentació dels assaigs de control descrits a l'UNE-EN 14351-1.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

El sistema d'avaluació de la conformitat que s'ha d'aplicar, segons UNE-EN 14351-1, és el sistema 3, que suposa:

- Realització d'assaigs de tipus inicial (ETI) en laboratoris notificats, sobre les característiques indicades a la taula ZA.3b de l'annex ZA de l'UNE-EN 14351-1.
- Tenir implantat un sistema de Control de Producció a Fàbrica (CPF), en particular per a les característiques pertinents que declari el fabricant en el seu Marcatge CE.
- Elaboració de la Declaració CE de Conformitat, que haurà de signar el fabricant, i per la qual es responsabilitza de la veracitat del marcatge

No s'acceptarà cap element de tancament que no arribi acompanyat dels certificats de garantia indicats. Es rebutjarà el material que no sigui adequat a les especificacions del projecte, que no tingui la geometria especificada segons la DT, o que no tingui les prestacions especificades en el projecte.

No s'acceptarà el material que tingui unes toleràncies incompatibles amb l'estructura portant. Tampoc s'acceptarà si hi ha un incompliment de les especificacions tècniques detallades en el plec de condicions tècniques particulars, o quan hi hagi un incompliment dels criteris i recomanacions tècniques dels fabricants del sistema en l'ús i posada en obra dels elements.

BA MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAJ MATERIALS PER A TANCAMENTS PRACTICABLES DE PVC

BAJ0- BALCONERA DE PVC NO PLASTIFICAT

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt de perfils que formen el bastiment i la fulla o fulles de l'element de tancament, i el bastiment de la caixa de persiana, si és el cas, llistons de vidre, perfils elastomèrics per a la subjecció del vidre, falques, i tots els elements necessaris per a la fixació i segellat del vidre, així com la ferramenta d'obertura i tancament.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Tots els perfils que conformen el bastiment i la fulla o fulles de l'element han de ser del material indicat a la descripció del mateix.

L'element ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.

El moment d'inèrcia dels perfils no solidaris amb l'obra ha de permetre que un cop sotmesos a les condicions previsibles més desfavorables, la seva fletxa sigui $< 1/300$ de la seva llargària.

La qualitat de la ferramenta no ha de rebaixar la qualitat que tingui el tancament practicable sense aquesta ferramenta.

Fixacions entre la fulla i el bastiment:

- Fulla batent i alçària de la fulla ≤ 120 cm: 2 punts
- Fulla batent i alçària de la fulla > 120 cm: 3 punts

Els sistemes de fixació del vidre, els dispositius de drenatge, de segellat, de calçat i les mides i franquícies del galze, han de complir les indicacions de l'UNE 85222.

Les superfícies dels perfils, observades d'acord amb UNE-EN 12608, han de ser llises, planes i sense defectes superficials com ara picades, forats o impureses. Les arestes han d'estar netes i sense rebaves.

El color dels perfils, observat d'acord amb UNE-EN 12608, ha de ser constant i uniforme en totes les superfícies o en aquelles que quedin visibles després de col·locar l'element de tancament. La unió entre els perfils del bastiment i de la fulla ha d'estar feta al biaix i per soldadura tèrmica i ha de complir els requisits de soldadura establerts a l'UNE-EN 12608. La unió dels travessers ha d'estar feta per soldadura o mecànicament.

Tots els cargols han de ser d'acer inoxidable o cadmiat (UNE 17006) i s'han de muntar sobre zones rigiditzades del perfil.

Característiques del PVC:

- Els perfils han d'estar fabricats a partir d'un material verge de PVC no plastificat o d'un material reprocessat propi sempre que tingui una formulació definida igual a la del material verge
 - El material reprocessat extern o reciclat no es pot utilitzar a les cares vistes dels perfils.
- El gruix de la capa de la superfície coberta per coextrusió amb material verge o reprocessat propi ha de ser $\geq 0,5$ mm
- Temperatura d'estovament Vicat (UNE-EN ISO 306, mètode B): $\geq 75^{\circ}\text{C}$

Característiques dels perfils de PVC:

- Gruix de les parets exteriors dels perfils principals:
 - Classe A: $\geq 2,8$ mm en superfícies vistes i $\geq 2,5$ mm en superfícies no vistes
 - Classe B: $\geq 2,5$ mm en superfícies vistes i $\geq 2,0$ mm en superfícies no vistes
 - Classe C: sense requisits
- Contracció tèrmica (UNE-EN 479):
 - Perfil principal: $\leq 2\%$ per a cada cara de proveta, $\leq 0,4\%$ diferència entre cares
 - Perfil auxiliar: $\leq 3\%$
- Resistència a l'impacte: Les provetes assajades segons UNE-EN 477 han de complir amb la norma UNE-EN 12608
- Compatibilitat a la soldadura: Els angles assajats segons UNE-EN 514 han de complir amb la norma UNE-EN 12608
- Resistència a l'envelliment: Les provetes assajades a l'exposició solar segons UNE-EN 513 han de complir amb la norma UNE-EN 12608

Toleràncies:

- Amplària dels perfils D:
 - D ≤ 80 mm: $\pm 0,3$ mm
 - D > 80 mm: $\pm 0,5$ mm
- Alçària dels perfils W: $\pm 0,5$ mm
- Massa dels perfils principals per unitat de llargària: $\pm 5\%$ valor nominal
- Rectitud arestes dels perfils principals: ± 1 mm/m

FINESTRES O BALCONERES:

Permeabilitat a l'aire (UNE-EN 1026): fuga per superfície total i per junts d'obertura a una sobrepressió de 100 Pa. L'element classificat segons UNE-EN 12207, ha de complir algun dels dos valors següents:

- Classe 0: Sense classificar
- Classe 1: (assaig a 150 Pa): ≤ 50 m³/hm² i $\leq 12,50$ m³/hm
- Classe 2: (assaig a 300 Pa): ≤ 27 m³/hm² i $\leq 6,75$ m³/hm
- Classe 3: (assaig a 600 Pa): ≤ 9 m³/hm² i $\leq 2,25$ m³/hm
- Classe 4: (assaig a 600 Pa): ≤ 3 m³/hm² i $\leq 0,75$ m³/hm

Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1027): Ha de complir els valors corresponents a la seva classe segons UNE-EN 12208

Resistència al vent (UNE-EN 12211): Ha de complir els valors corresponents a la seva classe segons UNE-EN 12210

Ha d'incorporar tots els mecanismes (pomel·les, frontisses, etc.) pel seu funcionament correcte,

obertura i tancament, i els tapajunts.

Les finestres o balconeres han de ser considerades aptes en fer tots i cadascun dels assaigs de maltractament (UNE 85203) i (UNE 85215) i els assaigs del dispositiu de situació i obertura restringida de les mateixes normes.

Sistema de tancament:

- Una fulla batent i alçària de la fulla ≤ 120 cm: 2 punts
- Una fulla batent i alçària de la fulla > 120 cm: 3 punts
- Dues fulles batents: 3 punts
- Corredissa: 1 punt

La part inferior del bastiment i del travesser inferior de les fulles, han de tenir perforacions que permetin la sortida de l'aigua infiltrada o condensada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.

Si el material ha de ser component de les obertures del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats següents:

- Transmissió tèrmica U (W/m²K)
- Absortivitat

Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

- * UNE-EN 12207:2000 Ventanas y puertas. Permeabilidad al aire. Clasificación.
- * UNE-EN 12208:2000 Puertas y ventanas. Estanqueidad al agua. Clasificación.
- * UNE-EN 12210:2000 Ventanas y puertas. Resistencia al viento. Clasificación.
- * UNE-EN 12608:2003 Perfiles de poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U) para la fabricación de ventanas y de puertas. Clasificación, requisitos y métodos de ensayo.
- * UNE 85201:1980 Ventanas. Terminología y definiciones.
- * UNE 85222:1985 Ventanas. Acristalamiento y métodos de montaje.

BA MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAJ MATERIALS PER A TANCAMENTS PRACTICABLES DE PVC

BAJ1- FINESTRA DE PVC NO PLASTIFICAT

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt de perfils que formen el bastiment i la fulla o fulles de l'element de tancament, i el bastiment de la caixa de persiana, si és el cas, llistons de vidre, perfils elastomèrics per a la subjecció del vidre, falques, i tots els elements necessaris per a la fixació i segellat del vidre, així com la ferrament d'obertura i tancament.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Tots els perfils que conformen el bastiment i la fulla o fulles de l'element han de ser del material indicat a la descripció del mateix.

L'element ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.

El moment d'inèrcia dels perfils no solidaris amb l'obra ha de permetre que un cop sotmesos a les condicions previsibles més desfavorables, la seva fletxa sigui $< 1/300$ de la seva llargària.

La qualitat de la ferramenta no ha de rebaixar la qualitat que tingui el tancament practicable sense aquesta ferramenta.

Fixacions entre la fulla i el bastiment:

- Fulla batent i alçària de la fulla ≤ 120 cm: 2 punts
- Fulla batent i alçària de la fulla > 120 cm: 3 punts

Els sistemes de fixació del vidre, els dispositius de drenatge, de segellat, de calçat i les mides i franquícies del galze, han de complir les indicacions de l'UNE 85222.

Les superfícies dels perfils, observades d'acord amb UNE-EN 12608, han de ser llises, planes i sense defectes superficials com ara picades, forats o impureses. Les arestes han d'estar netes i sense rebaves.

El color dels perfils, observat d'acord amb UNE-EN 12608, ha de ser constant i uniforme en totes les superfícies o en aquelles que quedin visibles després de col·locar l'element de tancament.

La unió entre els perfils del bastiment i de la fulla ha d'estar feta al biaix i per soldadura tèrmica i ha de complir els requisits de soldadura establerts a l'UNE-EN 12608. La unió dels travessers ha d'estar feta per soldadura o mecànicament.

Tots els cargols han de ser d'acer inoxidable o cadmiat (UNE 17006) i s'han de muntar sobre zones rigiditzades del perfil.

Característiques del PVC:

- Els perfils han d'estar fabricats a partir d'un material verge de PVC no plastificat o d'un material reprocessat propi sempre que tingui una formulació definida igual a la del material verge
- El material reprocessat extern o reciclat no es pot utilitzar a les cares vistes dels perfils.

El gruix de la capa de la superfície coberta per coextrusió amb material verge o reprocessat propi ha de ser $\geq 0,5$ mm

- Temperatura d'estovament Vicat (UNE-EN ISO 306, mètode B): $\geq 75^{\circ}\text{C}$

Característiques dels perfils de PVC:

- Gruix de les parets exteriors dels perfils principals:
 - Classe A: $\geq 2,8$ mm en superfícies vistes i $\geq 2,5$ mm en superfícies no vistes
 - Classe B: $\geq 2,5$ mm en superfícies vistes i $\geq 2,0$ mm en superfícies no vistes
 - Classe C: sense requisits

- Contracció tèrmica (UNE-EN 479):
 - Perfil principal: $\leq 2\%$ per a cada cara de proveta, $\leq 0,4\%$ diferència entre cares
 - Perfil auxiliar: $\leq 3\%$

- Resistència a l'impacte: Les provetes assajades segons UNE-EN 477 han de complir amb la norma UNE-EN 12608

- Compatibilitat a la soldadura: Els angles assajats segons UNE-EN 514 han de complir amb la norma UNE-EN 12608

- Resistència a l'envelliment: Les provetes assajades a l'exposició solar segons UNE-EN 513 han de complir amb la norma UNE-EN 12608

Toleràncies:

- Amplària dels perfils D:
 - $D \leq 80$ mm: $\pm 0,3$ mm
 - $D > 80$ mm: $\pm 0,5$ mm

- Alçària dels perfils W: $\pm 0,5$ mm

- Massa dels perfils principals per unitat de llargària: $\pm 5\%$ valor nominal

- Rectitud arestes dels perfils principals: ± 1 mm/m

FINESTRES O BALCONERES:

Permeabilitat a l'aire (UNE-EN 1026): fuga per superfície total i per junts d'obertura a una sobrepressió de 100 Pa. L'element classificat segons UNE-EN 12207, ha de complir algun dels dos valors següents:

- Classe 0: Sense classificar
- Classe 1: (assaig a 150 Pa): ≤ 50 m³/hm² i $\leq 12,50$ m³/hm
- Classe 2: (assaig a 300 Pa): ≤ 27 m³/hm² i $\leq 6,75$ m³/hm
- Classe 3: (assaig a 600 Pa): ≤ 9 m³/hm² i $\leq 2,25$ m³/hm
- Classe 4: (assaig a 600 Pa): ≤ 3 m³/hm² i $\leq 0,75$ m³/hm

Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1027): Ha de complir els valors corresponents a la seva classe segons UNE-EN 12208

Resistència al vent (UNE-EN 12211): Ha de complir els valors corresponents a la seva classe segons UNE-EN 12210

Ha d'incorporar tots els mecanismes (pomel·les, frontisses, etc.) pel seu funcionament correcte, obertura i tancament, i els tapajunts.

Les finestres o balconeres han de ser considerades aptes en fer tots i cadascun dels assaigs de maltractament (UNE 85203) i (UNE 85215) i els assaigs del dispositiu de situació i obertura restringida de les mateixes normes.

Sistema de tancament:

- Una fulla batent i alçària de la fulla ≤ 120 cm: 2 punts
- Una fulla batent i alçària de la fulla > 120 cm: 3 punts
- Dues fulles batents: 3 punts
- Corredissa: 1 punt

La part inferior del bastiment i del travesser inferior de les fulles, han de tenir perforacions que permetin la sortida de l'aigua infiltrada o condensada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.

Si el material ha de ser component de les obertures del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats següents:

- Transmissió tèrmica U (W/m²K)
- Absortivitat

Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

- * UNE-EN 12207:2000 Ventanas y puertas. Permeabilidad al aire. Clasificación.
- * UNE-EN 12208:2000 Puertas y ventanas. Estanqueidad al agua. Clasificación.
- * UNE-EN 12210:2000 Ventanas y puertas. Resistencia al viento. Clasificación.
- * UNE-EN 12608:2003 Perfiles de poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U) para la fabricación de ventanas y de puertas. Clasificación, requisitos y métodos de ensayo.
- * UNE 85201:1980 Ventanas. Terminología y definiciones.
- * UNE 85222:1985 Ventanas. Acristalamiento y métodos de montaje.

BA MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAV PERSIANES, GELOSIES DE LAMES I PROTECCIONS SOLARS

BAVC- PERSIANA ENROTLLABLE D'ALUMINI

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAVC-0Z7S.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt de lamel·les col·locades horitzontalment i enllaçades entre elles.

S'han considerat els materials següents:

- Alumini lacat

S'han considerat els tipus següents:

- Amb aïllament interior
- Sense aïllament interior

S'han considerat els tipus de persiana enrotllable següents:

- De lamel·les no orientables
- De lamel·les orientables

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La lamel·la inferior ha de ser més rígida que les altres.

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

La lamel·la superior ha de tenir algun element que permeti la seva fixació al corró.

El conjunt de la persiana ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.

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.

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:

- Alçada de la lamel·la: ≤ 6 cm

- Gruix de la lamel·la: ≥ 1,1 cm

- Secció de les lamel·les: ± 2,5%

- Rectitud de les lamel·les:

- Per a una llargària ≤ 1,5 m: ± 1 mm/m

- Per a una llargària > 1,5 m i ≤ 4 m: ± 1,5 mm/m

- Per a una llargària > 4 m: ± 2 mm/m

- Torsió de les lamel·les: $\pm 1^\circ/\text{m}$
- Planor: $\pm 1 \text{ mm/m}$

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: $\geq 0,5 \text{ mm}$

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

AMB AÏLLAMENT:

L'interior de les lamel·les ha d'estar ple amb material aïllant.

Conductivitat tèrmica de l'aïllament: $\leq 0,041 \text{ W/m K}$

LAMEL·LES ORIENTABLES:

L'unió de les lamel·les ha de permetre un moviment basculant coordinat de les lamel·les que restin dins del forat de la finestra, quan la persiana està baixada amb les lamel·les una mica separades.

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 dígit 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

m2 de superfície necessària subministrada a l'obra, amidada segons les especificacions del projecte i considerant les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents:

- Amplària i alçària: Múltiples de 5 cm
- Per a unitats amb superfície inferior a 1,75 m2: S'ha d'amidar 1,75 m2 per unitat

Cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui.

A la dimensió de l'alçària cal afegir-hi la part precisa per a arribar fins a l'eix de suspensió.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

BC MATERIALS PER A ENVIDRAMENTS

BC1 VIDRES PLANS

BC13- VIDRE AÏLLANT D'UNA LLUNA DE BAIXA EMISSIVITAT I UN VIDRE LLUNA

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Vidre aïllant format per dues llunes que formen cambra estanca d'aire deshidratat, separades mitjançant un intercalador metàl·lic amb producte dessecant a l'interior, amb segellat perimetral de butil i cautxú de polisulfur.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les llunes que formen el vidre no han de tenir defectes superficials (de planimetria a les llunes no trempades, de paral·lelisme en les seves cares, d'ondulacions, d'incrustacions, ratlles, esquerdes, etc.).

Els panells de vidre individuals constituents del vidre aïllant han de complir les seves respectives normes:

- UNE-EN 572 parts 1, 2, 8 i 9 per als vidres lluna incolora i vidres lluna de color filtrant
- UNE-EN 1096 parts 1 a 4 per als vidres de capa
- UNE-EN 12150 parts 1 i 2 per als vidres trempats tèrmicament

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):

- 2 panells formats per vidre recuit: $\pm 1,0$ mm
- 1 panell de vidre recuit i 1 panell de vidre trempat tèrmicament: $\pm 1,5$ mm
- 2 panells de vidre trempat tèrmicament: $\pm 1,5$ mm

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

En cas de fractura, el vidre trempat ha de trencar-se en nombroses peces petites, amb les vores generalment esmussades.

Planor per als vidres lluna trempats:

- Vidre obtinguts per un procés de fabricació horitzontal segons UNE-EN 572-2: - Guerxament total: $0,003$ mm/mm - Guerxament local: $0,5$ mm/300 mm

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 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 l'any en que es fixa el marcat
- Número de certificat de conformitat CE o del certificat de control en fàbrica, si procedeix
- Referència a la norma europea EN 1279-5
- Descripció del producte: nom genèric, material, i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials pertinents mostrada com: - Valors presentats com designació normalitzada - Valors declarats i quan procedeixi, nivell o classe per a cada característica essencial: - Resistència al foc - Reacció al foc - Comportament davant del foc exterior - Resistència a la bala - Resistència a l'explosió - Resistència a l'efracció (propietats de trencament i resistència a l'atac)
- Resistència a l'impacte del cos pendular (propietats de trencament segura i resistència a l'atac)
- Resistència mecànica (canvis bruscs de temperatura) - Resistència mecànica (resistència al vent, neu, càrrega permanent i/o càrregues imposades) - Aïllament al soroll aeri directe - Propietats tèrmiques - Propietats de radiació (transmitància lluminosa i reflectància) - Propietats de radiació (característiques de l'energia solar)
- Característiques a les que s'aplica l'opció "Prestació No Determinada" (NPD)

En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

Inspecció visual del material a la seva recepció.

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada tipus diferent que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - Pes - Duresa al ratllat (Mohs) - Factor de transmissió lluminosa - Coeficient de transmissió tèrmica - Característiques geomètriques: gruix de les llunes i cambra d'aire, planor, etc. - En el cas de llunes trempades: - Resistència a l'impacte de la lluna trempada (CTE SU) - Fragments resultants del trencament per impacte de la lluna trempada (CTE SU)

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, marcatge CE o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es pot prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.

Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades. En cas d'incompliment, s'ha de repetir l'assaig, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-se aquest, quan els resultats obtinguts sobre totes les peces resultin satisfactoris.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

BG2Q- TUB FLEXIBLE PER A PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS DE MATERIAL PLÀSTIC

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tub flexible no metàl·lic de fins a 250 mm de diàmetre nominal.

Es consideraran els següents tipus de tubs:

- Tubs de PVC corrugats
- Tubs de PVC folrats, de dues capes, semillisa l'exterior i corrugada la interior
- Tubs de material lliure d'halògens
- Tubs de polipropilè
- Tubs de polietilè de dues capes, corrugada l'exterior i llisa la interior

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.

L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.

El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en mil·límetres.

El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.

Les dimensions han de complir la norma EN-60423.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i contra la pluja.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.

UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Han d'estar marcats amb:

- Nom del fabricant
- Marca d'identificació dels productes
- El marcatge ha de ser llegible
- Han d'incloure les instruccions de muntatge corresponents

OPERACIONS DE CONTROL EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:

Les tasques de control de qualitat de Canalitzacions i Accessoris, són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels materials emprats i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació dels materials i lloc d'emplaçament (alçada, distàncies, capacitat)
- Realització i emissió d'informes amb resultats dels assaigs
- Assaigs:
 - Propagació de la flama segons norma R.E.B.T / UNE-EN 50085-1 / UNE-EN 50086-1
 - Instal·lació i posada a l'obra segons norma R.E.B.T / UNE 20.460
 - Verificació de l'aspecte superficial segons norma projecte/ UNE-EN ISO 1461

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:

Es realitzaran els assaigs a la recepció dels materials, verificant tot el traçat de la instal·lació de safates i aleatòriament un tub de cada mida instal·lat a obra ja sigui rígid, flexible o soterrat.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:

Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

OPERACIONS DE CONTROL EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- En cada subministrament:
 - Inspecció visual de l'aspecte general dels tubs i elements d'unió.
- Comprovació de les dades de subministrament exigides (marques, albarà o etiquetes).
 - Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec.
 - Comprovació dimensional (3 mostres).
- Per a cada tub de les mateixes característiques, es realitzaran els següents assaigs (UNE EN 50086-1):
 - Resistència a compressió
 - Impacte
 - Assaig de corbat
 - Resistència a la propagació de la flama
 - Resistència al calor
 - Grau de protecció
 - Resistència a l'atac químic

En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:

Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4, juntament a les normes de procediment de cada assaig concret.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:

No s'acceptaran materials que no arribin a l'obra correctament referenciats i acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.

Es rebutjaran els subministres que no superin les condicions de la inspecció visual o les comprovacions geomètriques.

Es compliran les condicions dels assaigs d'identificació segons la norma UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4.

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

P2140-4RRL,P2140-4RRM.

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 haguéssin elements mòbils (finestrons, 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.

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

P2141- ARRENCADA DE DIVISÒRIA PRACTICABLE ENROTLLABLE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2141-4RRA.

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 haguéssin elements mòbils (finestrons, 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.

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

P2144- ARRENCADA I DESMUNTATGE D'ENVIDRAMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2144-4RSI.

Plec de condicions

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

Arrencada o desmuntatge de vidres, amb càrrega manual sobre camió o contenidor, o neteja i aplec del material reutilitzable.

L'arrencada pressuposa que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador. El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitzada la seva posició original.

S'han considerat els següents elements:

- Arrencada de vidre de claraboia amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de vidre de claraboia amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament

- Arrencada de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

- Desmuntatge de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

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 solament afecta als vidres, no s'ha de malmetre el bastiment, si aquest no s'ha d'arrencar.

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 haguéssin elements mòbils (finestrons, 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

m² de superfície arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAJ TANCAMENTS PRACTICABLES DE PVC

PAJ0- BALCONERA DE PVC NO PLASTIFICAT, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PAJ0-80L9.

Plec de condicions

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

Finestres o balconeres de PVC, amb tots els seus mecanismes per a un correcte funcionament 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:

- 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.

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.

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.

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.

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

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.

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAJ TANCAMENTS PRACTICABLES DE PVC

PAJ1- FINESTRA DE PVC NO PLASTIFICAT, COL·LOCADA

Plec de condicions

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

Finestres o balconeres de PVC, amb tots els seus mecanismes per a un correcte funcionament 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:

- 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.

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.

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.

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.

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

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.

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAV PERSIANES, GELOSIES DE LAMES I PROTECCIONS SOLARS

PAV7- MOTOR PER A PERSIANA, COL·LOCAT

Plec de condicions

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

Motor per a persiana o cortina enrollable

S'han considerat els tipus següents:

- Motor per a persiana o cortina enrollable que es situa dintre de l'eix.

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

- Replanteig
- Muntatge de mecanismes, elements de transmissió, connexió a la xarxa, etc
- Feines d'ajust dels recorreguts i finals de carrera
- Neteja i protecció

CONDICIONS GENERALS:

L'automatisme ha d'estar situat al lloc indicat per la DT d'acord amb les instruccions del fabricant. Els equips que ho requereixin han d'estar connectats a la xarxa d'alimentació i protecció elèctrica i a la de control, amb cables de les seccions i tipus indicats a les instruccions tècniques del fabricant i que compleixin les especificacions fixades a les seves partides d'obra.

Les connexions elèctriques han d'estar fetes a dintre de les caixes de connexió.

No ha de ser possible el contacte accidental amb parts elèctricament actives un cop acabades les feines de muntatge.

Toleràncies d'execució:

- Situació: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.

La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

Aquesta partida inclou el material auxiliar per a realitzar les fixacions i connexions amb els mecanismes

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAV PERSIANES, GELOSIES DE LAMES I PROTECCIONS SOLARS

PAV9- PERSIANA ENROTLLABLE D'ALUMINI, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PAV9-4VK2,PAV9-4VK3.

Plec de condicions

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

Conjunt de lamel·les enllaçades entre sí horitzontalment, col·locades entre guies i subjectades a un corró que permet aixecar-les.

S'han considerat els tipus de persianes següents:

- Persianes enrotllables d'alumini lacat

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

- Subministrament de les persianes en conjunts preparats per a muntar
- Introducció de les persianes a les guies
- Subjecció al corró

- Neteja

CONDICIONS GENERALS:

La persiana ha d'obrir i tancar correctament.

La persiana, el corró i els mecanismes d'elevació han de ser accessibles quan la persiana estigui desenrotllada.

Ha d'estar fixada al corró per mitjà de grapes.

A la lamel·la inferior hi ha d'haver dos tacs com a topalls.

Penetració de la persiana tancada

a l'interior de la caixa de la persiana: ≥ 10 cm

Franquícia entre la persiana i les guies: 5 mm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm

- Horitzontalitat: ± 1 mm

- Aplomat: 2 mm/m (enfora)

- Verticalitat de les cadenes: ± 1 mm

- Franquícia entre la persiana i les guies: ± 1 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El procés de muntatge no ha de generar obstacles que puguin deteriorar els elements o dificultar-ne el moviment.

Previament han d'estar muntades les guies i els mecanismes d'elevació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PERSIANES D'ALUMINI LACAT:

m2 de superfície amidada segons les especificacions del projecte, d'acord amb els criteris següents:

- Amplària i alçària: Múltiples de 5 cm

- Unitats amb superfície $< 1,75$ m2: S'ha d'amidar 1,75 m2 per unitat

- Amplària mínima: 1,5 m

Cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui.

A la dimensió de l'alçària cal afegir-hi la dimensió necessària per a arribar a l'eix de suspensió.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden de 19 de octubre de 1974, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación.

NTE-FDP/1974: Fachadas. Defensas. Persianas.

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAV PERSIANES, GELOSIES DE LAMES I PROTECCIONS SOLARS

PAVI- POLSADOR PER A PERSIANA COL·LOCAT (D)

Plec de condicions

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

Mecanismes per a instal·lacions elèctriques, encastats i els elements necessaris per a la seva col·locació encastada, caixes, plaques i marcs.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Caixa de mecanisme per encastar en paraments

- Polsador i marc

- Tubs per encastar del polsador al motor

- Cablejat del polsador al motor

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

Caixa de mecanismes:

- Replanteig de la unitat d'obra

- Muntatge, fixació i anivellació
- Connexionat
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

Sortides de fils:

- Muntatge, fixació i nivellació
- Acondicionament dels fils

Placa, marc o tapa cega:

- Replanteig de la unitat d'obra
- Fixació i nivellació

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm

POLSADORS:

Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió.

Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectats als borns de la base per pressió de cargols.

Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.

Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport.

Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, la qual ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions.

Resistència a la tracció de les connexions: ≥ 30 N

Toleràncies d'instal·lació:

- Aplomat: $\pm 2\%$

SORTIDES DE FILS:

La sortida de fils ha de quedar fixada sòlidament a la caixa de mecanismes, la qual ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions.

Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.

Ha de disposar d'un sistema de fixació dels fils per pressió. Aquest sistema no ha de produir danys als fils.

Resistència del sistema de fixació: ≥ 3 kg

Toleràncies d'instal·lació:

- Aplomat: $\pm 2\%$

PLACA, MARC O TAPA CEGA:

El mecanisme ha de quedar immobilitzat fins i tot quan s'acciioni, acció que cal fer sense cap dificultat.

La placa o tapa, ha de quedar ben adossada al parament.

El marc ha de quedar sòlidament fixat sobre la caixa per mitjà dels cargols o de les grapes que porta.

La placa ha de quedar subjectada a pressió sobre el marc i el mecanisme ha de quedar entre tots dos.

CAIXES PER A MECANISMES ENCASTADES EN PARAMENTS:

S'han de complir les especificacions de la ITC-MIE-BT-019

Els tubs han d'entrar a dintre de les caixes per les finestres previstes pel fabricant.

No s'han de transmetre esforços entre les caixes i les altres parts de la instal·lació elèctrica.

Els tubs han d'entrar perpendicularment a les parets de les caixes.

En les caixes amb tapa, la tapa s'ha de poder obrir i tancar correctament.

La caixa ha de quedar encastada al parament. Ha d'anar collada amb guix i ha de quedar al mateix pla que el parament acabat.

Ha de quedar amb els costats aplomats.

Toleràncies d'instal·lació:

- Aplomat: $\pm 2\%$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.

Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales.

PC ENVIDRAMENTS

PC1 VIDRES PLANS

PC1B- VIDRE AÏLLANT D'UNA LLUNA DE BAIXA EMISSIVITAT I UN VIDRE LLUNA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PC1B-BJL2,PC1B-BJL1.

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.

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
	$3 - 5$	$22 \pm 2,0$	5
	$5 - 7$	$25 \pm 2,5$	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	$\pm 0,5$	$\pm 2,0$
19 - 23			$\pm 2,5$
24 - 28			$\pm 3,0$
30 - 32			$\pm 3,5$
34 - 38			$\pm 4,0$
40 - 42			$\pm 4,5$
46			$\pm 5,0$
57			$\pm 6,0$
59 - 63			$\pm 6,5$
73			$\pm 7,5$
75			$\pm 8,0$
79			$\pm 8,5$
14	> 4	$\pm 0,5$	$\pm 2,0$
16 - 19			$\pm 2,5$
20 - 24			$\pm 3,0$
25 - 28			$\pm 3,5$
30 - 34			$\pm 4,0$
38			$\pm 4,5$
40 - 42			$\pm 5,0$
46			$\pm 5,5$
57 - 59			$\pm 6,5$
63			$\pm 7,0$
73			$\pm 8,0$
75 - 79			$\pm 8,5$

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.

Project Enginyeria i Arquitectura Lleida SL

c.Paer Casanoves, 40 bx_25008 Lleida

Tel: 973243816. e-mail: project@projectlleida.com

Lídia Aresté Ballesté, arquitecta tècnica

Lleida, Desembre de 2024

3.- QUADRE DE PREUS, JUSTIFICACIÓ DE PREUS, AMIDAMENTS I PRESSUPOST.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	10.1	u	Control de qualitat (SET-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	791,08 €
P- 2	11.1	u	Seguretat i salut (MIL CINC-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	1.582,16 €
P- 3	P2140-4RRL	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (VINT-I-DOS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	22,80 €
P- 4	P2140-4RRM	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (VINT-I-DOS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	22,80 €
P- 5	P2141-4RRA	u	Arrencada de mallorquina de fusta, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (VINT-I-UN EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	21,54 €
P- 6	P2144-4RSI	m2	Desmuntatge de vidre lluna no armat, de 5 mm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor (VUIT EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	8,85 €
P- 7	P2R6-4I6E	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (TRENTA-NOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	39,94 €
P- 8	P81R-HBYJ	u	Reposició d'enguixat de fins a 0,25 m2 en paret o sostre pla (VINT-I-SET EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	27,69 €
P- 9	PAJ0-80L9	m2	Finestra o balconera practicable de PVC, col·locada sobre bastiment de base, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies, o sense caixa de persiana. (DOS-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	258,80 €
P- 10	PAV9-4VK2	m2	Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les amb aïllament de 9 a 9.5 mm de gruix, 50 a 55 mm d'alçària i de 4.5 a 5 kg per m2 (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	64,59 €
P- 11	PAV9-4VK3	m2	Mallorquina d'alumini de quatre fulles practicables (2+2) (QUATRE-CENTS SIS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	406,66 €
P- 12	PC1B-BJL1	m2	Vidre aïllant amb gas argó amb lluna 4 mm de gruix, cambra de 16mm de gas argó, lluna 4 mm de gruix, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC (CENT UN EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	101,06 €
P- 13	PC1B-BJL2	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat transparent 4mm de gruix, cambra de gas argó de 16 mm i lluna de 4 mm de gruix, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC (CENT DEU EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	110,49 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	10.1	u	Control de qualitat	791,08 €
			Sense descomposició	791,08 €
P- 2	11.1	u	Seguretat i salut	1.582,16 €
			Sense descomposició	1.582,16 €
P- 3	P2140-4RRL	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	22,80 €
			Altres conceptes	22,80 €
P- 4	P2140-4RRM	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	22,80 €
			Altres conceptes	22,80 €
P- 5	P2141-4RRA	u	Arrencada de mallorquina de fusta, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	21,54 €
			Altres conceptes	21,54 €
P- 6	P2144-4RSI	m2	Desmuntatge de vidre lluna no armat, de 5 mm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor	8,85 €
			Altres conceptes	8,85 €
P- 7	P2R6-4I6E	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	39,94 €
			Altres conceptes	39,94 €
P- 8	P81R-HBYJ B059-06FO	u	Reposició d'enguixat de fins a 0,25 m2 en paret o sostre pla Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	27,69 € 0,39000 €
			Altres conceptes	27,30 €
P- 9	PAJ0-80L9	m2	Finestra o balconera practicable de PVC, col·locada sobre bastiment de base, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies, o sense caixa de persiana.	258,80 €
	B7JE-0GTI		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	5,91500 €
	B7JE-0GTM		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	4,26000 €
			Altres conceptes	248,63 €
P- 10	PAV9-4VK2	m2	Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les amb aïllament de 9 a 9.5 mm de gruix, 50 a 55 mm d'alçària i de 4.5 a 5 kg per m2	64,59 €
	BAVC-0Z7S		Persiana enrotllable d'alumini de lamel·les amb aïllament de 9 a 9.5 mm de gruix, de 50 a 55 mm d'alçària i de 4.5 a 5 kg per m2	57,85000 €
			Altres conceptes	6,74 €
P- 11	PAV9-4VK3	m2	Mallorquina d'alumini de quatre fulles practicables (2+2)	406,66 €
			Altres conceptes	406,66 €
P- 12	PC1B-BJL1	m2	Vidre aïllant amb gas argó amb lluna 4 mm de gruix, cambra de 16mm de gas argó, lluna 4 mm de gruix, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	101,06 €
	416GAS4		Vidre doble 4/16gas/4	74,53000 €
			Altres conceptes	26,53 €

QUADRE DE PREÇOS NÚMERO 2

Pàg.: 2

P- 13	PC1B-BJL2	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat transparent 4mm de gruix, cambra de gas argó de 16 mm i lluna de 4 mm de gruix, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	110,49 €
	416GAS4BE		Vidre doble amb càmara 4/16argó/4be	83,96000 €
			Altres conceptes	26,53 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/12/24

Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	23,89 €
A01-FEPA	h	Ajudant vidrier	23,67 €
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	22,42 €
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	23,89 €
A0D-0007	h	Manobre	22,46 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	26,90 €
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	26,90 €
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	27,81 €
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	25,85 €
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	27,81 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	26,90 €
A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	26,14 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/12/24

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1R1-00CY	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	22,93 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/12/24

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
416GAS4	m2	Vidre doble 4/16gas/4	74,53 €
416GAS4BE	m2	Vidre doble amb càmara 4/16argó/4be	83,96 €
B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,13 €
B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	11,83 €
B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	17,04 €
BAF1-1TO2	m2	Balconera d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent i una fulla oscil·lobatent, per a un buit d'obra de 3 a 3,99 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	212,21 €
BAJ0-1WPE	m2	Balconera de PVC no plastificat, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2 de superfície, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	188,10 €
BAJ1-1WHQ	m2	Finestra de PVC no plastificat, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent i una fulla oscil·lobatent, per a un buit d'obra d'1,05 a 1,49 m2 de superfície, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	300,42 €
BAJ1-1WHR	m2	Finestra de PVC no plastificat, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent i una fulla oscil·lobatent, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2 de superfície, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	291,91 €
BAJ1-1WJP	m2	Finestra de PVC no plastificat, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla oscil·lobatent, per a un buit d'obra d'1,05 a 1,49 m2 de superfície, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	276,98 €
BAV0-1P33	u	Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 12 kg de massa, per a un eix de 40 mm de diàmetre	160,31 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/12/24

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BAV0-1P35	u	Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 18 kg de massa, per a un eix de 60 mm de diàmetre	172,62 €
BAV0-H611	u	Polsdador de dos tecles per a comandament motor persiana, amb caixa per encastar, marc i mecanismes	23,16 €
BAVC-0Z7R	m2	Persiana enrotllable d'alumini de lamel·les de 14 a 14.5 mm de gruix, de 55 a 60 mm d'alçària i de 6 a 6.5 kg per m2	68,72 €
BAVC-0Z7S	m2	Persiana enrotllable d'alumini de lamel·les amb aïllament de 9 a 9.5 mm de gruix, de 50 a 55 mm d'alçària i de 4.5 a 5 kg per m2	57,85 €
BC13-2RTE	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4 mm de gruix acolorida	38,29 €
BG2Q-1KT3	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,59 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/12/24

Pàg.: 5

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
10.2		u	ggg	Rend.: 1,000		9,43 €	
P2141-4RRP		u	Arrencada de persiana enrotllable de fins a 3 m2, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		12,53 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0D-0007		h	Manobre	0,250 /R x	22,46000 =	5,61500	
A0F-000B		h	Oficial 1a	0,250 /R x	26,90000 =	6,72500	
				Subtotal...		12,34000	12,34000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,18510
				COST DIRECTE			12,52510
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,52510
PAJ0-80L2		u	Balconera de PVC no plastificat, col·locada sobre bastiment de base, de dos fulles batents, una d'elles oscilobatent, per a un buit d'obra aproximat de 810x2190 mm, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210.	Rend.: 1,000		373,84 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A01-FEPH		h	Ajudant muntador	0,150 /R x	23,89000 =	3,58350	
A0F-000R		h	Oficial 1a muntador	0,800 /R x	27,81000 =	22,24800	
				Subtotal...		25,83150	25,83150
Materials:							
B7JE-0GTI		dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,700 x	11,83000 =	8,28100	
B7JE-0GTM		dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,250 x	17,04000 =	4,26000	
BAJ0-1WPE		m2	Balconera de PVC no plastificat, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2 de superfície, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	1,780 x	188,10000 =	334,81800	
				Subtotal...		347,35900	347,35900
				DESPESES AUXILIARS 2,50%			0,64579
				COST DIRECTE			373,83629
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			373,83629

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/12/24

Pàg.: 6

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
PAJ0-80L3	u		Balconera de PVC no plastificat, col·locada sobre bastiment de base, de una fulla oscil·lobatent, per a un buit d'obra aproximat de 780x2200 mm, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	Rend.: 1,000		368,19 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A01-FEPH	h		Ajudant muntador	0,150 /R x	23,89000 =	3,58350	
A0F-000R	h		Oficial 1a muntador	0,800 /R x	27,81000 =	22,24800	
				Subtotal...		25,83150	25,83150
Materials:							
B7JE-0GTI	dm3		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,700 x	11,83000 =	8,28100	
B7JE-0GTM	dm3		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,250 x	17,04000 =	4,26000	
BAJ0-1WPE	m2		Balconera de PVC no plastificat, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2 de superfície, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	1,750 x	188,10000 =	329,17500	
				Subtotal...		341,71600	341,71600
				DESPESES AUXILIARS 2,50%			0,64579
				COST DIRECTE			368,19329
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			368,19329
PAJ1-7ZL1	u		Finestra de PVC no plastificat, col·locada sobre bastiment de base, amb dos fulles batents, una d'elles oscil·lobatent, per a un buit d'obra aproximat de 1125x1380mm, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	Rend.: 1,000		481,82 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A01-FEPH	h		Ajudant muntador	0,150 /R x	23,89000 =	3,58350	
A0F-000R	h		Oficial 1a muntador	0,600 /R x	27,81000 =	16,68600	
				Subtotal...		20,26950	20,26950
Materials:							
B7JE-0GTI	dm3		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,320 x	11,83000 =	3,78560	
B7JE-0GTM	dm3		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,110 x	17,04000 =	1,87440	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/12/24

Pàg.: 7

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BAJ1-1WHR	m2	Finestra de PVC no plastificat, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent i una fulla oscil·lobatent, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2 de superfície, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	1,560	x	291,91000 =	455,37960
						Subtotal...	461,03960
						DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,50674
						COST DIRECTE	481,81584
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	481,81584
	PAJ1-7ZL2	u	Finestra de PVC no plastificat, col·locada sobre bastiment de base, amb dos fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 1025x1380 cm, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies			Rend.: 1,000	441,12 €
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	23,89000 =	3,58350
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	27,81000 =	16,68600
						Subtotal...	20,26950
	Materials:						
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,320	x	11,83000 =	3,78560
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,120	x	17,04000 =	2,04480
	BAJ1-1WHR	m2	Finestra de PVC no plastificat, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent i una fulla oscil·lobatent, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2 de superfície, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	1,420	x	291,91000 =	414,51220
						Subtotal...	420,34260
						DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,50674
						COST DIRECTE	441,11884
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	441,11884

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/12/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
PAJ1-7ZL3	u		Finestra de PVC no plastificat, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla fixa, per a un buit d'obra aproximat de 430x1095mm,, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210.	Rend.: 1,000		172,56 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPH	h		Ajudant muntador	0,150 /R x	23,89000 =	3,58350	
A0F-000R	h		Oficial 1a muntador	0,600 /R x	27,81000 =	16,68600	
					Subtotal...	20,26950	20,26950
Materials:							
B7JE-0GTI	dm3		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,320 x	11,83000 =	3,78560	
B7JE-0GTM	dm3		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,120 x	17,04000 =	2,04480	
BAJ1-1WHR	m2		Finestra de PVC no plastificat, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent i una fulla oscil·lobatent, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2 de superfície, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	0,500 x	291,91000 =	145,95500	
					Subtotal...	151,78540	151,78540
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,50674
				COST DIRECTE			172,56164
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			172,56164
PAJ1-7ZL5	u		Finestra de PVC no plastificat, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscil·lobatent, per a un buit d'obra aproximat de 95x118 cm, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	Rend.: 1,000		371,39 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPH	h		Ajudant muntador	0,150 /R x	23,89000 =	3,58350	
A0F-000R	h		Oficial 1a muntador	0,600 /R x	27,81000 =	16,68600	
					Subtotal...	20,26950	20,26950
Materials:							
B7JE-0GTI	dm3		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,290 x	11,83000 =	3,43070	
B7JE-0GTM	dm3		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,100 x	17,04000 =	1,70400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/12/24

Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BAJ1-1WHQ	m2	Finestra de PVC no plastificat, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent i una fulla oscil·lobatent, per a un buit d'obra d'1,05 a 1,49 m2 de superfície, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	1,150	x	300,42000 =	345,48300	
						Subtotal...	350,61770	350,61770
						DESPESES AUXILIARS	2,50%	0,50674
						COST DIRECTE		371,39394
						DESPESES INDIRECTES	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		371,39394
	PAJ1-80L3	u	Finestra de PVC no plastificat, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent i una fulla oscil·lobatent, per a un buit d'obra aproximat de 99x118 cm, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies			Rend.: 1,000		378,25 €
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	23,89000 =	2,38900	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	27,81000 =	11,12400	
						Subtotal...	13,51300	13,51300
	Materials:							
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,250	x	11,83000 =	2,95750	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,080	x	17,04000 =	1,36320	
	BAJ1-1WJP	m2	Finestra de PVC no plastificat, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla oscil·lobatent, per a un buit d'obra d'1,05 a 1,49 m2 de superfície, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	1,300	x	276,98000 =	360,07400	
						Subtotal...	364,39470	364,39470
						DESPESES AUXILIARS	2,50%	0,33783
						COST DIRECTE		378,24553
						DESPESES INDIRECTES	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		378,24553

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/12/24

Pàg.: 1 0

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
PAJ1-80L4	u		Finestra de PVC no plastificat, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent i una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra aproximat de 125x117 cm, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	Rend.: 1,000		425,33 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A01-FEPH	h		Ajudant muntador	0,100 /R x	23,89000 =	2,38900	
A0F-000R	h		Oficial 1a muntador	0,400 /R x	27,81000 =	11,12400	
					Subtotal...	13,51300	13,51300
Materials:							
B7JE-0GTI	dm3		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,250 x	11,83000 =	2,95750	
B7JE-0GTM	dm3		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,080 x	17,04000 =	1,36320	
BAJ1-1WJP	m2		Finestra de PVC no plastificat, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra d'1,05 a 1,49 m2 de superfície, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	1,470 x	276,98000 =	407,16060	
					Subtotal...	411,48130	411,48130
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,33783
					COST DIRECTE		425,33213
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		425,33213
PAV7-AHEV	u		Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 12 kg de massa, per a un eix de 40 mm de diàmetre, col·locat	Rend.: 1,000		88,71 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0F-000N	h		Oficial 1a lampista	0,300 /R x	27,81000 =	8,34300	
					Subtotal...	8,34300	8,34300
Materials:							
BAV0-1P33	u		Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 12 kg de massa, per a un eix de 40 mm de diàmetre	0,500 x	160,31000 =	80,15500	
					Subtotal...	80,15500	80,15500
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,20858
					COST DIRECTE		88,70657
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		88,70657

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/12/24

Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	PAV7-AHF3	u	Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 18 kg de massa, per a un eix de 60 mm de diàmetre, col·locat	Rend.: 1,000		181,17 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0F-000N	h		Oficial 1a lampista	0,300 /R x	27,81000 =	8,34300	
					Subtotal...	8,34300	8,34300
Materials:							
BAV0-1P35	u		Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 18 kg de massa, per a un eix de 60 mm de diàmetre	1,000 x	172,62000 =	172,62000	
					Subtotal...	172,62000	172,62000
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,20858
					COST DIRECTE		181,17157
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		181,17157
	PAV9-4VK1	m2	Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les de 14 a 14.5 mm de gruix amb poliuretà injectat, 55 a 60 mm d'alçària i de 6 a 6.5 kg per m2	Rend.: 1,000		75,46 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEP3	h		Ajudant col·locador	0,050 /R x	23,89000 =	1,19450	
A0F-000D	h		Oficial 1a col·locador	0,200 /R x	26,90000 =	5,38000	
					Subtotal...	6,57450	6,57450
Materials:							
BAVC-0Z7R	m2		Persiana enrotllable d'alumini de lamel·les de 14 a 14.5 mm de gruix, de 55 a 60 mm d'alçària i de 6 a 6.5 kg per m2	1,000 x	68,72000 =	68,72000	
					Subtotal...	68,72000	68,72000
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,16436
					COST DIRECTE		75,45886
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		75,45886
	PAVI-HCHD	u	Polsador de dos tecles per a comandament motor persiana, col·locat encastat en caixa, i connectat al motor	Rend.: 1,000		39,37 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	h		Manobre	0,300 /R x	22,46000 =	6,73800	
A0F-000D	h		Oficial 1a col·locador	0,300 /R x	26,90000 =	8,07000	
					Subtotal...	14,80800	14,80800
Materials:							
BAV0-H611	u		Polsador de dos tecles per a comandament motor persiana, amb caixa per encastar, marc i mecanismes	1,000 x	23,16000 =	23,16000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/12/24

Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BG2Q-1KT3	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	2,000	x	0,59000 =	1,18000
						Subtotal...	24,34000
						DESPESES AUXILIARS	1,50% 0,22212
						COST DIRECTE	39,37012
						DESPESES INDIRECTES	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	39,37012
	PC1B-BJ7A	m2	Vidre aïllant laminar de seguretat amb gas argó amb lluna de baixa emissivitat transparent de 4 mm de gruix baix emissiu, cambra d'aire de 16 argo mm, lluna laminar de 4+4 mm de gruix, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC			Rend.: 1,000	68,65 €
				Unitats		Preu €	Parcial Import
	Mà d'obra:						
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	1,000	/R x	26,14000 =	26,14000
						Subtotal...	26,14000
	Materials:						
	BC13-2RTE	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4 mm de gruix acolorida	1,100	x	38,29000 =	42,11900
						Subtotal...	42,11900
						DESPESES AUXILIARS	1,50% 0,39210
						COST DIRECTE	68,65110
						DESPESES INDIRECTES	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	68,65110
	PC1B-BJLI	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat transparent de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 20 mm amb gas argó i lluna acústic de 4+4 mm de gruix sonor, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC			Rend.: 1,000	91,63 €
				Unitats		Preu €	Parcial Import
	Mà d'obra:						
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	1,000	/R x	26,14000 =	26,14000
						Subtotal...	26,14000
	Materials:						
	BC13-2RTE	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4 mm de gruix acolorida	1,700	x	38,29000 =	65,09300
						Subtotal...	65,09300
						DESPESES AUXILIARS	1,50% 0,39210
						COST DIRECTE	91,62510
						DESPESES INDIRECTES	0,00%

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/12/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			91,62510
P- 1	10.1	u	Control de qualitat	Rend.: 1,000			791,08 €
P- 2	11.1	u	Seguretat i salut	Rend.: 1,000			1.582,16 €
P- 3	P2140-4RRL	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			22,80 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	1,000 /R x	22,46000 =	22,46000	
				Subtotal...		22,46000	22,46000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,33690
				COST DIRECTE			22,79690
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,79690
P- 4	P2140-4RRM	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			22,80 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	1,000 /R x	22,46000 =	22,46000	
				Subtotal...		22,46000	22,46000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,33690
				COST DIRECTE			22,79690
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,79690
P- 5	P2141-4RRA	u	Arrencada de mallorquina de fusta, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			21,54 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,300 /R x	22,42000 =	6,72600	
	A0D-0007	h	Manobre	0,300 /R x	22,46000 =	6,73800	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,300 /R x	25,85000 =	7,75500	
				Subtotal...		21,21900	21,21900
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,31829
				COST DIRECTE			21,53729
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/12/24

Pàg.: 1 4

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			PREU
							21,53729
P- 6	P2144-4RSI	m2	Desmuntatge de vidre lluna no armat, de 5 mm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			8,85 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPA	h	Ajudant vidrier	0,175 /R x	23,67000 =	4,14225	
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,175 /R x	26,14000 =	4,57450	
					Subtotal...	8,71675	8,71675
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,13075
					COST DIRECTE		8,84750
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,84750
P- 7	P2R6-4I6E	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	Rend.: 1,000			39,94 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,750 /R x	22,46000 =	16,84500	
					Subtotal...	16,84500	16,84500
	Maquinària:						
	C1R1-00CY	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000 /R x	22,93000 =	22,93000	
					Subtotal...	22,93000	22,93000
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,16845
					COST DIRECTE		39,94345
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		39,94345
P- 8	P81R-HBYJ	u	Reposició d'enguixat de fins a 0,25 m2 en paret o sostre pla	Rend.: 1,000			27,69 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,000 /R x	26,90000 =	26,90000	
					Subtotal...	26,90000	26,90000
	Materials:						
	B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	3,000 x	0,13000 =	0,39000	
					Subtotal...	0,39000	0,39000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/12/24

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,40350
				COST DIRECTE			27,69350
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			27,69350
P- 9	PAJ0-80L9	m2	Finestra o balconera practicable de PVC, col·locada sobre bastiment de base, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies, o sense caixa de persiana.	Rend.: 1,000			258,80 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150 /R x	23,89000 =	3,58350	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,650 /R x	27,81000 =	18,07650	
				Subtotal...		21,66000	21,66000
	Materials:						
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,500 x	11,83000 =	5,91500	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,250 x	17,04000 =	4,26000	
				Subtotal...		10,17500	10,17500
	Altres:						
	FUSTERIAPVC	m2	FUSTERIA PVC DE COLOR O BLANC	1,000 x	226,42000 =	226,42000	
				Subtotal...		226,42000	226,42000
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,54150
				COST DIRECTE			258,79650
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			258,79650
P- 10	PAV9-4VK2	m2	Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les amb aïllament de 9 a 9.5 mm de gruix, 50 a 55 mm d'alçària i de 4.5 a 5 kg per m2	Rend.: 1,000			64,59 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,050 /R x	23,89000 =	1,19450	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200 /R x	26,90000 =	5,38000	
				Subtotal...		6,57450	6,57450
	Materials:						
	BAVC-0Z7S	m2	Persiana enrotllable d'alumini de lamel·les amb aïllament de 9 a 9.5 mm de gruix, de 50 a 55 mm d'alçària i de 4.5 a 5 kg per m2	1,000 x	57,85000 =	57,85000	
				Subtotal...		57,85000	57,85000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/12/24

Pàg.: 1 6

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,16436	
				COST DIRECTE		64,58886	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		64,58886	
P- 11	PAV9-4VK3	m2	Mallorquina d'alumini de quatre fulles practicables (2+2)	Rend.: 1,000			406,66 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200 /R x	23,89000 =	4,77800	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200 /R x	26,90000 =	5,38000	
					Subtotal...	10,15800	10,15800
Altres:							
	MALLORQUINA	M2	MALLORQUINA D'ALUMINI DE QUATRE FULLES PRACTICABLES DE COLOR RAL A TRIAR PER LA PROPIETAT	1,000 x	396,25000 =	396,25000	
					Subtotal...	396,25000	396,25000
				DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,25395	
				COST DIRECTE		406,66195	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		406,66195	
P- 12	PC1B-BJL1	m2	Vidre aïllant amb gas argó amb lluna 4 mm de gruix, cambra de 16mm de gas argó, lluna 4 mm de gruix, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	Rend.: 1,000			101,06 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	1,000 /R x	26,14000 =	26,14000	
					Subtotal...	26,14000	26,14000
Materials:							
	416GAS4	m2	Vidre doble 4/16gas/4	1,000 x	74,53000 =	74,53000	
					Subtotal...	74,53000	74,53000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,39210	
				COST DIRECTE		101,06210	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		101,06210	
P- 13	PC1B-BJL2	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat transparent 4mm de gruix, cambra de gas argó de 16 mm i lluna de 4 mm de gruix, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	Rend.: 1,000			110,49 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/12/24

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	Mà d'obra:			
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	1,000 /R x 26,14000 = 26,14000
			Subtotal...	26,14000 26,14000
	Materials:			
	416GAS4BE	m2	Vidre doble amb càmera 4/16argó/4be	1,000 x 83,96000 = 83,96000
			Subtotal...	83,96000 83,96000
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,39210
			COST DIRECTE	110,49210
			DESPESES INDIRECTES 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	110,49210

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/12/24

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
FUSTERIAPVC	m2	FUSTERIA PVC DE COLOR O BLANC	226,42 €
MALLORQUINA	M2	MALLORQUINA D'ALUMINI DE QUATRE FULLES PRACTICABLES DE COLOR RAL A TRIAR PER LA PROPIETAT	396,25 €

AMIDAMENTS

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 00 ENTRESÒL 1A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 P2144-4RSI m2 Desmuntatge de vidre lluna no armat, de 5 mm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F3		2,000		0,600	1,245	1,494	C#*D#*E#*F#
2	F5		1,000		0,550	1,245	0,685	C#*D#*E#*F#
3	F6		1,000		1,000	1,245	1,245	C#*D#*E#*F#
4	F7		4,000		1,400	2,450	13,720	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,144

2 P2140-4RRL u Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F3		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	F5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	F6		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

3 P2140-4RRM u Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F7		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

4 P2141-4RRA u Arrencada de mallorquina de fusta, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F7		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

5 PAJ0-80L9 m2 Finestra o balconera practicable de PVC, col·locada sobre bastiment de base, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies, o sense caixa de persiana.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F3		2,000		0,600	1,245	1,494	C#*D#*E#*F#
2	F5		1,000		0,550	1,245	0,685	C#*D#*E#*F#
3	F6		1,000		1,000	1,245	1,245	C#*D#*E#*F#
4	F7		4,000		1,400	2,450	13,720	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,144

AMIDAMENTS

6	PC1B-BJL2	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat transparent 4mm de gruix, cambra de gas argó de 16 mm i lluna de 4 mm de gruix, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F7		4,000		1,400	2,450	13,720	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							13,720	
7	PC1B-BJL1	m2	Vidre aïllant amb gas argó amb lluna 4 mm de gruix, cambra de 16mm de gas argó, lluna 4 mm de gruix, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F3		2,000		0,600	1,245	1,494	C#*D#*E#*F#
2	F5		1,000		0,550	1,245	0,685	C#*D#*E#*F#
3	F6		1,000		1,000	1,245	1,245	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,424	
8	P81R-HBYJ	u	Reposició d'enguixat de fins a 0,25 m2 en paret o sostre pla					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F3		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	F5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	F6		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	F7		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000	
9	PAV9-4VK2	m2	Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les amb aïllament de 9 a 9.5 mm de gruix, 50 a 55 mm d'alçària i de 4.5 a 5 kg per m2					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F3		2,000		0,600	1,245	1,494	C#*D#*E#*F#
2	F5		1,000		0,550	1,245	0,685	C#*D#*E#*F#
3	F6		1,000		1,000	1,245	1,245	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,424	
10	PAV9-4VK3	m2	Mallorquina d'alumini de quatre fulles practicables (2+2)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F7		4,000		1,400	2,450	13,720	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							13,720	
11	P2R6-4I6E	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F3		2,000			0,300	0,600	C#*D#*E#*F#
2	F5		1,000			0,300	0,300	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

3	F6		1,000			0,300	0,300	C#*D#*E#*F#
4	F7		4,000			0,300	1,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,400	

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 01 ENTRESÒL 2A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2144-4RSI	m2	Desmuntatge de vidre lluna no armat, de 5 mm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F3		1,000		0,600	1,245	0,747	C#*D#*E#*F#
2	F4		1,000		1,250	1,245	1,556	C#*D#*E#*F#
3	F7		4,000		1,400	2,450	13,720	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,023

2	P2140-4RRL	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor
---	------------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	F4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3	P2140-4RRM	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor
---	------------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F7		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

4	P2141-4RRA	u	Arrencada de mallorquina de fusta, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor
---	------------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F7		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

5	PAJ0-80L9	m2	Finestra o balconera practicable de PVC, col·locada sobre bastiment de base, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies, o sense caixa de persiana.
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F3		1,000		0,600	1,245	0,747	C#*D#*E#*F#
2	F4		1,000		1,250	1,245	1,556	C#*D#*E#*F#
3	F7		4,000		1,400	2,450	13,720	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 16,023

6	PC1B-BJL2	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat transparent 4mm de gruix, cambra de gas argó de 16 mm i lluna de 4 mm de gruix, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F7		4,000		1,400	2,450	13,720	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,720

7	PC1B-BJL1	m2	Vidre aïllant amb gas argó amb lluna 4 mm de gruix, cambra de 16mm de gas argó, lluna 4 mm de gruix, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F3		1,000		0,600	1,245	0,747	C#*D#*E#*F#
2	F4		1,000		1,250	1,245	1,556	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,303

8	P81R-HBYJ	u	Reposició d'enguixat de fins a 0,25 m2 en paret o sostre pla					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	F4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	F7		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

9	PAV9-4VK2	m2	Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les amb aïllament de 9 a 9.5 mm de gruix, 50 a 55 mm d'alçària i de 4.5 a 5 kg per m2					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F3		1,000		0,600	1,245	0,747	C#*D#*E#*F#
2	F4		1,000		1,250	1,245	1,556	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,303

10	PAV9-4VK3	m2	Mallorquina d'alumini de quatre fulles practicables (2+2)					
----	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F7		4,000		1,400	2,450	13,720	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,720

11	P2R6-4I6E	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat					
----	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F3		1,000			0,300	0,300	C#*D#*E#*F#
2	F4		1,000			0,300	0,300	C#*D#*E#*F#
3	F7		4,000			0,300	1,200	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

			TOTAL AMIDAMENT	1,800
--	--	--	-----------------	-------

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 02 1R 1A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2144-4RSI	m2	Desmuntatge de vidre lluna no armat, de 5 mm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1		4,000		1,400	2,850	15,960	C#*D#*E#*F#
2	F3		2,000		0,600	1,245	1,494	C#*D#*E#*F#
3	F4		1,000		1,250	1,245	1,556	C#*D#*E#*F#
4	F5		1,000		0,550	1,245	0,685	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,695

2	P2140-4RRL	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor
---	------------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F3		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	F4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	F5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

3	P2140-4RRM	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor
---	------------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

4	P2141-4RRA	u	Arrencada de mallorquina de fusta, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor
---	------------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

5	PAJ0-80L9	m2	Finestra o balconera practicable de PVC, col·locada sobre bastiment de base, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies, o sense caixa de persiana.
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1		4,000		1,400	2,850	15,960	C#*D#*E#*F#
2	F3		2,000		0,600	1,245	1,494	C#*D#*E#*F#
3	F4		1,000		1,250	1,245	1,556	C#*D#*E#*F#
4	F5		1,000		0,550	1,245	0,685	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 19,695

6	PC1B-BJL2	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat transparent 4mm de gruix, cambra de gas argó de 16 mm i lluna de 4 mm de gruix, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1		4,000		1,400	2,850	15,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,960

7	PC1B-BJL1	m2	Vidre aïllant amb gas argó amb lluna 4 mm de gruix, cambra de 16mm de gas argó, lluna 4 mm de gruix, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F3		2,000		0,600	1,245	1,494	C#*D#*E#*F#
2	F4		1,000		1,250	1,245	1,556	C#*D#*E#*F#
3	F5		1,000		0,550	1,245	0,685	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,735

8	P81R-HBYJ	u	Reposició d'enguixat de fins a 0,25 m2 en paret o sostre pla					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	F3		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	F4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	F5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

9	PAV9-4VK2	m2	Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les amb aïllament de 9 a 9.5 mm de gruix, 50 a 55 mm d'alçària i de 4.5 a 5 kg per m2					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F3		2,000		0,600	1,245	1,494	C#*D#*E#*F#
2	F4		1,000		1,250	1,245	1,556	C#*D#*E#*F#
3	F5		1,000		0,550	1,245	0,685	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,735

10	PAV9-4VK3	m2	Mallorquina d'alumini de quatre fulles practicables (2+2)					
----	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1		4,000		1,400	2,850	15,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,960

11	P2R6-4I6E	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat					
----	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1	F1		4,000			0,300	1,200	C#*D#*E#*F#
2	F3		2,000			0,300	0,600	C#*D#*E#*F#
3	F4		1,000			0,300	0,300	C#*D#*E#*F#
4	F5		1,000			0,300	0,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,400

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 03 1R 2A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2144-4RSI	m2	Desmuntatge de vidre lluna no armat, de 5 mm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1		5,000		1,400	2,850	19,950	C#*D#*E#*F#
2	F3		1,000		0,600	1,245	0,747	C#*D#*E#*F#
3	F4		1,000		1,250	1,245	1,556	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,253

2	P2140-4RRL	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor
---	------------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	F4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3	P2140-4RRM	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor
---	------------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

4	P2141-4RRA	u	Arrencada de mallorquina de fusta, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor
---	------------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

5	PAJ0-80L9	m2	Finestra o balconera practicable de PVC, col·locada sobre bastiment de base, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies, o sense caixa de persiana.
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1		5,000		1,400	2,850	19,950	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 8

2	F3		1,000		0,600	1,245	0,747	C#*D#*E#*F#
3	F4		1,000		1,250	1,245	1,556	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,253**

6 PC1B-BJL2 m2

Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat transparent 4mm de gruix, cambra de gas argó de 16 mm i lluna de 4 mm de gruix, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1		5,000		1,400	2,850	19,950	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,950**

7 PC1B-BJL1 m2

Vidre aïllant amb gas argó amb lluna 4 mm de gruix, cambra de 16mm de gas argó, lluna 4 mm de gruix, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F3		1,000		0,600	1,245	0,747	C#*D#*E#*F#
2	F4		1,000		1,250	1,245	1,556	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,303**

8 P81R-HBYJ u

Reposició d'enguixat de fins a 0,25 m2 en paret o sostre pla

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	F3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	F4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

9 PAV9-4VK2 m2

Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les amb aïllament de 9 a 9.5 mm de gruix, 50 a 55 mm d'alçària i de 4.5 a 5 kg per m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F3		1,000		0,600	1,245	0,747	C#*D#*E#*F#
2	F4		1,000		1,250	1,245	1,556	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,303**

10 PAV9-4VK3 m2

Mallorquina d'alumini de quatre fulles practicables (2+2)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1		5,000		1,400	2,850	19,950	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,950**

11 P2R6-4I6E m3

Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1		5,000			0,300	1,500	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

2	F3		1,000			0,300	0,300	C#*D#*E#*F#
3	F4		1,000			0,300	0,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,100

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 04 2N 1A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	P2144-4RSI	m2	Desmuntatge de vidre lluna no armat, de 5 mm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1		4,000		1,400	2,850	15,960	C#*D#*E#*F#
2	F3		2,000		0,600	1,245	1,494	C#*D#*E#*F#
3	F4		1,000		1,250	1,245	1,556	C#*D#*E#*F#
4	F5		1,000		0,550	1,245	0,685	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,695

2	P2140-4RRL	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor
---	------------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F3		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	F4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	F5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

3	P2140-4RRM	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor
---	------------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

4	P2141-4RRA	u	Arrencada de mallorquina de fusta, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor
---	------------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

5	PAJ0-80L9	m2	Finestra o balconera practicable de PVC, col·locada sobre bastiment de base, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies, o sense caixa de persiana.
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1		4,000		1,400	2,850	15,960	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 10

2	F3		2,000		0,600	1,245	1,494	C#*D#*E#*F#
3	F4		1,000		1,250	1,245	1,556	C#*D#*E#*F#
4	F5		1,000		0,550	1,245	0,685	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,695**

6 PC1B-BJL2 m2

Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat transparent 4mm de gruix, cambra de gas argó de 16 mm i lluna de 4 mm de gruix, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1		4,000		1,400	2,850	15,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,960**

7 PC1B-BJL1 m2

Vidre aïllant amb gas argó amb lluna 4 mm de gruix, cambra de 16mm de gas argó, lluna 4 mm de gruix, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F3		2,000		0,600	1,245	1,494	C#*D#*E#*F#
2	F4		1,000		1,250	1,245	1,556	C#*D#*E#*F#
3	F5		1,000		0,550	1,245	0,685	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,735**

8 P81R-HBYJ u

Reposició d'enguixat de fins a 0,25 m2 en paret o sostre pla

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	F3		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	F4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	F5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

9 PAV9-4VK2 m2

Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les amb aïllament de 9 a 9.5 mm de gruix, 50 a 55 mm d'alçària i de 4.5 a 5 kg per m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F3		2,000		0,600	1,245	1,494	C#*D#*E#*F#
2	F4		1,000		1,250	1,245	1,556	C#*D#*E#*F#
3	F5		1,000		0,550	1,245	0,685	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,735**

10 PAV9-4VK3 m2

Mallorquina d'alumini de quatre fulles practicables (2+2)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1		4,000		1,400	2,850	15,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,960**

AMIDAMENTS

Pàg.: 11

11	P2R6-4I6E	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat
----	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1		4,000			0,300	1,200	C#*D#*E#*F#
2	F3		2,000			0,300	0,600	C#*D#*E#*F#
3	F4		1,000			0,300	0,300	C#*D#*E#*F#
4	F5		1,000			0,300	0,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,400**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 05 2N 2A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2144-4RSI	m2	Desmuntatge de vidre lluna no armat, de 5 mm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1		5,000		1,400	2,850	19,950	C#*D#*E#*F#
2	F3		1,000		0,600	1,245	0,747	C#*D#*E#*F#
3	F4		1,000		1,250	1,245	1,556	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,253**

2	P2140-4RRL	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor
---	------------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	F4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3	P2140-4RRM	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor
---	------------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

4	P2141-4RRA	u	Arrencada de mallorquina de fusta, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor
---	------------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

AMIDAMENTS

5	PAJ0-80L9	m2	Finestra o balconera practicable de PVC, col·locada sobre bastiment de base, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies, o sense caixa de persiana.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1		5,000		1,400	2,850	19,950	C#*D#*E#*F#
2	F3		1,000		0,600	1,245	0,747	C#*D#*E#*F#
3	F4		1,000		1,250	1,245	1,556	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							22,253	
6	PC1B-BJL2	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat transparent 4mm de gruix, cambra de gas argó de 16 mm i lluna de 4 mm de gruix, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1		5,000		1,400	2,850	19,950	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							19,950	
7	PC1B-BJL1	m2	Vidre aïllant amb gas argó amb lluna 4 mm de gruix, cambra de 16mm de gas argó, lluna 4 mm de gruix, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F3		1,000		0,600	1,245	0,747	C#*D#*E#*F#
2	F4		1,000		1,250	1,245	1,556	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,303	
8	P81R-HBYJ	u	Reposició d'enguixat de fins a 0,25 m2 en paret o sostre pla					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	F3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	F4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							7,000	
9	PAV9-4VK2	m2	Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les amb aïllament de 9 a 9.5 mm de gruix, 50 a 55 mm d'alçària i de 4.5 a 5 kg per m2					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F3		1,000		0,600	1,245	0,747	C#*D#*E#*F#
2	F4		1,000		1,250	1,245	1,556	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,303	
10	PAV9-4VK3	m2	Mallorquina d'alumini de quatre fulles practicables (2+2)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1		5,000		1,400	2,850	19,950	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							19,950	

AMIDAMENTS

11	P2R6-4I6E	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat
----	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1		5,000			0,300	1,500	C#*D#*E#*F#
2	F3		1,000			0,300	0,300	C#*D#*E#*F#
3	F4		1,000			0,300	0,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,100

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	06	3R 1A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2144-4RSI	m2	Desmuntatge de vidre lluna no armat, de 5 mm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F2		4,000		1,400	2,650	14,840	C#*D#*E#*F#
2	F3		2,000		0,600	1,245	1,494	C#*D#*E#*F#
3	F4		1,000		1,250	1,245	1,556	C#*D#*E#*F#
4	F5		1,000		0,550	1,245	0,685	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,575

2	P2140-4RRL	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor
---	------------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F3		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	F4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	F5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

3	P2140-4RRM	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor
---	------------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

4	P2141-4RRA	u	Arrencada de mallorquina de fusta, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor
---	------------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

AMIDAMENTS

Pàg.: 14

5	PAJ0-80L9	m2	Finestra o balconera practicable de PVC, col·locada sobre bastiment de base, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies, o sense caixa de persiana.					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1		4,000		1,400	2,650	14,840	C#*D#*E#*F#
2	F3		2,000		0,600	1,245	1,494	C#*D#*E#*F#
3	F4		1,000		1,250	1,245	1,556	C#*D#*E#*F#
4	F5		1,000		0,550	1,245	0,685	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,575

6	PC1B-BJL2	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat transparent 4mm de gruix, cambra de gas argó de 16 mm i lluna de 4 mm de gruix, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1		4,000		1,400	2,650	14,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,840

7	PC1B-BJL1	m2	Vidre aïllant amb gas argó amb lluna 4 mm de gruix, cambra de 16mm de gas argó, lluna 4 mm de gruix, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F3		2,000		0,600	1,245	1,494	C#*D#*E#*F#
2	F4		1,000		1,250	1,245	1,556	C#*D#*E#*F#
3	F5		1,000		0,550	1,245	0,685	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,735

8	P81R-HBYJ	u	Reposició d'enguixat de fins a 0,25 m2 en paret o sostre pla					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	F3		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	F4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	F5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

9	PAV9-4VK2	m2	Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les amb aïllament de 9 a 9.5 mm de gruix, 50 a 55 mm d'alçària i de 4.5 a 5 kg per m2					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F3		2,000		0,600	1,245	1,494	C#*D#*E#*F#
2	F4		1,000		1,250	1,245	1,556	C#*D#*E#*F#
3	F5		1,000		0,550	1,245	0,685	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,735

10	PAV9-4VK3	m2	Mallorquina d'alumini de quatre fulles practicables (2+2)					
----	-----------	----	---	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1		4,000		1,400	2,650	14,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,840

11 P2R6-4I6E m3 Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1		4,000			0,300	1,200	C#*D#*E#*F#
2	F3		2,000			0,300	0,600	C#*D#*E#*F#
3	F4		1,000			0,300	0,300	C#*D#*E#*F#
4	F5		1,000			0,300	0,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,400

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 07 3R 2A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2144-4RSI	m2	Desmuntatge de vidre lluna no armat, de 5 mm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1		5,000		1,400	2,650	18,550	C#*D#*E#*F#
2	F3		1,000		0,600	1,245	0,747	C#*D#*E#*F#
3	F4		1,000		1,250	1,245	1,556	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,853

2 P2140-4RRL u Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	F4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 P2140-4RRM u Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

4 P2141-4RRA u Arrencada de mallorquina de fusta, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 5,000

- 5PAJ0-80L9m2
- Finestra o balconera practicable de PVC, col·locada sobre bastiment de base, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies, o sense caixa de persiana.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1		5,000		1,400	2,650	18,550	C#*D#*E#*F#
2	F3		1,000		0,600	1,245	0,747	C#*D#*E#*F#
3	F4		1,000		1,250	1,245	1,556	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,853

- 6PC1B-BJL2m2
- Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat transparent 4mm de gruix, cambra de gas argó de 16 mm i lluna de 4 mm de gruix, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1		5,000		1,400	2,650	18,550	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,550

- 7PC1B-BJL1m2
- Vidre aïllant amb gas argó amb lluna 4 mm de gruix, cambra de 16mm de gas argó, lluna 4 mm de gruix, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F3		1,000		0,600	1,245	0,747	C#*D#*E#*F#
2	F4		1,000		1,250	1,245	1,556	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,303

- 8P81R-HBYJu
- Reposició d'enguixat de fins a 0,25 m2 en paret o sostre pla

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	F3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	F4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

- 9PAV9-4VK2m2
- Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les amb aïllament de 9 a 9.5 mm de gruix, 50 a 55 mm d'alçària i de 4.5 a 5 kg per m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F3		1,000		0,600	1,245	0,747	C#*D#*E#*F#
2	F4		1,000		1,250	1,245	1,556	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,303

- 10PAV9-4VK3m2
- Mallorquina d'alumini de quatre fulles practicables (2+2)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1		5,000		1,400	2,650	18,550	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 18,550

11 P2R6-4I6E m3 Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1		5,000			0,300	1,500	C#*D#*E#*F#
2	F3		1,000			0,300	0,300	C#*D#*E#*F#
3	F4		1,000			0,300	0,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,100

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 08 4T 1A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 P2144-4RSI m2 Desmuntatge de vidre lluna no armat, de 5 mm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F2		4,000		1,400	2,650	14,840	C#*D#*E#*F#
2	F3		2,000		0,600	1,245	1,494	C#*D#*E#*F#
3	F4		1,000		1,250	1,245	1,556	C#*D#*E#*F#
4	F5		1,000		0,550	1,245	0,685	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,575

2 P2140-4RRL u Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F3		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	F4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	F5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

3 P2140-4RRM u Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

4 P2141-4RRA u Arrencada de mallorquina de fusta, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

5 PAJ0-80L9 m2

Finestra o balconera practicable de PVC, col·locada sobre bastiment de base, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies, o sense caixa de persiana.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1		4,000		1,400	2,650	14,840	C#*D#*E#*F#
2	F3		2,000		0,600	1,245	1,494	C#*D#*E#*F#
3	F4		1,000		1,250	1,245	1,556	C#*D#*E#*F#
4	F5		1,000		0,550	1,245	0,685	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,575**

6 PC1B-BJL2 m2

Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat transparent 4mm de gruix, cambra de gas argó de 16 mm i lluna de 4 mm de gruix, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1		4,000		1,400	2,650	14,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,840**

7 PC1B-BJL1 m2

Vidre aïllant amb gas argó amb lluna 4 mm de gruix, cambra de 16mm de gas argó, lluna 4 mm de gruix, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F3		2,000		0,600	1,245	1,494	C#*D#*E#*F#
2	F4		1,000		1,250	1,245	1,556	C#*D#*E#*F#
3	F5		1,000		0,550	1,245	0,685	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,735**

8 P81R-HBYJ u

Reposició d'enguixat de fins a 0,25 m2 en paret o sostre pla

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	F3		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	F4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	F5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

9 PAV9-4VK2 m2

Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les amb aïllament de 9 a 9.5 mm de gruix, 50 a 55 mm d'alçària i de 4.5 a 5 kg per m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F3		2,000		0,600	1,245	1,494	C#*D#*E#*F#
2	F4		1,000		1,250	1,245	1,556	C#*D#*E#*F#
3	F5		1,000		0,550	1,245	0,685	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,735**

AMIDAMENTS

10	PAV9-4VK3	m2	Mallorquina d'alumini de quatre fulles practicables (2+2)
----	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1		4,000		1,400	2,650	14,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,840

11	P2R6-4I6E	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat
----	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1		4,000			0,300	1,200	C#*D#*E#*F#
2	F3		2,000			0,300	0,600	C#*D#*E#*F#
3	F4		1,000			0,300	0,300	C#*D#*E#*F#
4	F5		1,000			0,300	0,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,400

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 09 4T 2A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	P2144-4RSI	m2	Desmuntatge de vidre lluna no armat, de 5 mm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1		5,000		1,400	2,650	18,550	C#*D#*E#*F#
2	F3		1,000		0,600	1,245	0,747	C#*D#*E#*F#
3	F4		1,000		1,250	1,245	1,556	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,853

2	P2140-4RRL	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor
---	------------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	F4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3	P2140-4RRM	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor
---	------------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

4	P2141-4RRA	u	Arrencada de mallorquina de fusta, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor
---	------------	---	--

AMIDAMENTS

Pàg.: 20

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

5 PAJ0-80L9 m2

Finestra o balconera practicable de PVC, col·locada sobre bastiment de base, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies, o sense caixa de persiana.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1		5,000		1,400	2,650	18,550	C#*D#*E#*F#
2	F3		1,000		0,600	1,245	0,747	C#*D#*E#*F#
3	F4		1,000		1,250	1,245	1,556	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,853

6 PC1B-BJL2 m2

Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat transparent 4mm de gruix, cambra de gas argó de 16 mm i lluna de 4 mm de gruix, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1		5,000		1,400	2,650	18,550	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,550

7 PC1B-BJL1 m2

Vidre aïllant amb gas argó amb lluna 4 mm de gruix, cambra de 16mm de gas argó, lluna 4 mm de gruix, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F3		1,000		0,600	1,245	0,747	C#*D#*E#*F#
2	F4		1,000		1,250	1,245	1,556	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,303

8 P81R-HBYJ u

Reposició d'enguixat de fins a 0,25 m2 en paret o sostre pla

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	F3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	F4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

9 PAV9-4VK2 m2

Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les amb aïllament de 9 a 9.5 mm de gruix, 50 a 55 mm d'alçària i de 4.5 a 5 kg per m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F3		1,000		0,600	1,245	0,747	C#*D#*E#*F#
2	F4		1,000		1,250	1,245	1,556	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,303

10 PAV9-4VK3 m2

Mallorquina d'alumini de quatre fulles practicables (2+2)

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1		5,000		1,400	2,650	18,550	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,550

11	P2R6-4I6E	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat					
----	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	F1		5,000			0,300	1,500	C#*D#*E#*F#
2	F3		1,000			0,300	0,300	C#*D#*E#*F#
3	F4		1,000			0,300	0,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,100

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	10	CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	10.1	u	Control de qualitat
---	------	---	---------------------

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	11	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	11.1	u	Seguretat i salut
---	------	---	-------------------

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

PRESSUPOST

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 00 ENTRESÒL 1A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2144-4RSI	m2	Desmuntatge de vidre lluna no armat, de 5 mm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor (P - 6)	8,85	17,144	151,72
2	P2140-4RRL	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 3)	22,80	4,000	91,20
3	P2140-4RRM	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 4)	22,80	4,000	91,20
4	P2141-4RRA	u	Arrencada de mallorquina de fusta, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 5)	21,54	4,000	86,16
5	PAJ0-80L9	m2	Finestra o balconera practicable de PVC, col·locada sobre bastiment de base, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies, o sense caixa de persiana. (P - 9)	258,80	17,144	4.436,87
6	PC1B-BJL2	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat transparent 4mm de gruix, cambra de gas argó de 16 mm i lluna de 4 mm de gruix, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC (P - 13)	110,49	13,720	1.515,92
7	PC1B-BJL1	m2	Vidre aïllant amb gas argó amb lluna 4 mm de gruix, cambra de 16mm de gas argó, lluna 4 mm de gruix, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC (P - 12)	101,06	3,424	346,03
8	P81R-HBYJ	u	Reposició d'enguixat de fins a 0,25 m2 en paret o sostre pla (P - 8)	27,69	8,000	221,52
9	PAV9-4VK2	m2	Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les amb aïllament de 9 a 9.5 mm de gruix, 50 a 55 mm d'alçària i de 4.5 a 5 kg per m2 (P - 10)	64,59	3,424	221,16
10	PAV9-4VK3	m2	Mallorquina d'alumini de quatre fulles practicables (2+2) (P - 11)	406,66	13,720	5.579,38
11	P2R6-4I6E	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 7)	39,94	2,400	95,86
TOTAL		CAPÍTOL	01.00			12.837,02

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 01 ENTRESÒL 2A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2144-4RSI	m2	Desmuntatge de vidre lluna no armat, de 5 mm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor (P - 6)	8,85	16,023	141,80
2	P2140-4RRL	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 3)	22,80	2,000	45,60
3	P2140-4RRM	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 4)	22,80	4,000	91,20
4	P2141-4RRA	u	Arrencada de mallorquina de fusta, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 5)	21,54	4,000	86,16
5	PAJ0-80L9	m2	Finestra o balconera practicable de PVC, col·locada sobre bastiment de base, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire	258,80	16,023	4.146,75

PRESSUPOST

Pàg.: 2

6	PC1B-BJL2	m2	segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies, o sense caixa de persiana. (P - 9)	110,49	13,720	1.515,92
7	PC1B-BJL1	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat transparent 4mm de gruix, cambra de gas argó de 16 mm i lluna de 4 mm de gruix, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC (P - 13)	101,06	2,303	232,74
8	P81R-HBYJ	u	Reposició d'enguixat de fins a 0,25 m2 en paret o sostre pla (P - 8)	27,69	6,000	166,14
9	PAV9-4VK2	m2	Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les amb aïllament de 9 a 9.5 mm de gruix, 50 a 55 mm d'alçària i de 4.5 a 5 kg per m2 (P - 10)	64,59	2,303	148,75
10	PAV9-4VK3	m2	Mallorquina d'alumini de quatre fulles practicables (2+2) (P - 11)	406,66	13,720	5.579,38
11	P2R6-4I6E	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 7)	39,94	1,800	71,89
TOTAL			CAPÍTOL 01.01	12.226,33		

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 02 1R 1A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2144-4RSI	m2	Desmuntatge de vidre lluna no armat, de 5 mm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor (P - 6)	8,85	19,695	174,30
2	P2140-4RRL	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 3)	22,80	4,000	91,20
3	P2140-4RRM	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 4)	22,80	4,000	91,20
4	P2141-4RRA	u	Arrencada de mallorquina de fusta, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 5)	21,54	4,000	86,16
5	PAJ0-80L9	m2	Finestra o balconera practicable de PVC, col·locada sobre bastiment de base, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies, o sense caixa de persiana. (P - 9)	258,80	19,695	5.097,07
6	PC1B-BJL2	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat transparent 4mm de gruix, cambra de gas argó de 16 mm i lluna de 4 mm de gruix, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC (P - 13)	110,49	15,960	1.763,42
7	PC1B-BJL1	m2	Vidre aïllant amb gas argó amb lluna 4 mm de gruix, cambra de 16mm de gas argó, lluna 4 mm de gruix, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC (P - 12)	101,06	3,735	377,46
8	P81R-HBYJ	u	Reposició d'enguixat de fins a 0,25 m2 en paret o sostre pla (P - 8)	27,69	8,000	221,52
9	PAV9-4VK2	m2	Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les amb aïllament de 9 a 9.5 mm de gruix, 50 a 55 mm d'alçària i de 4.5 a 5 kg per m2 (P - 10)	64,59	3,735	241,24

PRESSUPOST

Pàg.: 3

10	PAV9-4VK3	m2	Mallorquina d'alumini de quatre fulles practicables (2+2) (P - 11)	406,66	15,960	6.490,29
11	P2R6-4I6E	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 7)	39,94	2,400	95,86
TOTAL			CAPÍTOL	01.02	14.729,72	

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 03 1R 2A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2144-4RSI	m2	Desmuntatge de vidre lluna no armat, de 5 mm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor (P - 6)	8,85	22,253	196,94
2	P2140-4RRL	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 3)	22,80	2,000	45,60
3	P2140-4RRM	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 4)	22,80	5,000	114,00
4	P2141-4RRA	u	Arrencada de mallorquina de fusta, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 5)	21,54	5,000	107,70
5	PAJ0-80L9	m2	Finestra o balconera practicable de PVC, col·locada sobre bastiment de base, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies, o sense caixa de persiana. (P - 9)	258,80	22,253	5.759,08
6	PC1B-BJL2	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat transparent 4mm de gruix, cambra de gas argó de 16 mm i lluna de 4 mm de gruix, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC (P - 13)	110,49	19,950	2.204,28
7	PC1B-BJL1	m2	Vidre aïllant amb gas argó amb lluna 4 mm de gruix, cambra de 16mm de gas argó, lluna 4 mm de gruix, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC (P - 12)	101,06	2,303	232,74
8	P81R-HBYJ	u	Reposició d'enguixat de fins a 0,25 m2 en paret o sostre pla (P - 8)	27,69	7,000	193,83
9	PAV9-4VK2	m2	Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les amb aïllament de 9 a 9,5 mm de gruix, 50 a 55 mm d'alçària i de 4,5 a 5 kg per m2 (P - 10)	64,59	2,303	148,75
10	PAV9-4VK3	m2	Mallorquina d'alumini de quatre fulles practicables (2+2) (P - 11)	406,66	19,950	8.112,87
11	P2R6-4I6E	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 7)	39,94	2,100	83,87
TOTAL			CAPÍTOL	01.03	17.199,66	

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 04 2N 1A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2144-4RSI	m2	Desmuntatge de vidre lluna no armat, de 5 mm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor (P - 6)	8,85	19,695	174,30
2	P2140-4RRL	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 3)	22,80	4,000	91,20

PRESSUPOST

Pàg.: 4

3	P2140-4RRM	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 4)	22,80	4,000	91,20
4	P2141-4RRA	u	Arrencada de mallorquina de fusta, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 5)	21,54	4,000	86,16
5	PAJ0-80L9	m2	Finestra o balconera practicable de PVC, col·locada sobre bastiment de base, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies, o sense caixa de persiana. (P - 9)	258,80	19,695	5.097,07
6	PC1B-BJL2	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat transparent 4mm de gruix, cambra de gas argó de 16 mm i lluna de 4 mm de gruix, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC (P - 13)	110,49	15,960	1.763,42
7	PC1B-BJL1	m2	Vidre aïllant amb gas argó amb lluna 4 mm de gruix, cambra de 16mm de gas argó, lluna 4 mm de gruix, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC (P - 12)	101,06	3,735	377,46
8	P81R-HBYJ	u	Reposició d'enguixat de fins a 0,25 m2 en paret o sostre pla (P - 8)	27,69	8,000	221,52
9	PAV9-4VK2	m2	Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les amb aïllament de 9 a 9,5 mm de gruix, 50 a 55 mm d'alçària i de 4.5 a 5 kg per m2 (P - 10)	64,59	3,735	241,24
10	PAV9-4VK3	m2	Mallorquina d'alumini de quatre fulles practicables (2+2) (P - 11)	406,66	15,960	6.490,29
11	P2R6-4I6E	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 7)	39,94	2,400	95,86
TOTAL			CAPÍTOL	01.04	14.729,72	

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 05 2N 2A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2144-4RSI	m2	Desmuntatge de vidre lluna no armat, de 5 mm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor (P - 6)	8,85	22,253	196,94
2	P2140-4RRL	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 3)	22,80	2,000	45,60
3	P2140-4RRM	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 4)	22,80	5,000	114,00
4	P2141-4RRA	u	Arrencada de mallorquina de fusta, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 5)	21,54	5,000	107,70
5	PAJ0-80L9	m2	Finestra o balconera practicable de PVC, col·locada sobre bastiment de base, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies, o sense caixa de persiana. (P - 9)	258,80	22,253	5.759,08
6	PC1B-BJL2	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat transparent 4mm de gruix, cambra de gas argó de 16 mm i lluna de 4 mm de gruix, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC (P - 13)	110,49	19,950	2.204,28
7	PC1B-BJL1	m2	Vidre aïllant amb gas argó amb lluna 4 mm de gruix, cambra de	101,06	2,303	232,74

PRESSUPOST

Pàg.: 5

8	P81R-HBYJ	u	16mm de gas argó, lluna 4 mm de gruix, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC (P - 12)			
			Reposició d'enguixat de fins a 0,25 m2 en paret o sostre pla (P - 8)	27,69	7,000	193,83
9	PAV9-4VK2	m2	Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les amb aïllament de 9 a 9.5 mm de gruix, 50 a 55 mm d'alçària i de 4.5 a 5 kg per m2 (P - 10)	64,59	2,303	148,75
10	PAV9-4VK3	m2	Mallorquina d'alumini de quatre fulles practicables (2+2) (P - 11)	406,66	19,950	8.112,87
11	P2R6-4I6E	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 7)	39,94	2,100	83,87
TOTAL			CAPÍTOL 01.05			17.199,66

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 3R 1A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2144-4RSI	m2	Desmuntatge de vidre lluna no armat, de 5 mm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor (P - 6)	8,85	18,575	164,39
2	P2140-4RRL	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 3)	22,80	4,000	91,20
3	P2140-4RRM	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 4)	22,80	4,000	91,20
4	P2141-4RRA	u	Arrencada de mallorquina de fusta, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 5)	21,54	4,000	86,16
5	PAJ0-80L9	m2	Finestra o balconera practicable de PVC, col·locada sobre bastiment de base, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies, o sense caixa de persiana. (P - 9)	258,80	18,575	4.807,21
6	PC1B-BJL2	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat transparent 4mm de gruix, cambra de gas argó de 16 mm i lluna de 4 mm de gruix, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC (P - 13)	110,49	14,840	1.639,67
7	PC1B-BJL1	m2	Vidre aïllant amb gas argó amb lluna 4 mm de gruix, cambra de 16mm de gas argó, lluna 4 mm de gruix, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC (P - 12)	101,06	3,735	377,46
8	P81R-HBYJ	u	Reposició d'enguixat de fins a 0,25 m2 en paret o sostre pla (P - 8)	27,69	8,000	221,52
9	PAV9-4VK2	m2	Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les amb aïllament de 9 a 9.5 mm de gruix, 50 a 55 mm d'alçària i de 4.5 a 5 kg per m2 (P - 10)	64,59	3,735	241,24
10	PAV9-4VK3	m2	Mallorquina d'alumini de quatre fulles practicables (2+2) (P - 11)	406,66	14,840	6.034,83
11	P2R6-4I6E	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 7)	39,94	2,400	95,86
TOTAL			CAPÍTOL 01.06			13.850,74

PRESSUPOST

Pàg.: 6

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 07 3R 2A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2144-4RSI	m2	Desmuntatge de vidre lluna no armat, de 5 mm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor (P - 6)	8,85	20,853	184,55
2	P2140-4RRL	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 3)	22,80	2,000	45,60
3	P2140-4RRM	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 4)	22,80	5,000	114,00
4	P2141-4RRA	u	Arrencada de mallorquina de fusta, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 5)	21,54	5,000	107,70
5	PAJ0-80L9	m2	Finestra o balconera practicable de PVC, col·locada sobre bastiment de base, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies, o sense caixa de persiana. (P - 9)	258,80	20,853	5.396,76
6	PC1B-BJL2	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat transparent 4mm de gruix, cambra de gas argó de 16 mm i lluna de 4 mm de gruix, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC (P - 13)	110,49	18,550	2.049,59
7	PC1B-BJL1	m2	Vidre aïllant amb gas argó amb lluna 4 mm de gruix, cambra de 16mm de gas argó, lluna 4 mm de gruix, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC (P - 12)	101,06	2,303	232,74
8	P81R-HBYJ	u	Reposició d'enguixat de fins a 0,25 m2 en paret o sostre pla (P - 8)	27,69	7,000	193,83
9	PAV9-4VK2	m2	Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les amb aïllament de 9 a 9.5 mm de gruix, 50 a 55 mm d'alçària i de 4.5 a 5 kg per m2 (P - 10)	64,59	2,303	148,75
10	PAV9-4VK3	m2	Mallorquina d'alumini de quatre fulles practicables (2+2) (P - 11)	406,66	18,550	7.543,54
11	P2R6-4I6E	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 7)	39,94	2,100	83,87
TOTAL		CAPÍTOL 01.07				16.100,93

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 08 4T 1A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2144-4RSI	m2	Desmuntatge de vidre lluna no armat, de 5 mm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor (P - 6)	8,85	18,575	164,39
2	P2140-4RRL	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 3)	22,80	4,000	91,20
3	P2140-4RRM	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 4)	22,80	4,000	91,20
4	P2141-4RRA	u	Arrencada de mallorquina de fusta, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 5)	21,54	4,000	86,16
5	PAJ0-80L9	m2	Finestra o balconera practicable de PVC, col·locada sobre bastiment de base, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire	258,80	18,575	4.807,21

PRESSUPOST

Pàg.: 7

6	PC1B-BJL2	m2	segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies, o sense caixa de persiana. (P - 9)	110,49	14,840	1.639,67
7	PC1B-BJL1	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat transparent 4mm de gruix, cambra de gas argó de 16 mm i lluna de 4 mm de gruix, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC (P - 13)	101,06	3,735	377,46
8	P81R-HBYJ	u	Reposició d'enguixat de fins a 0,25 m2 en paret o sostre pla (P - 8)	27,69	8,000	221,52
9	PAV9-4VK2	m2	Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les amb aïllament de 9 a 9.5 mm de gruix, 50 a 55 mm d'alçària i de 4.5 a 5 kg per m2 (P - 10)	64,59	3,735	241,24
10	PAV9-4VK3	m2	Mallorquina d'alumini de quatre fulles practicables (2+2) (P - 11)	406,66	14,840	6.034,83
11	P2R6-4I6E	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 7)	39,94	2,400	95,86
TOTAL			CAPÍTOL	01.08	13.850,74	

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 09 4T 2A

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2144-4RSI	m2	Desmuntatge de vidre lluna no armat, de 5 mm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor (P - 6)	8,85	20,853	184,55
2	P2140-4RRL	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 3)	22,80	2,000	45,60
3	P2140-4RRM	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 4)	22,80	5,000	114,00
4	P2141-4RRA	u	Arrencada de mallorquina de fusta, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 5)	21,54	5,000	107,70
5	PAJ0-80L9	m2	Finestra o balconera practicable de PVC, col·locada sobre bastiment de base, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies, o sense caixa de persiana. (P - 9)	258,80	20,853	5.396,76
6	PC1B-BJL2	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat transparent 4mm de gruix, cambra de gas argó de 16 mm i lluna de 4 mm de gruix, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC (P - 13)	110,49	18,550	2.049,59
7	PC1B-BJL1	m2	Vidre aïllant amb gas argó amb lluna 4 mm de gruix, cambra de 16mm de gas argó, lluna 4 mm de gruix, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC (P - 12)	101,06	2,303	232,74
8	P81R-HBYJ	u	Reposició d'enguixat de fins a 0,25 m2 en paret o sostre pla (P - 8)	27,69	7,000	193,83
9	PAV9-4VK2	m2	Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les amb aïllament de 9 a 9.5 mm de gruix, 50 a 55 mm d'alçària i de 4.5 a 5 kg per m2 (P - 10)	64,59	2,303	148,75

PRESSUPOST

Pàg.: 8

10	PAV9-4VK3	m2	Mallorquina d'alumini de quatre fulles practicables (2+2) (P - 11)	406,66	18,550	7.543,54
11	P2R6-4I6E	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 7)	39,94	2,100	83,87
TOTAL		CAPÍTOL	01.09	16.100,93		

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 10 CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	10.1	u	Control de qualitat (P - 1)	791,08	1,000	791,08
TOTAL		CAPÍTOL	01.10	791,08		

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 11 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	11.1	u	Seguretat i salut (P - 2)	1.582,16	1,000	1.582,16
TOTAL		CAPÍTOL	01.11	1.582,16		

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.00	Entresòl 1a	12.837,02
Capítol	01.01	Entresòl 2a	12.226,33
Capítol	01.02	1r 1a	14.729,72
Capítol	01.03	1r 2a	17.199,66
Capítol	01.04	2n 1a	14.729,72
Capítol	01.05	2n 2a	17.199,66
Capítol	01.06	3r 1a	13.850,74
Capítol	01.07	3r 2a	16.100,93
Capítol	01.08	4t 1a	13.850,74
Capítol	01.09	4t 2a	16.100,93
Capítol	01.10	Control de qualitat	791,08
Capítol	01.11	Seguretat i salut	1.582,16
Obra	01	Pressupost 01	151.198,69
			151.198,69
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 01	151.198,69
			151.198,69

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	151.198,69
13 % Despeses Generals SOBRE 151.198,69.....	19.655,83
6 % Benefici Industrial SOBRE 151.198,69.....	9.071,92
Subtotal	179.926,44
21 % IVA SOBRE 179.926,44.....	37.784,55
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 217.710,99

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(DOS-CENTS DISSET MIL SET-CENTS DEU EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)

El **pressupost d'execució material** per a l'obra descrita ascendeix a la quantitat de 151.198,69€ (CENT CINQUANTA-UN MIL CENT NORANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS).

El **pressupost per contracta amb IVA exclòs** per a l'obra descrita ascendeix a la quantitat de 179.926,44 € (CENT SETANTA-NOU MIL NOU-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS).

Project Enginyeria i Arquitectura Lleida SL

c.Paer Casanoves, 40 bx_25008 Lleida

Tel: 973243816. e-mail: project@projectlleida.com

Lídia Aresté Ballesté, arquitecta tècnica

Lleida, Desembre de 2024

4.- DOCUMENTACIÓ GRÀFICA.

Plànol 1. Situació i emplaçament.

Plànol 2.1 Estat Actual. Planta baixa.

Plànol 2.2 Estat Actual. Planta entresol.

Plànol 2.3 Estat Actual. Planta 1a i 2a.

Plànol 2.4 Estat Actual. Planta 3a i 4a.

Plànol 2.5 Estat Actual. Façana carrer Cavallers i Xamfrà.

Plànol 2.6 Estat Actual. Façana carrer Tallada.

Plànol 3.1 Estat Actual. Planta baixa.

Plànol 3.2 Estat Actual. Planta entresol.

Plànol 3.3 Estat Actual. Planta 1a i 2a.

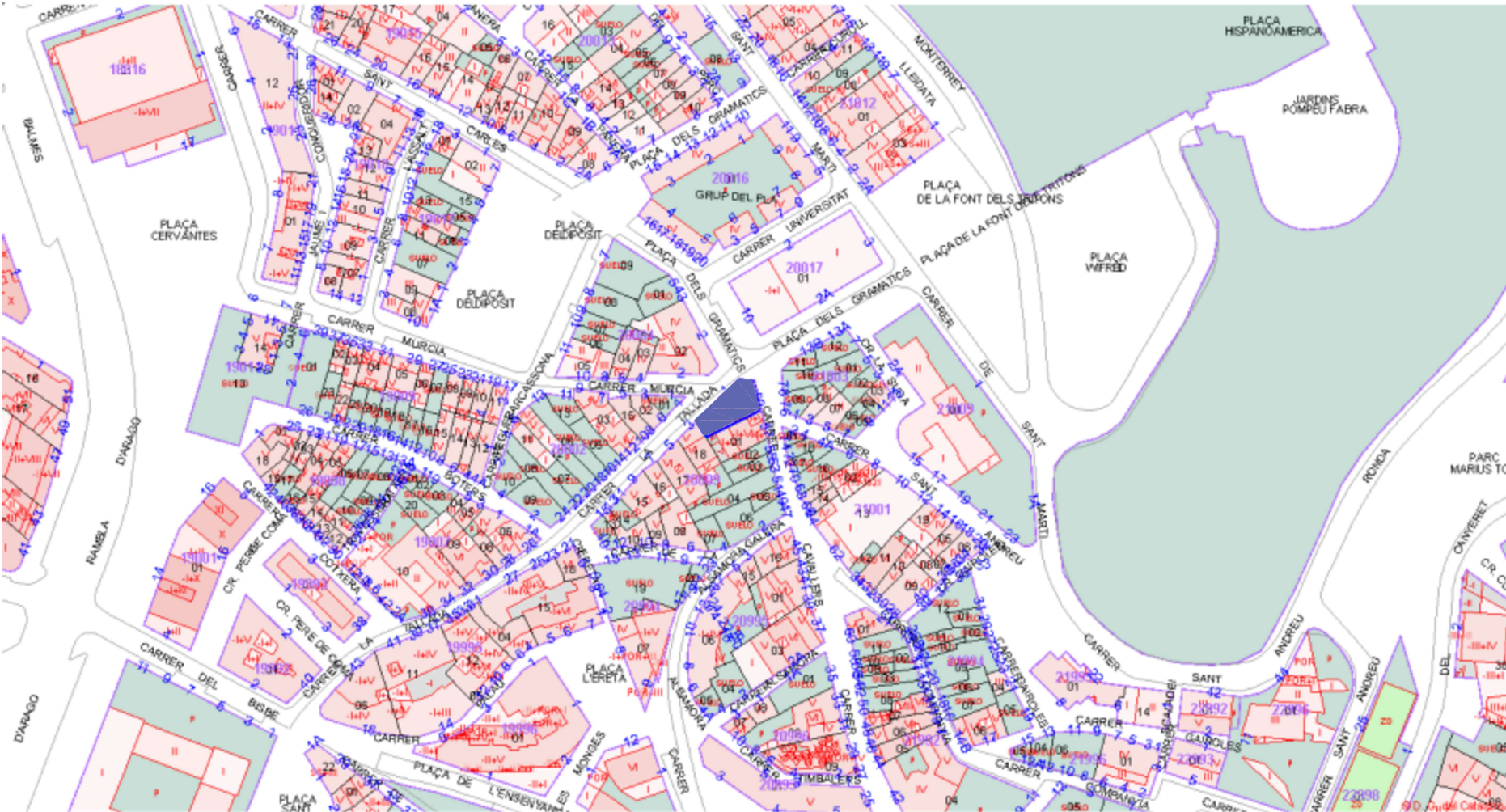
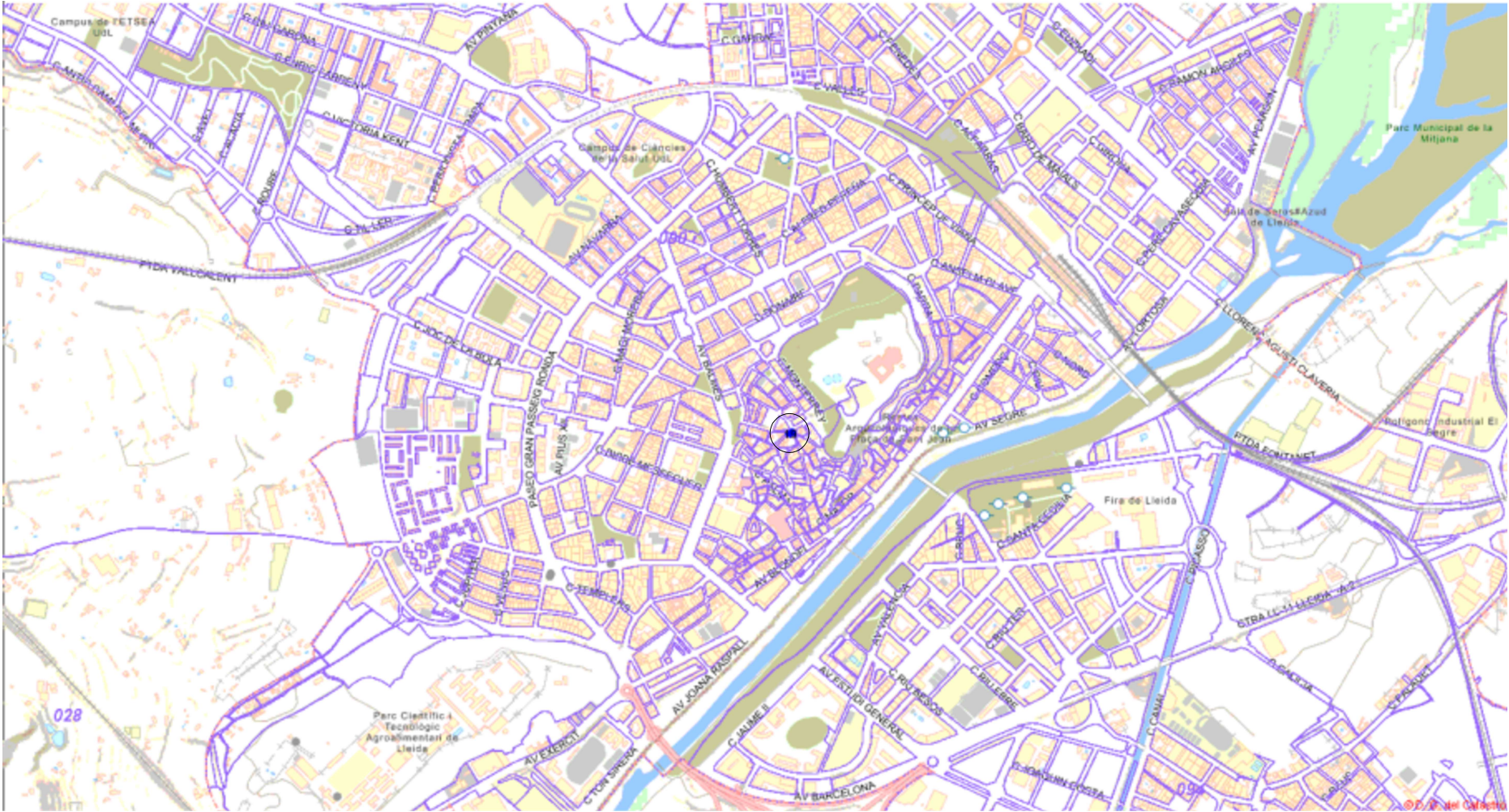
Plànol 3.4 Estat Actual. Planta 3a i 4a.

Plànol 3.5 Estat Actual. Façana carrer Cavallers i Xamfrà.

Plànol 3.6 Estat Actual. Façana carrer Tallada.

Plànol 4.1 Estat Reformat. Quadre fusteries.

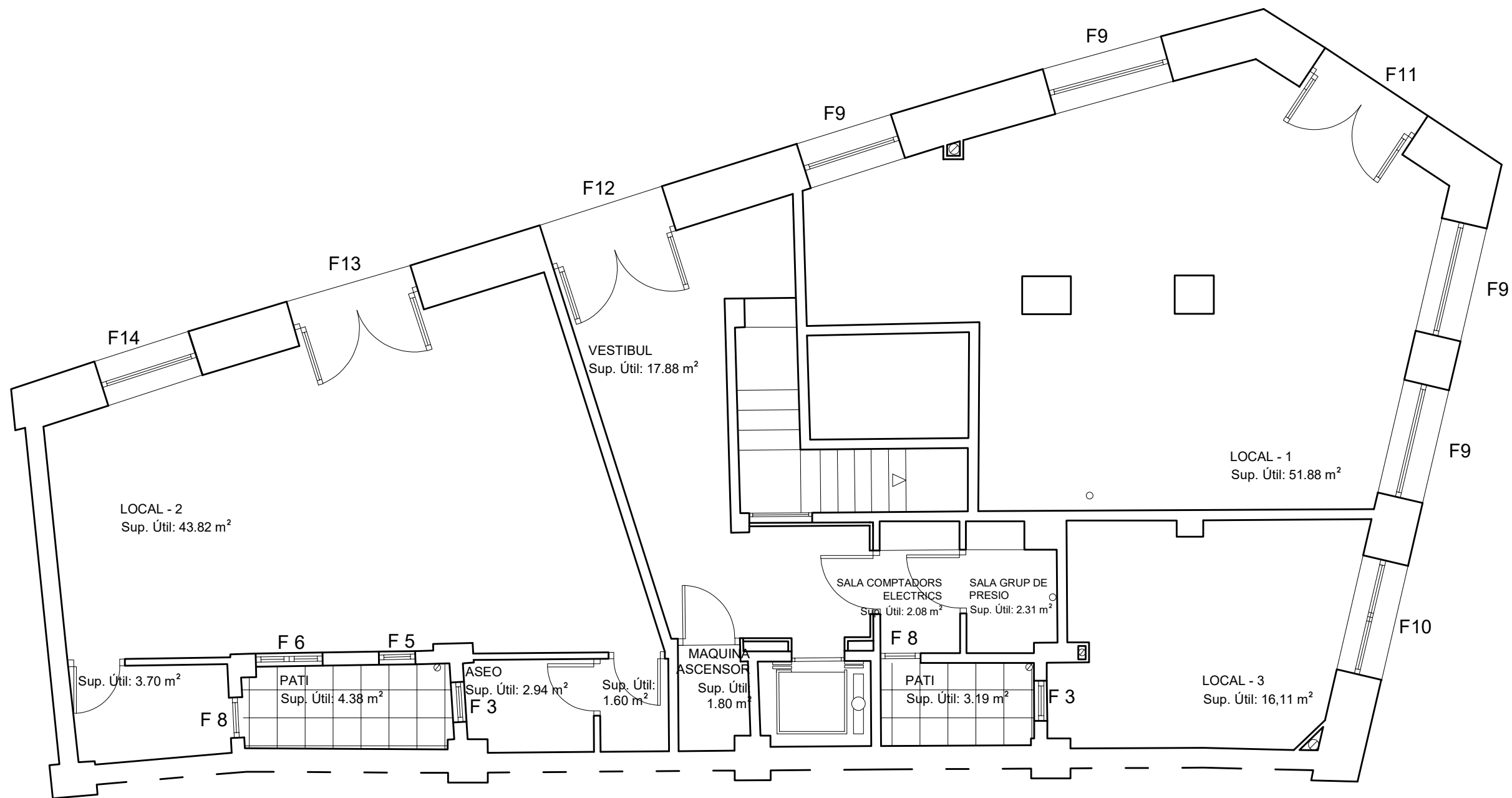
Plànol 4.2 Estat Reformat. Quadre fusteries.



project
carrer paer casanovas, 40_bx
25008_lleida
973243816
enginyeria + arquitectura project@projectlleida.com

Projecte de substitució de fusteries exteriors

Carrer Tallada, 1, 25002 Lleida	Situació
Ajuntament de Lleida	Promotor
Lidia Aresté Ballesté	Arquitecte tècnic
Desembre de 2024	Data
1:20.000; 1:2.000	Escala
1. Situació i Emplaçament	Plànol



Totes les fusteries de la planta baixa NO es substituïxen.

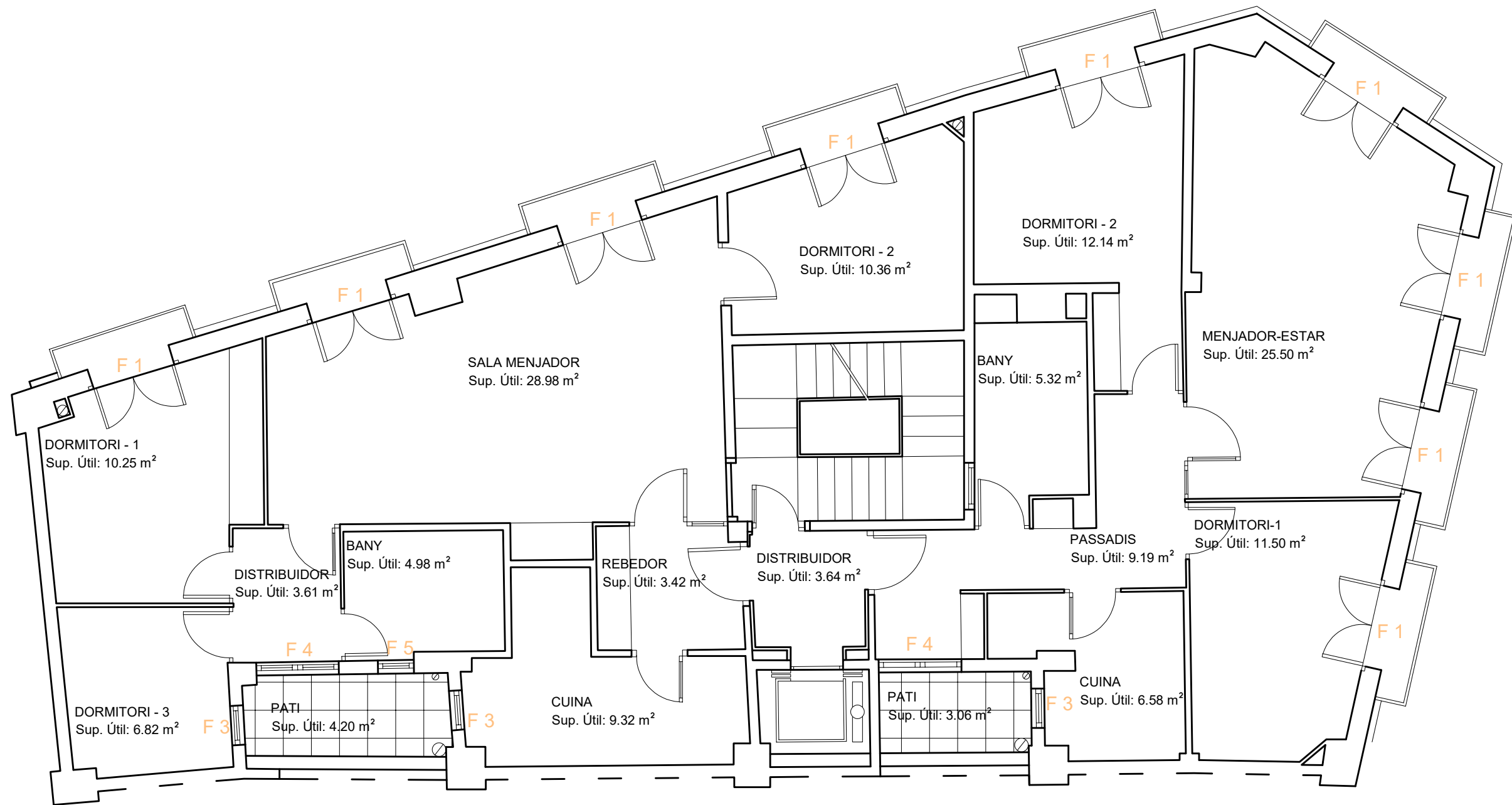
project
carrer paer casanovas, 40_bx
25008_lleida
973243816
project@projectlleida.com
enginyeria + arquitectura

Projecte de substitució de fusteries exteriors

Carrer Tallada, 1 , 25002 Lleida	Situació
Ajuntament de Lleida	Promotor
Lídia Aresté Ballesté	Arquitecte tècnic
Desembre de 2024	Data
1:75	Escala
2.1 Estat actual:Planta baixa	Plànol



Carrer Tallada, 1, 25002 Lleida	Situació
Ajuntament de Lleida	Promotor
Lídia Aresté Ballesté	Arquitecte tècnic
Desembre de 2024	Data
1:75	Escala
2.2 Estat actual:Planta entresol	Plànol

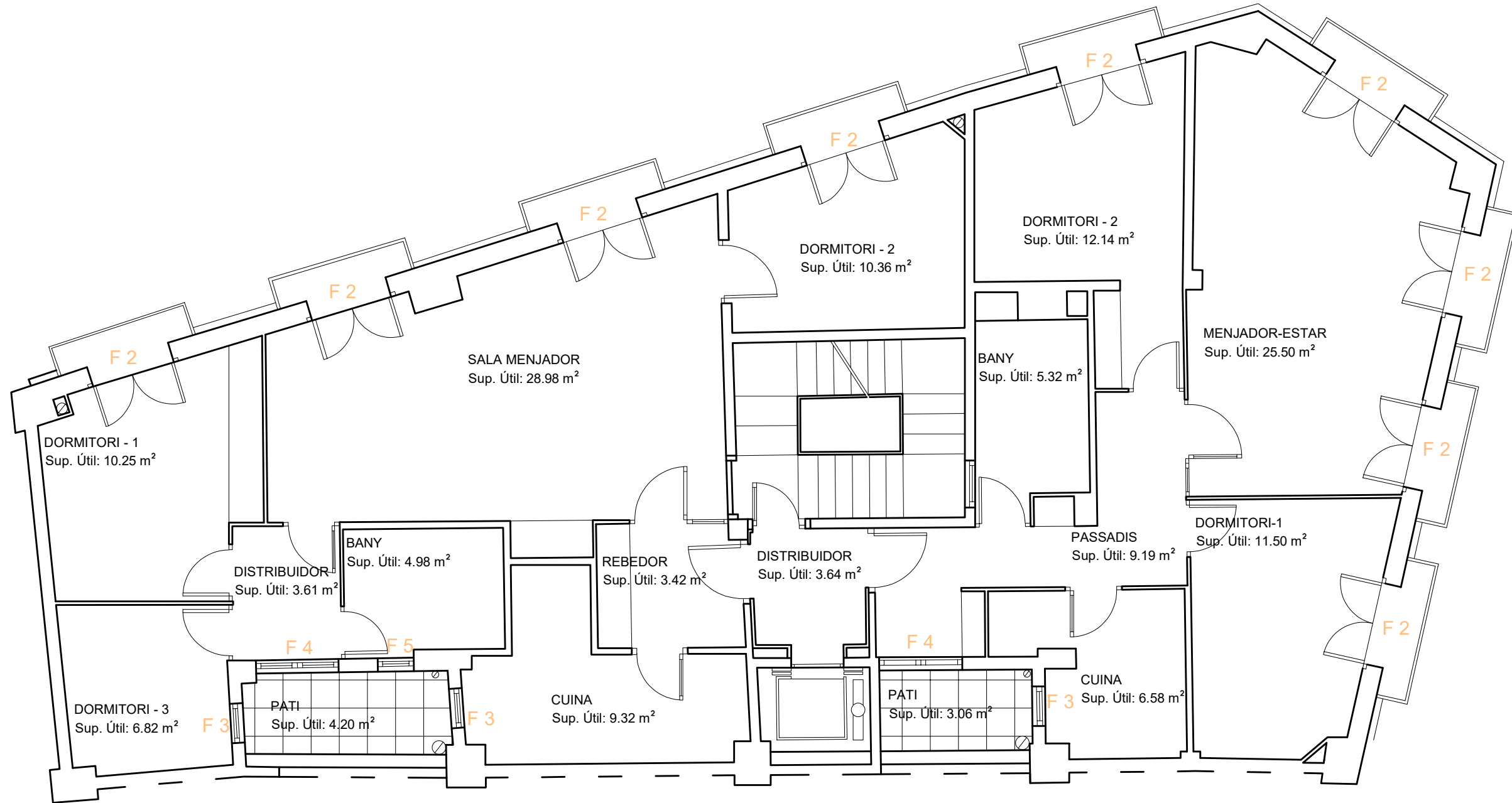


■ Fusteries a substituir

project
carrer paer casanovas, 40_bx
25008_lleida
973243816
enginyeria + arquitectura project@projectlleida.com

Projecte de substitució de fusteries exteriors

Carrer Tallada, 1, 25002 Lleida	Situació
Ajuntament de Lleida	Promotor
Lídia Aresté Ballesté	Arquitecte tècnic
Desembre de 2024	Data
1:75	Escala
2.3 Estat actual: Planta 1a i 2a	Plànol



Fusteries a substituir

project
carrer paer casanovas, 40_bx
25008 lleida
973243816
project@projectlleida.com
enginyeria + arquitectura

Projecte de substitució de fusteries exteriors

Carrer Tallada, 1, 25002 Lleida	Situació
Ajuntament de Lleida	Promotor
Lídia Aresté Ballesté	Arquitecte tècnic
Desembre de 2024	Data
1:75	Escala
2.4 Estat actual:Planta 3a i 4a	Plànol



 Fusteries a substituir

project

enginyeria + arquitectura

carrer paer casanovas, 40_bx

25008_lleida

973243816

project@projectlleida.com

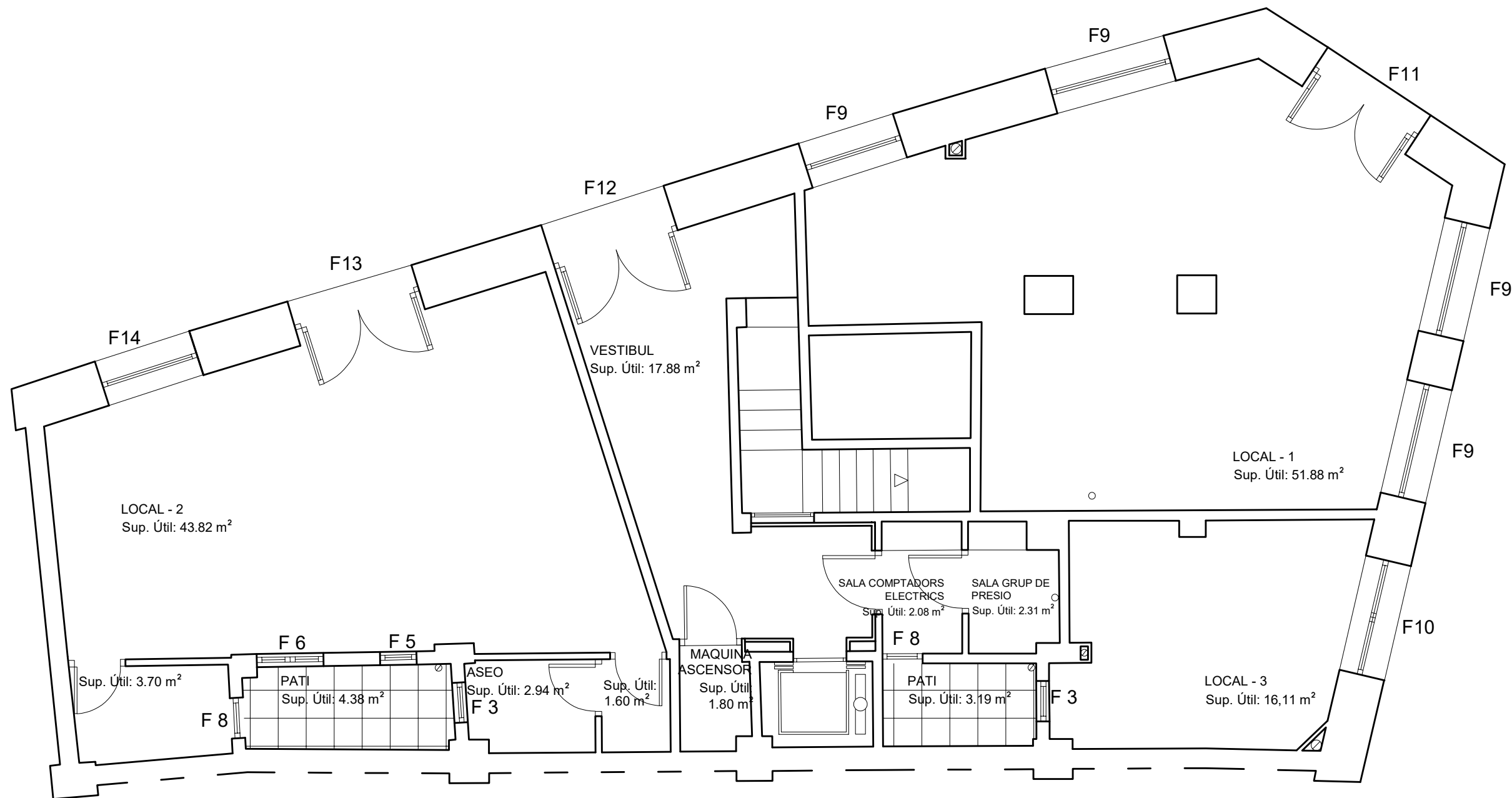
Projecte de substitució de fusteries exteriors

Carrer Tallada, 1, 25002 Lleida	Situació
Ajuntament de Lleida	Promotor
Lídia Aresté Ballesté	Arquitecte tècnic
Desembre de 2024	Data
1:75	Escala
2.5 Estat actual:Façana carrer Cavallers i Xamfrà	Plànol



carrer paer casanovas, 40_bx
25008_lleida
973243816
project@projectlleida.com

Carrer Tallada, 1, 25002 Lleida	Situació
Ajuntament de Lleida	Promotor
Lídia Aresté Ballesté	Arquitecte tècnic
Desembre de 2024	Data
1:75	Escala
2.6 Estat actual:Façana carrer Tallada	Plànol



Totes les fusteries de la planta baixa NO es substituïxen.

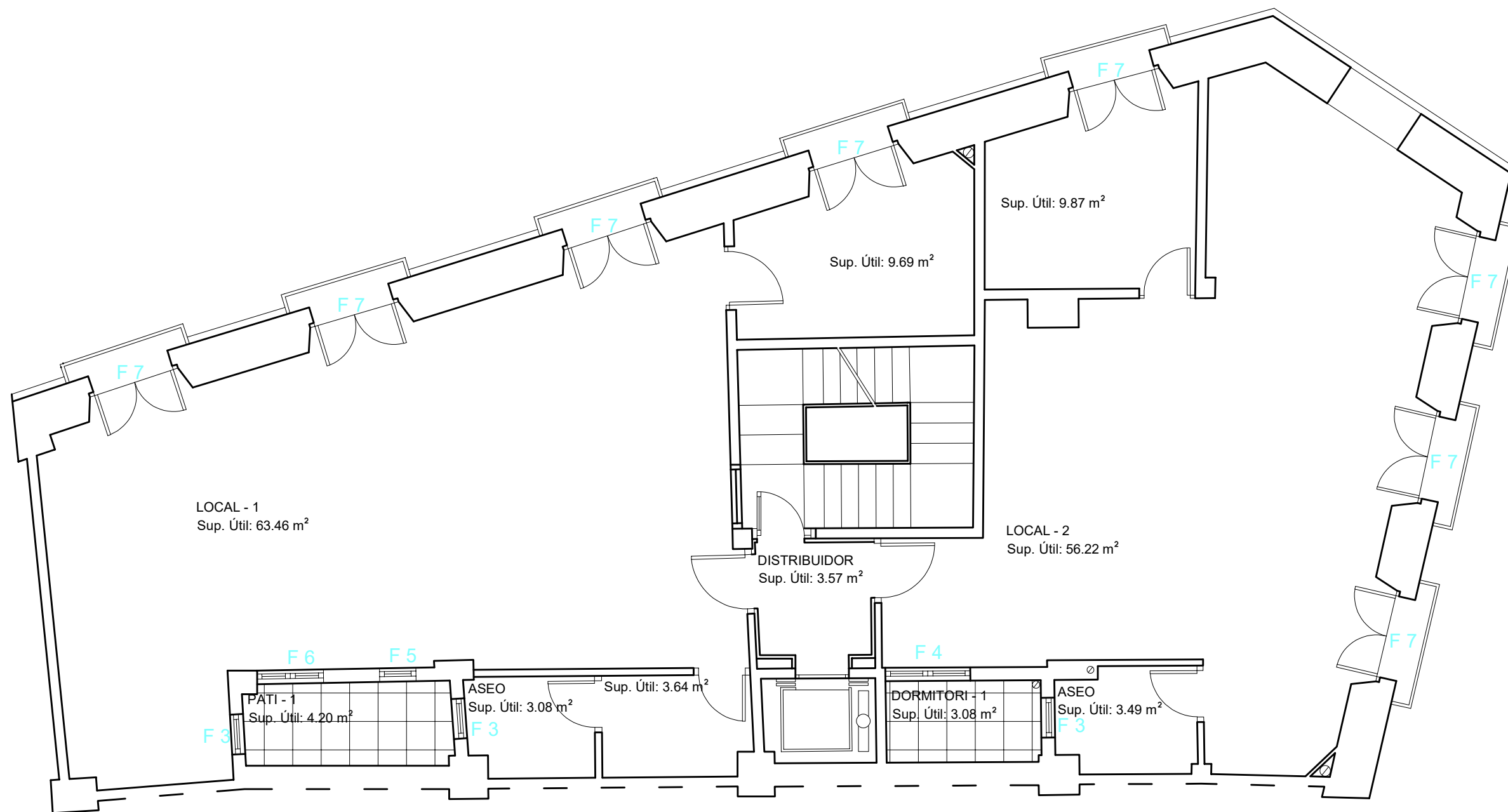
project

enginyeria + arquitectura

carrer paer casanovas, 40_bx
25008_lleida
973243816
project@projectlleida.com

Projecte de substitució de fusteries exteriors

Carrer Tallada, 1 , 25002 Lleida	Situació
Ajuntament de Lleida	Promotor
Lídia Aresté Ballesté	Arquitecte tècnic
Desembre de 2024	Data
1:75	Escala
3.1 Estat reformat:Planta baixa	Plànol

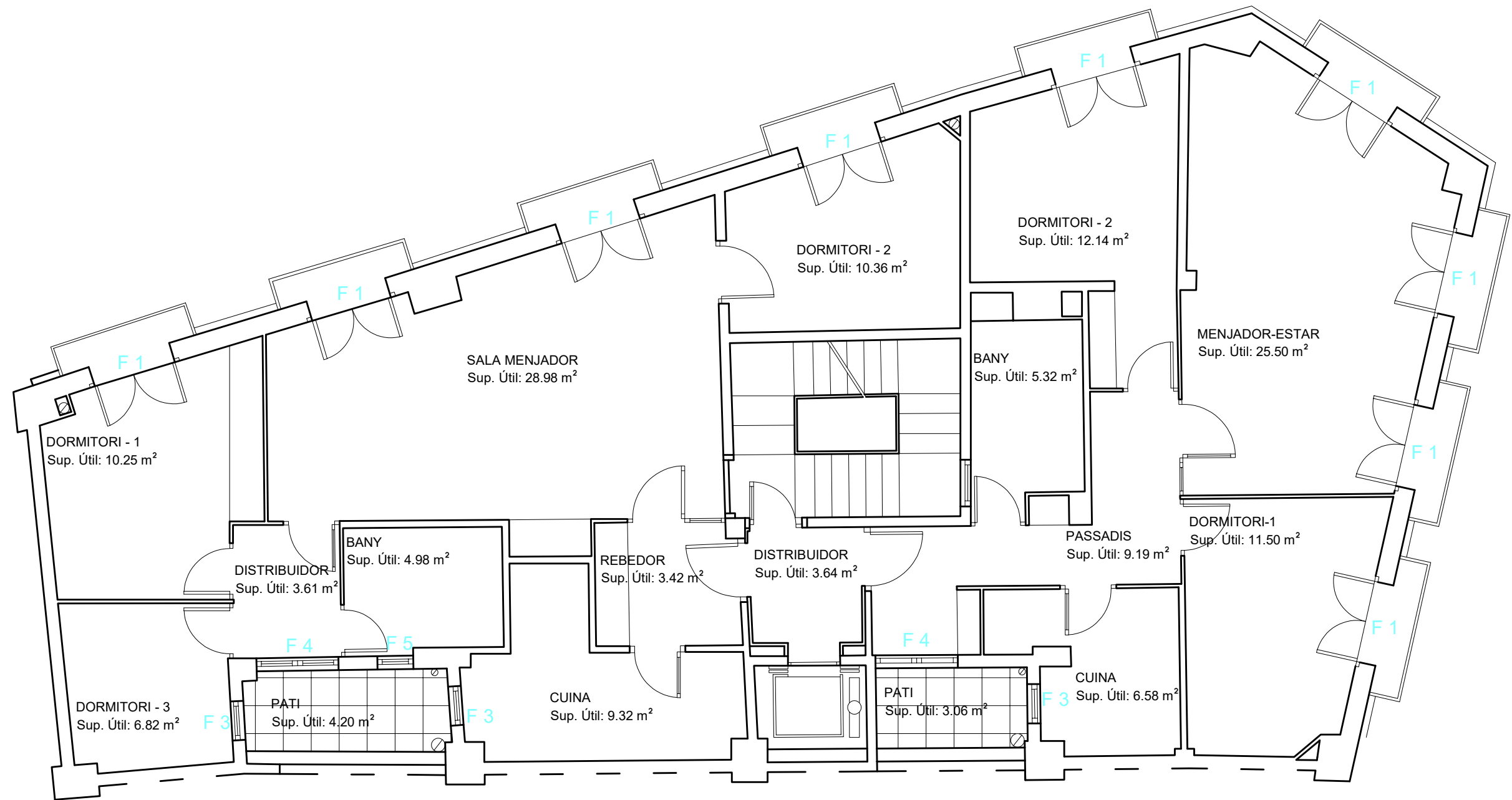


Fusteries noves

project
carrer paer casanovas, 40_bx
25008_lleida
973243816
enginyeria + arquitectura project@projectlleida.com

Projecte de substitució de fusteries exteriors

Carrer Tallada, 1, 25002 Lleida	Situació
Ajuntament de Lleida	Promotor
Lídia Aresté Ballesté	Arquitecte tècnic
Desembre de 2024	Data
1:75	Escala
3.2 Estat reformat:Planta entresol	Plànol

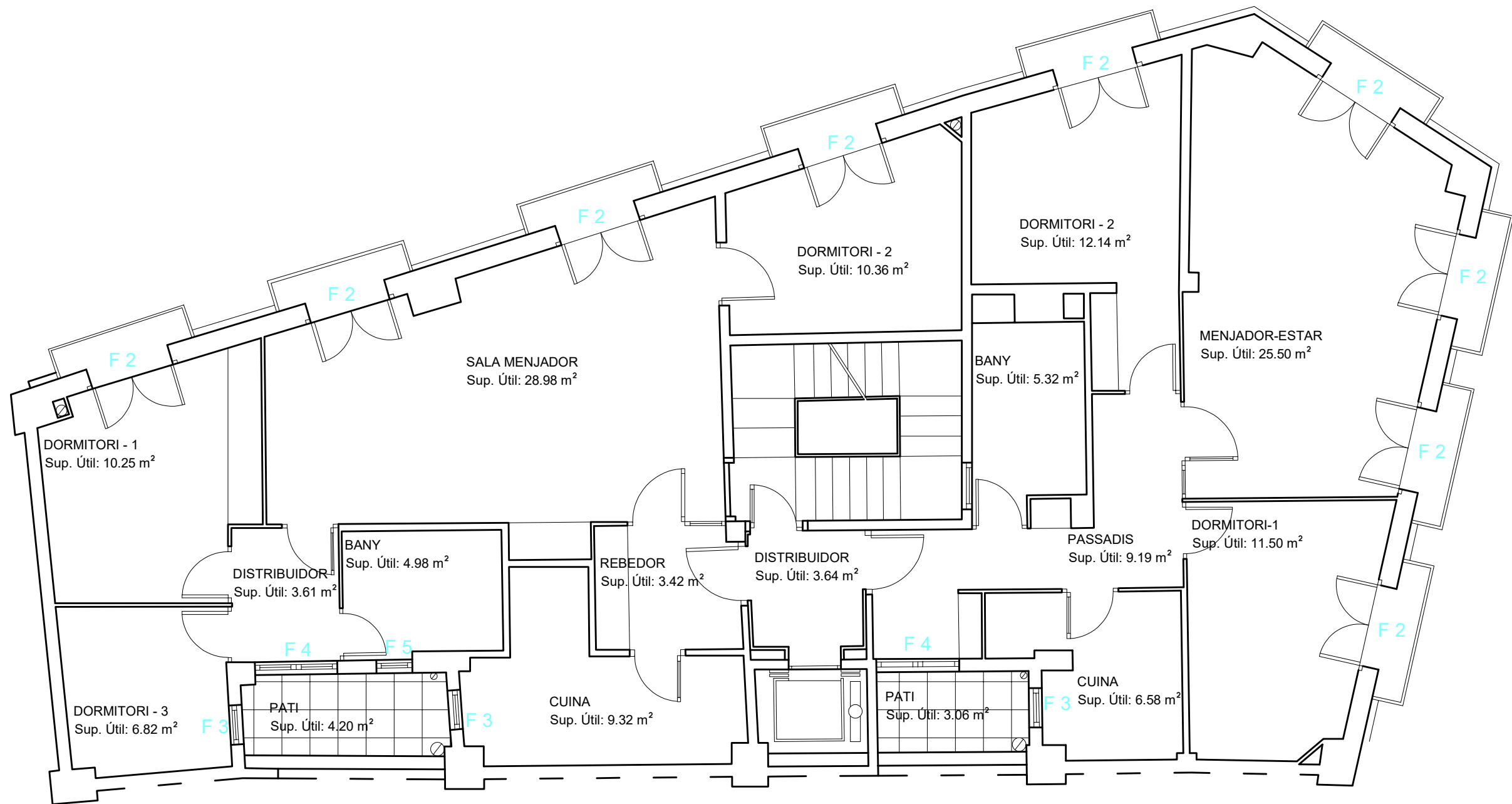


Fusteries noves

project
carrer paer casanovas, 40_bx
25008_lleida
973243816
project@projectlleida.com
enginyeria + arquitectura

Projecte de substitució de fusteries exteriors

Carrer Tallada, 1, 25002 Lleida	Situació
Ajuntament de Lleida	Promotor
Lídia Aresté Ballesté	Arquitecte tècnic
Desembre de 2024	Data
1:75	Escala
3.3 Estat reformat: Planta 1a i 2a	Plànol

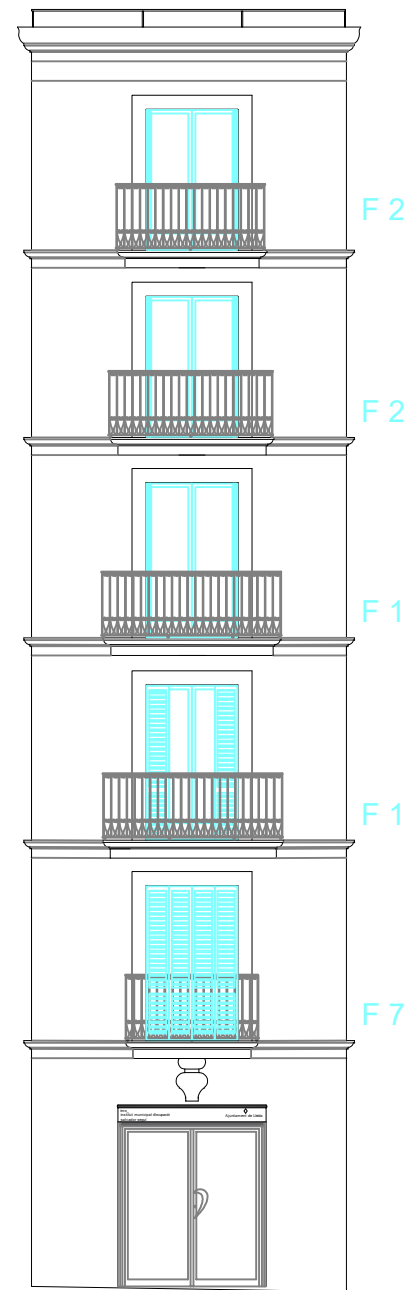
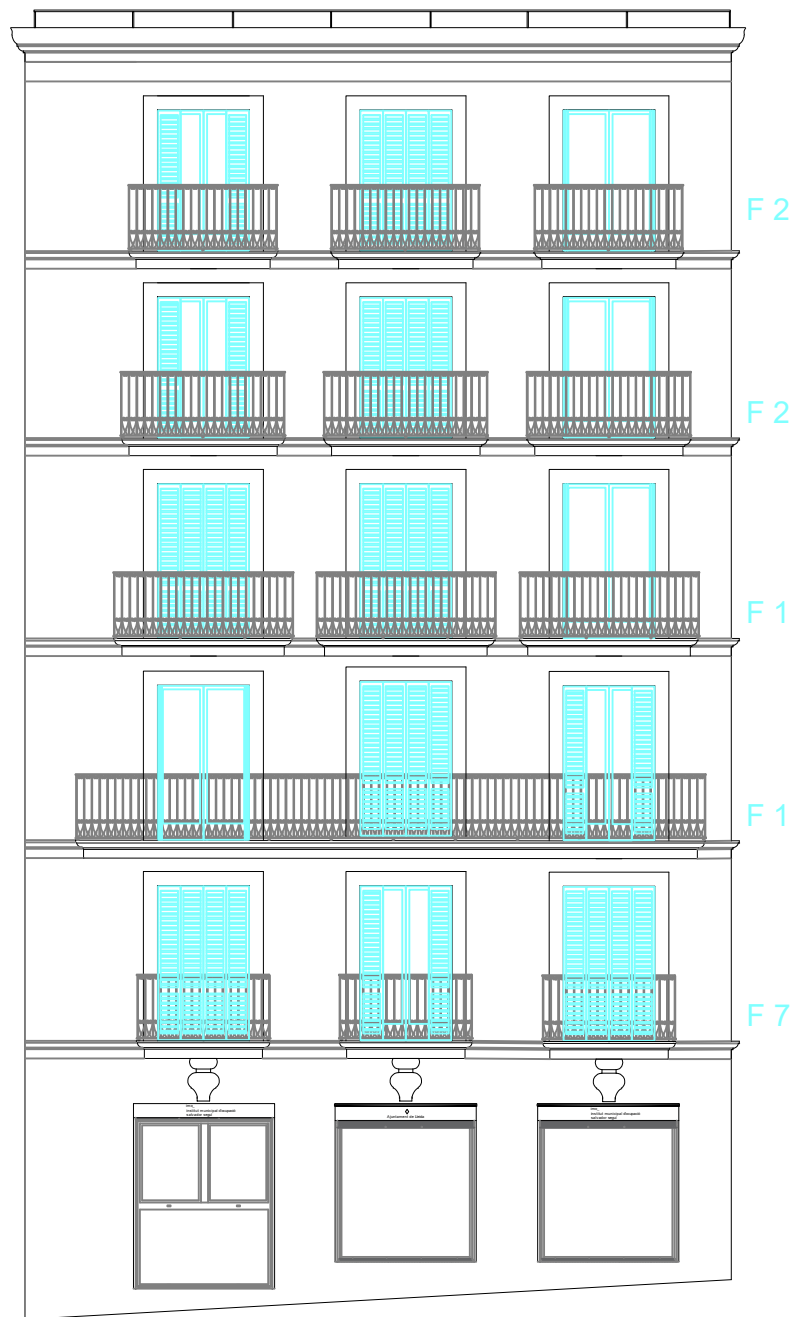


Fusteries noves

project
carrer paer casanovas, 40_bx
25008_lleida
973243816
project@projectlleida.com
enginyeria + arquitectura

Projecte de substitució de fusteries exteriors

Carrer Tallada, 1 , 25002 Lleida	Situació
Ajuntament de Lleida	Promotor
Lídia Aresté Ballesté	Arquitecte tècnic
Desembre de 2024	Data
1:75	Escala
3.4 Estat reformat:Planta 3a i 4a	Plànol



Fusteries noves

project

■■■■■

enginyeria + arquitectura

carrer paer casanovas, 40_bx

25008_lleida

973243816

project@projectlleida.com

Projecte de substitució de fusteries exteriors

Carrer Tallada, 1, 25002 Lleida	Situació
Ajuntament de Lleida	Promotor
Lídia Aresté Ballesté	Arquitecte tècnic
Desembre de 2024	Data
1:75	Escala
3.5 Estat reformat:Façana carrer Cavallers i Xamfrà	Plànol

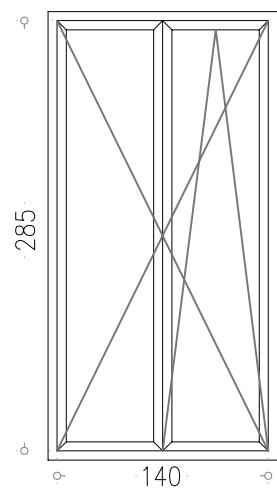


Fusteries noves

project
enginyeria + arquitectura
carrer paer casanovas, 40_bx
25008_lleida
973243816
project@projectlleida.com

Projecte de substitució de fusteries exteriors

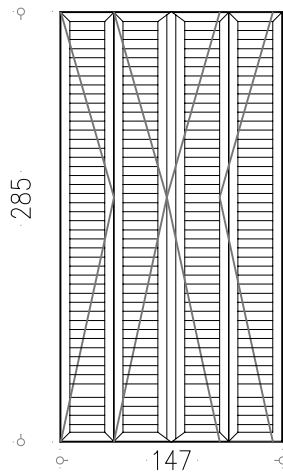
Carrer Tallada, 1 , 25002 Lleida	Situació
Ajuntament de Lleida	Promotor
Lídia Aresté Ballesté	Arquitecte tècnic
Desembre de 2024	Data
1:75	Escala
3.6 Estat reformat:Façana carrer Tallada	Plànol



F01 18 Unitats

Característiques

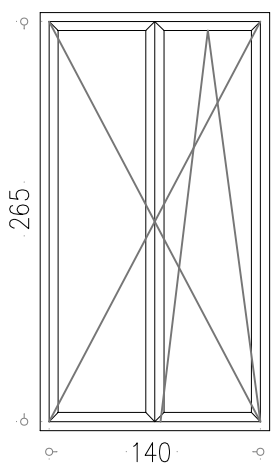
Finestra d'una fulla practicable oscil.lobatent de PVC marc de 76 amb reforç tèrmic i fulla thermofibra
Color RAL
Vidre 4/16gas/4 transparent amb intercal.lari warm edge
Ferratge de seguretat multipunt
Tapajunts clipat de 75mm.



F01 18 Unitats

Característiques

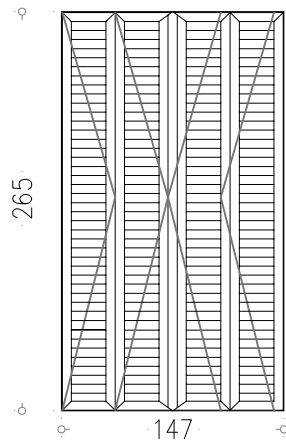
Mallorquina d'alumini lama fixa de quatre fulles practicables (2+2)
Color RAL



F02 18 Unitats

Característiques

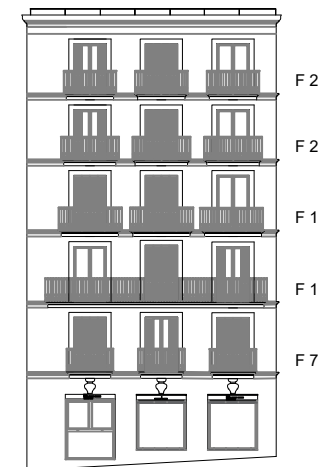
Finestra d'una fulla practicable oscil.lobatent de PVC marc de 76 amb reforç tèrmic i fulla thermofibra
Color RAL
Vidre 4/16gas/4 transparent amb intercal.lari warm edge
Ferratge de seguretat multipunt
Tapajunts clipat de 75mm.



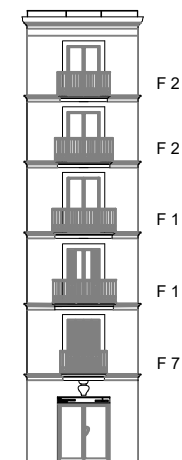
F02 18 Unitats

Característiques

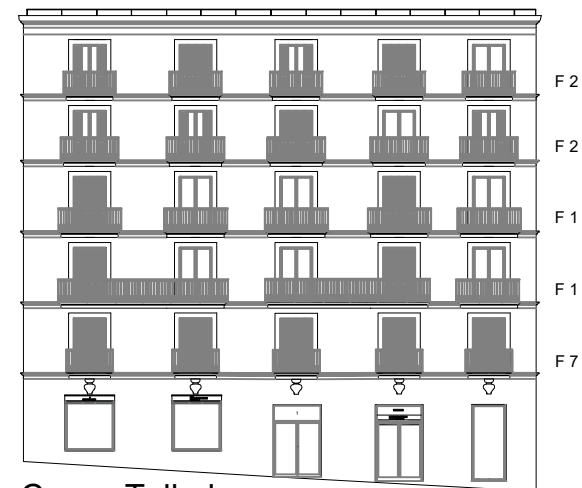
Mallorquina d'alumini lama fixa de quatre fulles practicables (2+2)
Color RAL



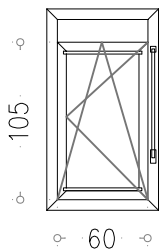
Carrer Cavallers



Xamfrà



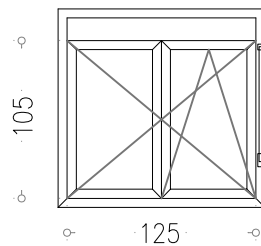
Carrer Tallada



F03 15 UNITAT

Característiques

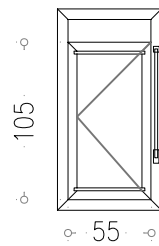
Finestra d'una fulla practicable oscil.lobatent de PVC marc de 76 amb reforç tèrmic i fulla thermofibra
Color BLANC
Vidre 4/16gas/4 transparent amb intercal.lari warm edge
Ferratge de seguretat multipunt
Caixó monoblock amb persiana d'alumini amb poliuretà injectat.
Accionament de la persiana amb i rodaments amb coixinets.
Tapajunts clipat de 75mm.
Nota: Aquesta finestra que va amb monoblock, porta la persiana incorporada.



F04 9 UNITAT

Característiques

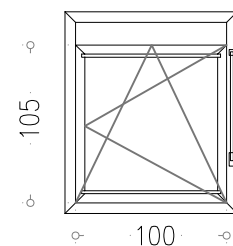
Finestra d'una fulla practicable oscil.lobatent de PVC marc de 76 amb reforç tèrmic i fulla thermofibra
Color BLANC
Vidre 4/16gas/4 transparent amb intercal.lari warm edge
Ferratge de seguretat multipunt
Caixó monoblock amb persiana d'alumini amb poliuretà injectat.
Accionament de la persiana amb i rodaments amb coixinets.
Tapajunts clipat de 75mm.
Nota: Aquesta finestra que va amb monoblock, porta la persiana incorporada.



F05 5 UNITAT

Característiques

Finestra d'una fulla practicable oscil.lobatent de PVC marc de 76 amb reforç tèrmic i fulla thermofibra
Color BLANC
Vidre 4/16gas/4 transparent amb intercal.lari warm edge
Ferratge de seguretat multipunt
Caixó monoblock amb persiana d'alumini amb poliuretà injectat.
Accionament de la persiana amb i rodaments amb coixinets.
Tapajunts clipat de 75mm.
Nota: Aquesta finestra que va amb monoblock, porta la persiana incorporada.



F06 1 UNITAT

Característiques

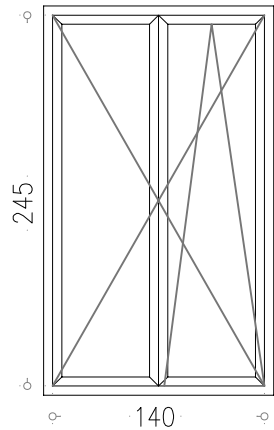
Finestra d'una fulla practicable oscil.lobatent de PVC marc de 76 amb reforç tèrmic i fulla thermofibra
Color BLANC
Vidre 4/16gas/4 transparent amb intercal.lari warm edge
Ferratge de seguretat multipunt
Caixó monoblock amb persiana d'alumini amb poliuretà injectat.
Accionament de la persiana amb i rodaments amb coixinets.
Tapajunts clipat de 75mm.
Nota: Aquesta finestra que va amb monoblock, porta la persiana incorporada.



carrer paer casanovas, 40_bx
25008_lleida
973243816
project@projectlleida.com

Projecte de substitució de fusteries exteriors

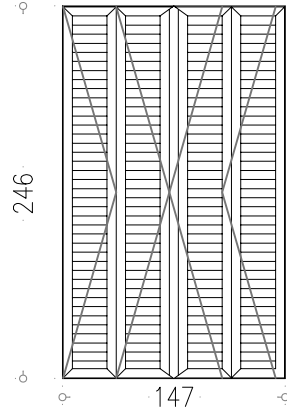
Carrer Tallada, 1, 25002 Lleida (Lleida)	Situació
Ajuntament de Lleida	Promotor
Lídia Aresté Ballesté	Arquitecte tècnic
Desembre de 2024	Data
1:50	Escala
4.1 Estat reformat; Quadre de fusteries	Plànol



F07 9 Unitats

Característiques

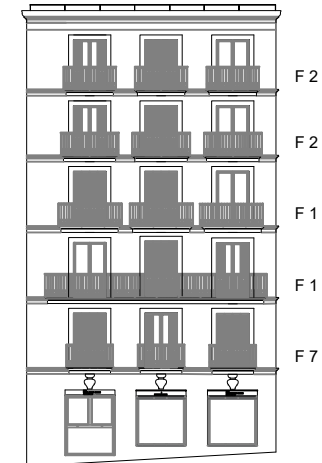
Finestra d'una fulla practicable oscil·lobatent de PVC marc de 76 amb reforç tèrmic i fulla thermofibra
Color RAL
Vidre 4/16gas/4 transparent amb intercal·lari warm edge
Ferratge de seguretat multipunt
Tapajunts clipat de 75mm.



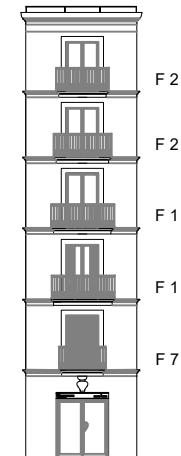
F07 9 Unitats

Característiques

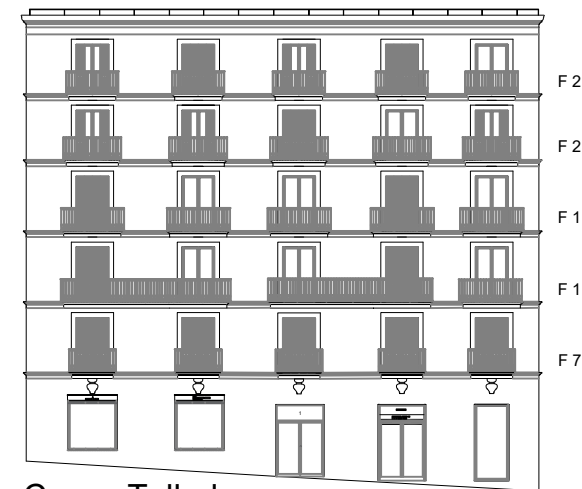
Mallorquina d'alumini lama fixa de quatre fulles practicables (2+2)
Color RAL



Carrer Cavallers



Xamfrà



Carrer Tallada

project

enginyeria + arquitectura

carrer paer casanovas, 40_bx

25008_lleida

973243816

project@projectlleida.com

Projecte de substitució de fusteries exteriors	
Carrer Tallada, 1, 25002 Lleida (Lleida)	Situació
Ajuntament de Lleida	Promotor
Lídia Aresté Ballesté	Arquitecte tècnic
Desembre de 2024	Data
1:50	Escala
4.2 Estat reformat; Quadre de fusteries	Plànol

5.- ANNEX A L'EXPEDIENT.

5.1.- RECURS FOTOGRAFIC DE L' ESTAT ACTUAL.



Façana Carrer Cavallers



Façana del xamfrà



Façana Carrer Tallada



6.- ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT.

6.1.- DADES GENERALS:

Substitució de fusteries exteriors i porticons.

Emplaçament: Carrer Tallada, 1
Localitat: 25002 Lleida

Promotor: Ajuntament de Lleida
NIF: P2515100B
Plaça Paeria, 1, 25007 Lleida
EMAU, contacte: Anna Hernández Cusidó, annahernandez@paeria.es

6.2.- CARACTERÍSTIQUES CONSTRUCTIVES.

6.2.1.- DESCRIPCIÓ DE LES OBRES:

Plantes sobre les quals s'actua: 5 plantes
Nombre màxim de treballadors previstos: 4 treballadors.

6.2.1.1.- Execució de l'obra:

Fase d'obra	Mitjans auxiliars a usar per fase
Ram paleta	Bastida de cavallets, eines manuals, eines elèctriques portàtils
Instal·lacions	Bastida de cavallets, eines manuals, eines elèctriques portàtils
Acabats	Bastida de cavallets, eines manuals, eines elèctriques portàtils

6.2.2.- EQUIP I MAQUINÀRIA A UTILITZAR.

MÀQUINA FIXA	Nº MÀQ.	OBSERVACIONS (especificar les proteccions)
Formigonera de 160 l.	1	Carcassa metàl·lica per protegir els òrgans de transmissió, per evitar el risc d'atrapaments. Fre de basculament de la pastera.
MÀQUINA PORTÀTIL		
Esmoladora radial	1	Carcassa metàl·lica per impedir la projecció de partícules. Carcassa amb doble aïllament.
Trepant	1	Doble aïllament elèctric. Abandonar el trepant al terra estant connectat a la xarxa.

6.2.3.- ANÀLISI DE RISCOS I MESURES PREVENTIVES

Ram de paleta

Riscos més freqüents:

Caiguda de persones a diferent nivell.

Caiguda de persones al mateix nivell.

Caiguda de material.

Lesions oculars.

Afeccions a la pell.

Cops i talls produïts per eines de mà.

Generació de pols.

Proteccions col·lectives:

En tot moment es mantindrà les zones de treball netes i ordenades.

L'accés a les bastides de més de 1.50m d'alçada es farà mitjançant escales de mà provistes de recolzador antilliscant al sòl i la seva longitud haurà de sobrepassar al menys 0.70 m la superfície superior de la plataforma de treball.

Disposar de les bastides necessàries perquè l'operari no hagi de treballar per damunt de les espatlles.

Fins a 3 m d'alçada es podran fer servir les bastides de cavallets fixos sense travaments.

Totes les plataformes que formen la bastida han d'estar subjectades als cavallets per sogalls i no poden volar més de 0.2 m.

L'amplada mínima de la plataforma de treball serà de 0.60m.

Es prohibeix adossar les bastides a envans o pilastres acabats de fer, ni a qualsevol altre mitjà de suport fortuït que no sigui el cavallet sòlidament construït.

Equips de protecció personal :

Serà obligatori l'ús de casc i botes de seguretat amb puntera metàl·lica, homologats per la UE.

Es aconsella l'ús de guants de goma o crema protectora per les mans quan es manipuli morter.

El tragi manual de material ceràmic es realitzarà amb guants antitallada de làtex rugós.

S'haurà de dotar als treballadors d'altres elements de protecció sempre que les condicions de treball ho exigeixin, com per exemple cinturó o arnés de seguretat, fermat a la línia de vida o a qualsevol element estructural fixe, quan es treballi per damunt de la teulada.

Acabats

Riscos més freqüents:

Caiguda de persones a diferent nivell.

Caiguda de persones al mateix nivell.

Caiguda de materials.

Topades amb objectes.

Ferides a les extremitats superiors i inferiors.

Cops i talls amb la maquinària de mà.

Projecció de partícules.

Riscos específics per a pintures i vernissos:

Intoxicació per emanació de gasos.

Cremades per deflagracions i incendis.

Esquixades a cara i ulls.

Proteccions col·lectives:

En tot moment es mantindrà les zones de treball netes i ordenades.

Comprovació a l'inici de la jornada de l'estat dels mitjans auxiliars (bastides, cinturons de seguretat, ancoratges, cavallets, etc).

Equips de protecció individual:

Fusteria:

Serà obligatori l'ús del casc i botes amb puntera reforçada, homologats per la UE.

Es preceptiu l'ús de la granota de treball.

Cinturó de seguretat homologat en treballs de caiguda a diferent nivell.

Guants de cuir.

Pintures i vernissos:

Es preceptiu l'ús de la granota de treball.

Caputxa protectora en previsió d'esquitxades, per a treballs de pintura de sostres.

Ulleres amb visor de reixa metàl·lica, per a treballs de pintura aplicada amb pistola o en sostres.

Ús de mascareta protectora per a treballs de pintura aplicada amb pistola o gotel·lé.

6.2.4.- ENUMERACIÓ DE LES PROTECCIONS COL·LECTIVES QUE CAL ADOPTAR.

6.2.4.1.- Relació de mesures preventives.

Fase d'obra	Mesures preventives previstes
Ram de paleta	Eines elèctriques portàtils: estaran protegides amb doble aïllament, les màquines de tallar, tindran el disc protegit mitjançant una carcassa. Formigonera: comprovar l'estat dels cables, accessoris, interruptor i dispositius. Bastida de cavallets: amplada mínima de la plataforma serà de 0.60m, superfície antilliscant, no es posaran cargues sobre la bastida. Escala: es comprovarà que reuneix les garanties de solidesa, estabilitat i seguretat, mai es recolzaran sobre materials sense cohesió, pujar i baixar sempre de cara. Eines manuals: s'utilitzaran d'acord a les feines que poden fer. Es mantindran netes d'olis, no es deixaran abandonades pel terra.
Instal·lacions	El mateix
Acabats	El mateix

6.2.4.2.- Localització i identificació de les zones on es presten treballs que impliquen riscos especials.

Descripció del risc	Zona (fase d'obra)	Mesures preventives previstes
Soterrament	No	

Enfonsament	No	
Caiguda d'altura	Si	Cinturó o arnés de seguretat
Exposició a agents químics	No	
Exposició a agents biològics	No	
Exposició a radiacions ionitzants	No	
Ofegament per immersió	No	
Treballs subterrànies	No	
Immersió amb equip subaquàtic	No	
Caixes d'aire comprimit	No	
Ús d'explosius	No	
Muntatge i desmuntatge d'elements i prefabricats pesats.	No	

6.2.5.- EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL.

Tipus	Núm.	Tipus	Núm.
Vestit de treball (teixit normal)	1	Protectors auditius	1
Vestit de treball (teixit impermeable)	1	Guants de cuir	
Cascos de seguretat, classe	1	Guants de goma	
Pantalles protectores de la cara	1	Calçat de seguretat, classe	1
Adaptadors facials, classe		Cinturons de seguretat, classe	1
Filtres mecànics, classe		Altres	
Ulleres de seguretat	1		

6.2.6.- PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS.

6.2.6.1.- LEGISLACIÓ ESPECÍFICA DE SEGURETAT I SALUT EN LA CONSTRUCCIÓ

Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo.

Orden de 31 de enero de 1940, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 34, 03/02/1940).

Reglament derogat, excepte el Cap. VII. "Andamios", per l'Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo (Orden de 9 de marzo de 1971).

Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo.

Orden de 20 de mayo de 1952, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 167, 15/06/1952).

*Modificación del artículo 115. Orden de 10 de diciembre de 1953 (BOE núm. 356, 22/12/1953).

Ordenanza de trabajo para las industrias de la construcción, vidrio y cerámica.

Orden de 28 de agosto de 1970, del Ministerio de Trabajo (BOE núms. 213 al 216, 05, 07-09/09/1970) (C.E. - BOE núm. 249, 17/10/1970).

*Modificación de la Ordenanza. Orden de 27 de julio de 1973 (BOE núm. 182, 31/07/1973).

Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo.

Orden de 9 de marzo de 1971, del Ministerio de Trabajo (BOE núms. 64 y 65, 16 y 17/03/1971) (C.E. - BOE núm. 82, 06/03/1971).

Reglamento de aparatos elevadores para obras.

Orden de 23 de mayo de 1977, del Ministerio de Industria (BOE núm. 141, 14/06/1977) (C.E.-BOE núm. 170, 18/07/1977).

*Modificación artículo 65. Orden de 7 de marzo de 1981 (BOE núm. 63, 14/03/1981).

Reglamento de explosivos.

Decreto 230/1998, de 16 de febrero, de la Presidencia del Gobierno (BOE núm. 61, 12/03/1998).

Modificación de la instrucción técnica complementaria 10.3.01 'Explosivos Voladuras Especiales' del capítulo X "Explosivos" del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.

Orden de 29 de julio de 1994, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 195, 16/08/1994) (C. E. - BOE núm. 260, 31/10/1994).

Reglamento de seguridad en las máquinas.

Real Decreto 1495/1986, de 26 de mayo, de la Presidencia del Gobierno (BOE núm. 173, 21/07/1986) (C.E. - BOE núm. 238, 04/10/1986).

*Modificación. Real Decreto 590/1989, de 19 de mayo, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 132, 03/06/1989).

*Instrucción técnica complementada ITC-MSG-SM1. Orden de 8 de abril de 1991, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 87, 11/04/1991)

*Modificación. Real Decreto 830/1991, de 24 de mayo, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 130, 31/05/1991).

Infracciones y sanciones en el orden social.

Ley 8/1988, de 7 de abril, de la Jefatura del Estado (BOE núm. 91, 15/04/1988).

Disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 84-528-CEE sobre aparatos elevadores y de manejo mecánico. Real Decreto 474/1988, de 30 de marzo, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 121, 20/05/1988).

ITC-MIE-AEM2 "Grúas desmontables para obras".

Orden de 28 de junio de 1988, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 162, 07/07/1988) (C.E. - BOE núm. 239, 05/10/1988).

*Modificación. Orden de 16 de abril de 1990 (BOE núm. 98, 24/04/1990) (C.E. BOE núm 115, 14/05/1990).

Se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria ITC-MIE-AEM4 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención, referente a "grúas móviles autopropulsadas usadas".

Real Decreto 2370/1996, de 18 de noviembre, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 2411211996).

Disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 89-392-CEE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre máquinas.

Real Decreto 1435/1992, de 27 de noviembre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 297, 11/12/1995)

*Modificación. Real Decreto 56/1995, de 20 de enero (BOE núm. 33, 08/02/1995)

*Relación de normas armonizadas en el ámbito del Real Decreto. Resolución de 1 de junio de 1996, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 155, 27/06/1996)

Regulación de las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.

Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 311, 28/12/1992) (C.E. - BOE núm. 42, 24/02/1993).

*Modificación. Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 57, 08/03/1995) (C.E. BOE núm. 57, 08/03/1995).

Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto.

Orden de 31 de octubre de 1984, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 267, 07/11/1984) (C.E. - BOE núm. 280, 22/11/1984)

*Normas complementarias. Orden de 7 de enero de 1987 (BOE núm. 13, 15/01/1987)

*Prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto. Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 32, 06/02/1991) (C.E. - BOE núm. 43, 19/02/1991).

Modificación de los artículos 2, 3 y 13 de la Orden de 31 de octubre de 1984 por la que se aprueba el Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto y el artículo 2 de la Orden de 7 de enero de 1987 por la que se establecen normas complementarias al citado reglamento.

Orden de 26 de julio de 1993, del Ministerio de Trabajo y seguridad Social (BOE núm. 186, 05/08/1993).

S'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques.

Resolució de 4 de novembre de 1988, del Departament d'indústria i Energia (DOGC núm. 1075, 30/11/1988)

Se establecen los requisitos y datos de las comunicaciones de apertura previa o reanudación de actividades de empresas y centros de trabajo.

Orden de 6 de mayo de 1988, del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social (BOE núm. 117, 16/05/1988).

Protección de los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo.

Real Decreto 1316/1989, de 27 de octubre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 263, 02/11/1989) (C.E. - BOE núm. 295, 09/12/1989 y núm. 126, 26/05/1990)

Texto Refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores.

Real Decreto-Legislativo 1/1995, de 24 de marzo, del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social (BOE 29/03/1995).

Prevención de riesgos laborales.

Ley 31/1995, de 10 de noviembre de la Jefatura del Estado (BOE núm. 269, 10/11/1995).

*Modificación. Ley 50/1998, de 30 de diciembre, de la Jefatura del Estado (BOE núm. 313, 31/12/1998).

Se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.

Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 27, 31/01/1997).

Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997).

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores.

Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997).

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.

Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997).

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo.

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 124, 24/05/1997).

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 140, 12/06/1997).

Se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.

Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 188, 07/08/1997).

Se aprueban las disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras.

Real Decreto 1389/1997, de 5 de septiembre, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 240, 07/10/1997).

Se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.

Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 256, 25/10/1997).

S'aprova el model del Llibre d'incidències en obres de construcció.

Ordre de 12 de gener de 1998, del Departament de Treball (DOGC núm. 2565, 27/01/1998).

Convenio colectivo general del sector de la construcción.

Resolución de 4-5-1992 de la Dirección General de Trabajo -(BOE núm. 121, 20/05/1992).

Conveni col·lectiu provincial de la construcció.

6.2.7.- ACREDITACIÓ.

Lídia Aresté Ballesté, com a redactora d'aquest Estudi bàsic declara sota la seva responsabilitat que totes les dades que es consignen en aquest document han estat obtingudes del promotor i la inspecció pròpia.

Project Enginyeria i Arquitectura Lleida SL

c.Paer Casanoves, 40 bx_25008 Lleida

Tel: 973243816. e-mail: project@projectlleida.com

Lídia Aresté Ballesté, arquitecta tècnica

Lleida, Desembre de 2024