

MILLORES

CENTRE D'INTERPRETACIÓ DE FRUITURISME A CEL OBERT A AITONA.

Identificador unívoc: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
Identificador unívoc de l'origen: X2024000200
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
URL de descàrrega del document: <https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515>
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
Títol: PROJECT MILLORES 12112024
Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria

PROMOTOR: Ajuntament d'Aitona
SITUACIÓ: Polígon 5 parcel·la 39.
Pda. Serra Llarga. Aitona (Lleida)
TÈCNIC REDACTOR: Noemí Bañeres Porta
TITULACIÓ: Arquitecte Superior

Signatura

NOEMI
BAÑERES
ARQUITECTURA

973 246 258 · 648 099 033 · noemibaneres@coac.net
Vila Antònia, 4 3-2 · 25007 Lleida

Original signat per:

NOEMI BAÑERES PORTA
En qualitat de Arquitecte
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015
Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00



Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT MILLLORES 12112024
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: <https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515>



Identificador unívoc: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
Identificador unívoc de l'origen: X2024000200
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original

Original signat per:
NOEMI BAÑERES PORTA
En qualitat de Arquitecte
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015
Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00

01. Memòria

Finançat per



MILLORES AL PROJECTE D'UN CENTRE D'INTERPRETACIÓ DE FRUITURISME A CEL OBERT EN SÒL NO URBANITZABLE A AITONA

1.- INTRODUCCIÓ

En el present annex s'indiquen un conjunt de millores al projecte D'UN CENTRE D'INTERPRETACIÓ DE FRUITURISME A CEL OBERT EN SÒL NO URBANITZABLE A AITONA, que poden ser proposades per l'empresa concursant en el procés de licitació de l'obra.

Es descriu l'abast de les millores i se'n fa una valoració econòmica.

La valoració econòmica que s'inclou en aquest document es merament indicativa, i només servirà de base per a l'obtenció d'una puntuació en el procés de licitació de l'obra corresponent al **Projecte executiu D'UN CENTRE D'INTERPRETACIÓ DE FRUITURISME A CEL OBERT EN SÒL NO URBANITZABLE A AITONA**.

En cap cas serviran per a reclamar cap pagament.

El licitador podrà escollir les millores que consideri oportunes d'oferir a l'Ajuntament.

L'Ajuntament es reserva el dret de substituir les millores proposades per altres no descrites mantenint l'equilibri econòmic.

Les millores estan grafiades en els plànols amb un puntejat de color verd.

2.- DESCRIPCIÓ DE LES MILLORES

2.1.- MILLORA-1: GRADES

La present millora consisteix en:

Execució de dues grades de 0,80 ml d'amplària, 0,40 d'alçada i 5,50ml de longitud a base d'una estructura de fusta sobre l'estructura principal del mirador i acabades amb tauler termotratat de fusta de pi per ambdós costats.

Preu millora PEM= 1.304,69 €

19% DG i BI = 247,89 €

TOTAL..... 1.552,58 €

Valoració econòmica Millora-1 = 1.552,58 € + IVA

2.2.- MILLORA-2: PORTA

La present millora consisteix en:

Porta exterior practicable amb un buit de 110x250 cm, en part baixa de l'escala, bastiment de base de fusta revestida, col·locació de porta de fusta massissa, inclòs ferramenta i passamà d'entrada de fusta.

Original signat per:

NOEMI BAÑERES PORTA

En qualitat de Arquitecte

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015

Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT MILLORES 12112024
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: <https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515>
Identificador unívoc: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
Identificador unívoc de l'origen: X2024000200
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original



Finançat per



Preu millora= 1.200,09 €
19% DG i BI = 228,02 €

TOTAL..... 1.428,11 €

Valoració econòmica Millora-2 = 1.428,11 € + IVA

2.3.- MILLORA-3: SENYALITACIÓ HORITONTAL FUSTES

La present millora consisteix en:

Entarimat de post de fusta de pi tractat per a exterior amb de sals de coure en autoclau, de 30 mm de gruix i 120 mm d'amplària, col·locat a una distància de 10 mm sobre el terreny i fixats amb cargol d'acer inoxidable, per tal de marcar a nivell de terra un àrea de 51,045m2 amb vistes cap a l'altra banda del poble.

També s'hi afegirà un cartell explicatiu a l'aire lliure de fusta de pi, tractada en autoclau, acabada amb vernís protector, format per dos pals de 0,15 m de costat i 2,15 m d'altura vista, i tauler contraplacat fenòlic de 0,90x0,70 m, amb cargols d'acer galvanitzat, embotida i protegida amb taps de seguretat, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0. Inclou excavació i base de formigó i serigrafia.

Preu millora= 3.374,91 €
19% DG i BI = 641,23 €

TOTAL..... 4.016,14 €

Valoració econòmica Millora-3 = 4.016,14 € + IVA

3.- PRESSUPOST GLOBAL DE LES MILLORES

- Valoració de la Millora-1 1.552,58 €
- Valoració de la Millora-2 1.428,11 €
- Valoració de la Millora-3 4.016,14 €

VALORACIÓ TOTAL MILLORES 6.996,83 € + IVA

La valoració total de les millores ascendeix a quantitat de “sis mil nou-cents noranta-sis euros i vuitanta-tres cèntims (6.996,83 € + IVA)”.

Lleida, novembre 2024

Original signat per:

NOEMI BAÑERES PORTA
En qualitat de Arquitecte
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015
Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00

Identificador unívoc: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
Identificador unívoc de l'origen: X2024000200
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Original generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT MILLORES 12112024
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515



Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT MILLLORES 12112024
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: <https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515>

Identificador unívoc: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
Identificador unívoc de l'origen: X2024000200
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original



Original signat per:

NOEMI BAÑERES PORTA
En qualitat de Arquitecte
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015
Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00

02. Amidaments

AMIDAMENTS

Data: 12/11/24

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST 446_AMID_MILLORES
Capítol 01 MIRADOR
Subcapítol P1 GRADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P432-6UJH	m3	Bigueta de fusta laminada GL24c, amb gruix de laminat 33/45 mm, de secció constant, llargària fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament de sals de coure en autoclau amb un nivell de penetració NP 3, col·locada sobre suports de fusta o acer Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF. El volum de les peces compostes es la suma dels volums de cada un dels seus perfils, llargària x secció teòrica, incloent la llargària dels encaixos i solapaments.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			26,000	0,600	0,100	0,060	0,094	C#*D#*E#*F#
2			4,000	5,500	0,100	0,100	0,220	C#*D#*E#*F#
3			4,000	0,400	0,100	0,100	0,016	C#*D#*E#*F#
4			8,000	0,800	0,100	0,100	0,064	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,394

2	P43G-CWM1	m2	Tauler termotratat d'empostissat de fusta de pi de 20 mm, col·locat amb fixacions mecàniques i junta oberta, pintada amb dues capes de lasur
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	petjada		2,000	5,500	0,800		8,800	C#*D#*E#*F#
2	contrapetjada		2,000	5,500	0,400		4,400	C#*D#*E#*F#
3	tapa lateral		1,000	0,900	0,800		0,720	C#*D#*E#*F#
4			1,000	0,400	0,800		0,320	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,240

Obra 01 PRESSUPOST 446_AMID_MILLORES
Capítol 01 MIRADOR
Subcapítol P2 PORTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PA30-61M1	u	Porta exterior practicable amb un buit de 110x250 cm, en part baixa de l'escala, bastiment de base de fusta revestida, col·locació de porta de fusta massissa, inclòs ferrament i passamà d'entrada de fusta Criteri d'amidament: Unitat de porta col·locada d'acord amb les especificacions de la DT. No inclou bastida ni pintat de paraments exterior i interior.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	porta part baixa escala		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 446_AMID_MILLORES
Capítol 01 MIRADOR
Subcapítol P3 SENYALITACIÓ HORIZONTAL FUSTES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9Q1-H9DC	m2	Entarimat de post de fusta de pi tractat per a exterior amb de sals de coure en autoclau, de 30 mm de gruix i <= 120 mm d'amplària, col·locat a una distància de 10 mm sobre el terreny i fixats amb cargol d'acer inoxidable

EUR

Original signat per:

NOEMI BAÑERES PORTA
En qualitat de Arquitecte
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015
Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00

Identificador unívoc: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
Identificador unívoc de l'origen: X2024000200
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECTE MILLORES 12112024
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515



AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	8,300	6,150		51,045	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 51,045

2	CARTELL	u	Cartell indicador a l'aire lliure de fusta de pi silvestre, tractada en autoclau, acabada amb vernís protector, format per dos pals de 0,15 m de costat i 2,15 m d'altura vista, i tauler contraplacat fenòlic de 0,90x0,70 m, amb cargols d'acer galvanitzat, embotida i protegida amb taps de seguretat, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0. Inclou excavació i base de formigó-					
---	---------	---	---	--	--	--	--	--

Inclou serigrafia.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

EUR

Original signat per:

NOEMI BAÑERES PORTA
En qualitat de Arquitecte
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015
Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT MILLORES 12112024
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515

Identificador unívoc: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
Identificador unívoc de l'origen: X2024000200
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original



Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT MILLORES 12112024
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: <https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515>



Identificador unívoc: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
Identificador unívoc de l'origen: X2024000200
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original

Original signat per:
NOEMI BAÑERES PORTA
En qualitat de Arquitecte
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015
Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00

03. Pressupost

Identificador unívoc: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
Identificador unívoc de l'origen: X2024000200
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECTE MILLORES 12112024
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515

PRESSUPOST

Data: 12/11/24

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 446_AMID_MILLORES
Capítol	01	MIRADOR
Subcapítol	P1	GRADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P432-6UJH	m3	Bigueta de fusta laminada GL24c, amb gruix de laminat 33/45 mm, de secció constant, llargària fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament de sals de coure en autoclau amb un nivell de penetració NP 3, col·locada sobre suports de fusta o acer Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF. El volum de les peces compostes es la suma dels volums de cada un dels seus perfils, llargària x secció teòrica, incloent la llargària dels encaixos i solapaments. (P - 2)	1.601,15	0,394	630,85
2	P43G-CWM1	m2	Tauler termotratat d'empostissat de fusta de pi de 20 mm, col·locat amb fixacions mecàniques i junta oberta, pintada amb dues capes de lasur (P - 3)	47,32	14,240	673,84

TOTAL	Subcapítol	01.01.P1			1.304,69
-------	------------	----------	--	--	----------

Obra	01	Pressupost 446_AMID_MILLORES
Capítol	01	MIRADOR
Subcapítol	P2	PORTA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PA30-61M1	u	Porta exterior practicable amb un buit de 110x250 cm, en part baixa de l'escala, bastiment de base de fusta revestida, col·locació de porta de fusta massissa, inclòs ferramenta i passamà d'entrada de fusta Criteri d'amidament: Unitat de porta col·locada d'acord amb les especificacions de la DT. No inclou bastida ni pintat de paraments exterior i interior. (P - 5)	1.200,09	1,000	1.200,09

TOTAL	Subcapítol	01.01.P2			1.200,09
-------	------------	----------	--	--	----------

Obra	01	Pressupost 446_AMID_MILLORES
Capítol	01	MIRADOR
Subcapítol	P3	SENYALITACIÓ HORIZONTAL FUSTES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9Q1-H9DC	m2	Entarimat de post de fusta de pi tractat per a exterior amb de sals de coure en autoclau, de 30 mm de gruix i <= 120 mm d'amplària, col·locat a una distància de 10 mm sobre el terreny i fixats amb cargol d'acer inoxidable (P - 4)	56,77	51,045	2.897,82
2	CARTELL	u	Cartell indicador a l'aire lliure de fusta de pi silvestre, tractada en autoclau, acabada amb vernís protector, format per dos pals de 0,15 m de costat i 2,15 m d'altura vista, i tauler contraplacat fenòlic de 0,90x0,70 m, amb cargols d'acer galvanitzat, embotida i protegida amb taps de seguretat, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0. Inclou excavació i base de formigó- Inclou serigrafia. (P - 1)	477,09	1,000	477,09

TOTAL	Subcapítol	01.01.P3			3.374,91
-------	------------	----------	--	--	----------

EUR

Original signat per:

NOEMI BAÑERES PORTA
En qualitat de Arquitecte
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015
Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00



PRESSUPOST

Data: 12/11/24

Pàg.: 2

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT MILLORES 12112024
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515

Identificador unívoc: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
Identificador unívoc de l'origen: X2024000200
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original



Original signat per:

NOEMI BAÑERES PORTA
En qualitat de Arquitecte
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015
Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00

EUR

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT MILLLORES 12112024
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: <https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?Idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515>

Identificador unívoc: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
Identificador unívoc de l'origen: X2024000200
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original



Original signat per:

NOEMI BAÑERES PORTA
En qualitat de Arquitecte
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015
Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00

04. Quadre de Preus 1

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT MILLLORES 12112024
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515

Identificador unívoc: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
Identificador unívoc de l'origen: X2024000200
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/11/24 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	CARTELL	u	Cartell indicador a l'aire lliure de fusta de pi silvestre, tractada en autoclau, acabada amb vernís protector, format per dos pals de 0,15 m de costat i 2,15 m d'altura vista, i tauler contraplacat fenòlic de 0,90x0,70 m, amb cargols d'acer galvanitzat, embotida i protegida amb taps de seguretat, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0. Inclou excavació i base de formigó. Inclou serigrafia. (QUATRE-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	477,09 €
P-2	P432-6UJH	m3	Bigueta de fusta laminada GL24c, amb gruix de laminat 33/45 mm, de secció constant, llargària fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament de sals de coure en autoclau amb un nivell de penetració NP 3, col·locada sobre suports de fusta o acer Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF. El volum de les peces compostes es la suma dels volums de cada un dels seus perfils, llargària x secció teòrica, incloent la llargària dels encaixos i solapaments. (MIL SIS-CENTS UN EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	1.601,15 €
P-3	P43G-CWM1	m2	Tauler termotratat d'empostissat de fusta de pi de 20 mm, col·locat amb fixacions mecàniques i junta oberta, pintada amb dues capes de lasur (QUARANTA-SET EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	47,32 €
P-4	P9Q1-H9DC	m2	Entarimat de post de fusta de pi tractat per a exterior amb de sals de coure en autoclau, de 30 mm de gruix i <= 120 mm d'amplària, col·locat a una distància de 10 mm sobre el terreny i fixats amb cargol d'acer inoxidable (CINQUANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	56,77 €
P-5	PA30-61M1	u	Porta exterior practicable amb un buit de 110x250 cm, en part baixa de l'escala, bastiment de base de fusta revestida, col·locació de porta de fusta massissa, inclòs ferrament i passamà d'entrada de fusta Criteri d'amidament: Unitat de porta col·locada d'acord amb les especificacions de la DT. No inclou bastida ni pintat de paraments exterior i interior. (MIL DOS-CENTS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	1.200,09 €

Original signat per:
NOEMI BAÑERES PORTA
En qualitat de Arquitecte
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015
Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00

Ajuntament d'Aitona

Òrgan: Secretaria

Títol: PROJECT MILLLORES 12112024

Origen del document: Administració

Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024

URL de descàrrega del document: <https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?Idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515>

Identificador unívoc: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515

Identificador unívoc de l'origen: X2024000200

Estat d'elaboració: Original

Naturalesa del document origen: Original



Original signat per:
NOEMI BAÑERES PORTA
En qualitat de Arquitecte
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015
Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00

05. Quadre de Preus 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/11/24 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	CARTELL	u	Cartell indicador a l'aire lliure de fusta de pi silvestre, tractada en autoclau, acabada amb vernís protector, format per dos pals de 0,15 m de costat i 2,15 m d'altura vista, i tauler contraplacat fenòlic de 0,90x0,70 m, amb cargols d'acer galvanitzat, embotida i protegida amb taps de seguretat, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0. Inclou excavació i base de formigó.	477,09 €
			Inclou serigrafia.	
	P312-15YJ	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió	33,52180 €
	CARTE	u	Cartell indicador a l'aire lliure, de fusta de pi silvestre, tractada en autoclau, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, acabada amb vernís protector, format per dos pals de 0,15 m de costat i 2,15 m d'altura vista, i tauler contraplacat fenòlic de 0,90x0,70 m, amb cargols d'acer galvanitzat, embotida i protegida amb taps de seguretat, inclús elements de fixació.inclou la serigrafia segons indicacions ajuntament	321,00000 €
			Altres conceptes	122,56820 €
P-2	P432-6UJH	m3	Bigueta de fusta laminada GL24c, amb gruix de laminat 33/45 mm, de secció constant, llargària fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament de sals de coure en autoclau amb un nivell de penetració NP 3, col·locada sobre suports de fusta o acer Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF. El volum de les peces compostes es la suma dels volums de cada un dels seus perfils, llargària x secció teòrica, incloent la llargària dels encaixos i solapaments.	1.601,15 €
	P8A2-JC0C	m2	Envernissat de pilar de fusta, al vernís vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta, amb certificat ECO LABEL, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida i dues d'acabat, amb la superfície mat Criteri d'amidament: m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT. Cal considerar el desenvolupament del perímetre.	65,50228 €
	P437-4S9T	u	Connector amb vis cargolat sobre biga de fusta Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada segons les especificacions de la DT. kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	2,44784 €
	B433-1BSU	m3	Element de fusta laminada GL24c, amb gruix de laminat 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de secció constant i llargària fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament de sals de coure en autoclau amb un nivell de penetració NP 3	1.310,01000 €
			Altres conceptes	223,18988 €
P-3	P43G-CWM	m2	Tauler termotractat d'empostissat de fusta de pi de 20 mm, col·locat amb fixacions mecàniques i junta oberta, pintada amb dues capes de lasur	47,32 €
	P8A2-JC0C	m2	Envernissat de pilar de fusta, al vernís vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta, amb certificat ECO LABEL, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida i dues d'acabat, amb la superfície mat Criteri d'amidament: m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT. Cal considerar el desenvolupament del perímetre.	16,37557 €
	B0AK-07AT	kg	Clau acer galvanitzat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,52600 €
	B0H1-0OL2	m2	Post de fusta de pi encadellada de 22 mm de gruix Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	14,62600 €
			Altres conceptes	15,79243 €
P-4	P9Q1-H9DC	m2	Entarimat de post de fusta de pi tractat per a exterior amb de sals de coure en autoclau, de 30 mm de gruix i <= 120 mm d'amplària, col·locat a una distància de 10 mm sobre el terreny i fixats amb cargol d'acer inoxidable	56,77 €

Original signat per:
NOEMI BAÑERES PORTA
En qualitat de Arquitecte
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015
Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT MILLORES 12112024
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/11/24 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B9Q5-H69X	m3	Post de fusta de pi flandes tractat amb de sals de coure en autoclau, de 30 mm de gruix i <= 120 mm d'amplària	11,76210	€
	B0A6-12X4	u	Cargol autoroscant d'acer inoxidable	18,20000	€
			Altres conceptes	26,80790	€
P-5	PA30-61M1	u	Porta exterior practicable amb un buit de 110x250 cm, en part baixa de l'escala, bastiment de base de fusta revestida, col·locació de porta de fusta massissa, inclòs ferramenta i passamà d'entrada de fusta Criteri d'amidament: Unitat de porta col·locada d'acord amb les especificacions de la DT. No inclou bastida ni pintat de paraments exterior i interior.	1.200,09	€
	PAP4-HCHZ	u	Folrat de bastiment de base de 3/4, per a porta d'una fulla batent amb fusta o DM per a pintar per a una llum de bastiment de fins a 100 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	59,41860	€
	PAP0-372V	u	Bastiment de 3/4 per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 140 cm d'amplària i 210 cm d'alçària Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.	140,87000	€
	PAQ4-37CQ	u	Fulla batent per a porta exterior, de fusta per a pintar, de 35 mm de gruix, model català, massissa de 70 cm d'amplària i 210 cm d'alçària Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	844,10178	€
	P430-6UM2	m3	Viga de fusta laminada GL24c, de secció constant màxima, de 16x48 cm de secció, com a màxim, i llargària fins a 15 m, treballada al taller i amb tractament de sals de coure en autoclau amb un nivell de penetració NP 3, muntada sobre suports, per a classe d'ús 3.1. Inclòs la ferramenta galvanitzada i dues capes de lasur. L'empresa de muntatge ha de disposar del segell de qualitat de FUSTA 22 D'AITIM. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF. El volum de les peces compostes es la suma dels volums de cada un dels seus perfils, llargària x secció teòrica, incloent la llargària dels encaixos i solapaments.	88,49774	€
	BAS0-0ZF9	u	Ferramenta per a porta d'exterior d'una fulla batent, de preu mitjà Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	67,20000	€
			Altres conceptes	0,00188	€

Original signat per:

NOEMI BAÑERES PORTA
En qualitat de Arquitecte
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015
Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT MILLORES 12112024
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515



Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT MILLLORES 12112024
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: <https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515>

Identificador unívoc: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
Identificador unívoc de l'origen: X2024000200
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original



Original signat per:
NOEMI BAÑERES PORTA
En qualitat de Arquitecte
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015
Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00

06. Justificació d'elements

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/11/24 Pàg.: 1

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	CARTELL	u	Cartell indicador a l'aire lliure de fusta de pi silvestre, tractada en autoclau, acabada amb vernís protector, format per dos pals de 0,15 m de costat i 2,15 m d'altura vista, i tauler contraplacat fenòlic de 0,90x0,70 m, amb cargols d'acer galvanitzat, embotida i protegida amb taps de seguretat, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0. Inclou excavació i base de formigó- Inclou serigrafia.	Rend.: 1,000		477,09	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	2,640 /R x	23,22000 =	61,30080	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	3,030 /R x	20,22000 =	61,26660	
				Subtotal:		122,56740	122,56740
Materials							
	CARTE	u	Cartell indicador a l'aire lliure, de fusta de pi silvestre, tractada en autoclau, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, acabada amb vernís protector, format per dos pals de 0,15 m de costat i 2,15 m d'altura vista, i tauler contraplacat fenòlic de 0,90x0,70 m, amb cargols d'acer galvanitzat, embotida i protegida amb taps de seguretat, inclús elements de fixació.inclou la serigrafia segons indicacions ajuntament	1,000 x	321,00000 =	321,00000	
				Subtotal:		321,00000	321,00000
Partides d'obra							
	P312-I5YJ	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió	0,300 x	111,73934 =	33,52180	
				Subtotal:		33,52180	33,52180
				COST DIRECTE			477,08920
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			477,08920
P312-I5YJ	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió	Rend.: 1,000			111,74	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R x	19,82000 =	4,95500	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,0625 /R x	23,22000 =	1,45125	
				Subtotal:		6,40625	6,40625
Materials							
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,100 x	95,67000 =	105,23700	
				Subtotal:		105,23700	105,23700

Original signat per:

NOEMI BAÑERES PORTA
En qualitat de Arquitecte
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015
Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECTE MILLORES 12112024
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/11/24 Pàg.: 2

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,09609
			COST DIRECTE	111,73934
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	111,73934

P430-6UM2	m3	Viga de fusta laminada GL24c, de secció constant màxima, de 16x48 cm de secció, com a màxim, i llargària fins a 15 m, treballada al taller i amb tractament de sals de coure en autoclau amb un nivell de penetració NP 3, muntada sobre suports, per a classe d'ús 3.1. Inclòs la ferramenta galvanitzada i dues capes de lasur. L'empresa de muntatge ha de disposar del segell de qualitat de FUSTA 22 D'AITIM.	Rend.: 1,000	2.458,27	€
		Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.			
		El volum de les peces compostes es la suma dels volums de cada un dels seus perfils, llargària x secció teòrica, incloent la llargària dels encaixos i solapaments.			
			Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra					Import
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	6,000 /R x	23,64000 = 141,84000
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	3,000 /R x	20,38000 = 61,14000
			Subtotal:		202,98000
Maquinària					202,98000
	C15G-00DC	h	Grua autopropulsada de 20 t	3,000 /R x	69,76000 = 209,28000
			Subtotal:		209,28000
Materials					209,28000
	B433-1BSV	m3	Element de fusta laminada GL24c, amb gruix de laminat 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de secció constant i llargària fins a 15 m, treballada al taller i amb tractament de sals de coure en autoclau amb un nivell de penetració NP 3	1,000 x	1.473,24000 = 1.473,24000
			Subtotal:		1.473,24000
Partides d'obra					1.473,24000
	P8A2-JC0C	m2	Envernissat de pilar de fusta, al vernís vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta, amb certificat ECO LABEL, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida i dues d'acabat, amb la superfície mat	4,000 x	16,37557 = 65,50228
			Criteri d'amidament: m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT.		
			Cal considerar el desenvolupament del perímetre.		
	P437-4S9U	kg	Elements d'unió i recolzament per estructures de fusta, d'acer S275JR, galvanitzat en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i col·locat a l'obra	91,000 x	5,51402 = 501,77582
			Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada segons les especificacions de la DT.		
			kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:		
			El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric		
			Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric,		

Original signat per:

NOEMI BAÑERES PORTA
En qualitat de Arquitecte
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015
Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECTE MILLORES 12112024
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515



Identificador unívoc: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
Identificador unívoc de l'origen: X2024000200
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Ma d'obra generat el 27/11/2024
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT MILLORES 12112024
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/11/24 Pàg.: 3

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	P437-4S9T	u	cal l'acceptació expressa de la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls. Connector amb vis cargolat sobre biga de fusta Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada segons les especificacions de la DT. kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	2,000	x	1,22392	=	2,44784
				Subtotal:		569,72594		569,72594
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	3,04470
				COST DIRECTE		2.458,27064		
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2.458,27064		
P-2	P432-6UJH	m3	Bigueta de fusta laminada GL24c, amb gruix de laminat 33/45 mm, de secció constant, llargària fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament de sals de coure en autoclau amb un nivell de penetració NP 3, col·locada sobre suports de fusta o acer Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF. El volum de les peces compostes es la suma dels volums de cada un dels seus perfils, llargària x secció teòrica, incloent la llargària dels encaixos i solapaments.	Rend.: 1,000		1.601,15		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	6,500	/R x	23,64000	=	153,66000
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	3,250	/R x	20,38000	=	66,23500
				Subtotal:		219,89500		219,89500
Materials								
	B433-1BSU	m3	Element de fusta laminada GL24c, amb gruix de laminat 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de secció constant i llargària fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament de sals de coure en autoclau amb un nivell de penetració NP 3	1,000	x	1.310,01000	=	1.310,01000
				Subtotal:		1.310,01000		1.310,01000
Partides d'obra								
	P437-4S9T	u	Connector amb vis cargolat sobre biga de fusta Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada segons les especificacions de la DT. kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	2,000	x	1,22392	=	2,44784
	P8A2-JC0C	m2	Envernissat de pilar de fusta, al vernís vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta, amb	4,000	x	16,37557	=	65,50228

Original signat per:
NOEMI BAÑERES PORTA
En qualitat de Arquitecte
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015
Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/11/24 Pàg.: 4

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			certificat ECO LABEL, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida i dues d'acabat, amb la superfície mat Criteri d'amidament: m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT. Cal considerar el desenvolupament del perímetre.	
			Subtotal:	67,95012 67,95012
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	3,29843
			COST DIRECTE	1.601,15355
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.601,15355
P437-4S9T	u		Connector amb vis cargolat sobre biga de fusta Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada segons les especificacions de la DT. kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	Rend.: 1,000 1,22 €
			Unitats Preu Parcial Import	
Ma d'obra				
A0F-000B	h		Oficial 1a 0,050 /R x 23,22000 = 1,16100	
			Subtotal:	1,16100 1,16100
Materials				
B0AQ-07GQ	cu		Visos per a fusta o tacs de PVC Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra 0,010 x 4,55000 = 0,04550	
			Subtotal:	0,04550 0,04550
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,01742
			COST DIRECTE	1,22392
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,22392

P437-4S9U	kg		Elements d'unió i recolzament per estructures de fusta, d'acer S275JR, galvanitzat en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i col·locat a l'obra Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada segons les especificacions de la DT. kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	Rend.: 1,000 5,51 €
			Unitats Preu Parcial Import	
Ma d'obra				

Original signat per:

NOEMI BAÑERES PORTA
En qualitat de Arquitecte
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015
Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00

Identificador unívoc: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
Identificador unívoc de l'origen: X2024000200
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECTE MILLORES 12112024
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515



Identificador unívoc: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
Identificador unívoc de l'origen: X2024000200
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Ma d'obra generat el 27/11/2024
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT MILLLORES 12112024
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,050	/R x	20,38000	=	1,01900
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,050	/R x	23,64000	=	1,18200
Subtotal:								2,20100
2,20100								
Materials								
	B44Z-0M1D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat Criteri d'amidament: kg de pes necessari subministrat a l'obra, calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.	1,000	x	3,28000	=	3,28000
Subtotal:								3,28000
								3,28000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%			
								0,03302
COST DIRECTE								5,51402
DESPESES INDIRECTES				0,00	%			
								0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								5,51402
P-3	P43G-CWM1	m2	Tauler termotractat d'empostissat de fusta de pi de 20 mm, col·locat amb fixacions mecàniques i junta oberta, pintada amb dues capes de lasur	Rend.: 1,000				47,32 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,230	/R x	20,38000	=	4,68740
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,460	/R x	23,64000	=	10,87440
Subtotal:								15,56180
								15,56180
Materials								
	B0AK-07AT	kg	Clau acer galvanitzat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,200	x	2,63000	=	0,52600
	B0H1-00L2	m2	Post de fusta de pi encadellada de 22 mm de gruix Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,030	x	14,20000	=	14,62600
Subtotal:								15,15200
								15,15200
Partides d'obra								
	P8A2-JC0C	m2	Envernissat de pilar de fusta, al vernís vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta, amb certificat ECO LABEL, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida i dues d'acabat, amb la superfície mat Criteri d'amidament: m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT. Cal considerar el desenvolupament del perímetre.	1,000	x	16,37557	=	16,37557

Original signat per:

NOEMI BAÑERES PORTA
En qualitat de Arquitecte
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015
Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00

Identificador unívoc: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
Identificador unívoc de l'origen: X2024000200
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECTE MILLLORES 12112024
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Subtotal:	16,37557		16,37557	
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,23343	
			COST DIRECTE			47,32280	
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			47,32280	
P8A2-JC0C	m2		Envernissat de pilar de fusta, al vernís vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta, amb certificat ECO LABEL, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida i dues d'acabat, amb la superfície mat Criteri d'amidament: m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT. Cal considerar el desenvolupament del perímetre.	Rend.: 1,000		16,38	€
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,390	/R x 23,22000 =	9,05580	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,040	/R x 20,22000 =	0,80880	
			Subtotal:	9,86460		9,86460	
Materials							
	B8ZK-0P39	l	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8) Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,150	x 7,91000 =	1,18650	
	B8A1-HYB0	kg	Vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta, amb certificat ECO LABEL Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,255	x 20,30000 =	5,17650	
			Subtotal:	6,36300		6,36300	
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,14797	
			COST DIRECTE			16,37557	
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,37557	
P-4	P9Q1-H9DC	m2	Entarimat de post de fusta de pi tractat per a exterior amb de sals de coure en autoclau, de 30 mm de gruix i <= 120 mm d'amplària, col·locat a una distància de 10 mm sobre el terreny i fixats amb cargol d'acer inoxidable	Rend.: 1,000		56,77	€
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,600	/R x 20,38000 =	12,22800	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,600	/R x 23,64000 =	14,18400	
			Subtotal:	26,41200		26,41200	
Materials							
	B0A6-12X4	u	Cargol autoroscant d'acer inoxidable	20,000	x 0,91000 =	18,20000	
	B9Q5-H69X	m3	Post de fusta de pi flandes tractat amb de sals de coure en autoclau, de 30 mm de gruix i <= 120 mm	0,030	x 392,07000 =	11,76210	

Original signat per:

NOEMI BAÑERES PORTA
En qualitat de Arquitecte
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015
Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00



Identificador unívoc: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
Identificador unívoc de l'origen: X2024000200
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECTE MILLORES 12112024
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
d'amplària							
				Subtotal:		29,96210	29,96210
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,39618
COST DIRECTE							56,77028
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							56,77028
P-5	PA30-61M1	u	Porta exterior practicable amb un buit de 110x250 cm, en part baixa de l'escala, bastiment de base de fusta revestida, col·locació de porta de fusta massissa, inclòs ferramenta i passamà d'entrada de fusta Criteri d'amidament: Unitat de porta col·locada d'acord amb les especificacions de la DT. No inclou bastida ni pintat de paraments exterior i interior.	Rend.: 1,000			1.200,09 €
				Unitats		Preu	Parcial
Materials							Import
	BAS0-0ZF9	u	Ferramenta per a porta d'exterior d'una fulla batent, de preu mitjà Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x	67,20000 =	67,20000
				Subtotal:			67,20000
Partides d'obra							67,20000
	PAP4-HCHZ	u	Folrat de bastiment de base de 3/4, per a porta d'una fulla batent amb fusta o DM per a pintar per a una llum de bastiment de fins a 100 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	1,000	x	59,41860 =	59,41860
	PAP0-372V	u	Bastiment de 3/4 per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 140 cm d'amplària i 210 cm d'alçària Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.	1,000	x	140,87000 =	140,87000
	P430-6UM2	m3	Viga de fusta laminada GL24c, de secció constant màxima, de 16x48 cm de secció, com a màxim, i llargària fins a 15 m, treballada al taller i amb tractament de sals de coure en autoclau amb un nivell de penetració NP 3, muntada sobre suports, per a classe d'ús 3.1. Inclòs la ferramenta galvanitzada i dues capes de lasur. L'empresa de muntatge ha de disposar del segell de qualitat de FUSTA 22 D'AITIM. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF. El volum de les peces compostes es la suma dels volums de cada un dels seus perfils, llargària x secció teòrica, incloent la llargària dels encaixos i	0,036	x	2.458,27064 =	88,49774

Original signat per:

NOEMI BAÑERES PORTA
En qualitat de Arquitecte
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015
Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/11/24 Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	PAQ4-37CQ	u	solapaments. Fulla batent per a porta exterior, de fusta per a pintar, de 35 mm de gruix, model català, massissa de 70 cm d'amplària i 210 cm d'alçària Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	2,750	x	306,94610	=	844,10178
				Subtotal:			1.132,88812	1.132,88812
				COST DIRECTE				1.200,08812
				DESPESES INDIRECTES			0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.200,08812
Materials	PAP0-372V	u	Bastiment de 3/4 per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 140 cm d'amplària i 210 cm d'alçària Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.	Rend.:	1,000			140,87 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
				1,000	x	140,87000	=	140,87000
				Subtotal:			140,87000	140,87000
				COST DIRECTE				140,87000
DESPESES INDIRECTES			0,00 %	0,00000				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				140,87000				
Ma d'obra	PAP4-HCHZ	u	Folrat de bastiment de base de 3/4, per a porta d'una fulla batent amb fusta o DM per a pintar per a una llum de bastiment de fins a 100 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.:	1,000			59,42 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
				0,600	/R x	23,64000	=	14,18400
				Subtotal:			14,18400	14,18400
				COST DIRECTE				14,18400
DESPESES INDIRECTES				0,00000				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				14,18400				
Materials	B0AK-07AS	kg	Clau acer Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,050	x	2,12000	=	0,10600
				Subtotal:				
				COST DIRECTE				
				DESPESES INDIRECTES				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				
	BAZ1-H5FU	m	Galze per a folrat de bastiment de base de 3/4, per a fulla batent, de fusta o DM per pintar	6,100	x	7,34000	=	44,77400
				Subtotal:				
				COST DIRECTE				
				DESPESES INDIRECTES				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				

Original signat per:

NOEMI BAÑERES PORTA
En qualitat de Arquitecte
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015
Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECTE MILLORES 12112024
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515

Identificador unívoc: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
Identificador unívoc de l'origen: X2024000200
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/11/24 Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				44,88000			44,88000
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		0,35460
COST DIRECTE							59,41860
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							59,41860
PAQ4-37CQ	u		Fulla batent per a porta exterior, de fusta per a pintar, de 35 mm de gruix, model català, massissa de 70 cm d'amplària i 210 cm d'alçària Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		306,95	€
Unitats				Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
A01-FEP6	h		Ajudant fuster	0,064	/R x	20,38000 =	1,30432
A0F-000K	h		Oficial 1a fuster	1,425	/R x	23,64000 =	33,68700
Subtotal:						34,99132	34,99132
Materials							
BAS0-0ZF9	u		Ferramenta per a porta d'exterior d'una fulla batent, de preu mitjà Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x	67,20000 =	67,20000
BAQ2-0XRL	u		Fulla batent per a porta exterior, de fusta per a pintar, de 35 mm de gruix, model català, massissa, de 70 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x	203,88000 =	203,88000
Subtotal:						271,08000	271,08000
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		0,87478
COST DIRECTE							306,94610
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							306,94610

Original signat per:

NOEMI BAÑERES PORTA
En qualitat de Arquitecte
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015
Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECTE MILLORES 12112024
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515

Identificador unívoc: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
Identificador unívoc de l'origen: X2024000200
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original



Ajuntament d'Aitona

Òrgan: Secretaria

Títol: PROJECT MILLLORES 12112024

Origen del document: Administració

Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11...

URL de descàrrega del document: <https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515>

Identificador unívoc: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515

Identificador unívoc de l'origen: X2024000200

Estat d'elaboració: Original

Naturalesa del document origen: Original



Original signat per:

NOEMI BAÑERES PORTA

En qualitat de Arquitecte

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015

Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00

07. Resum de Pressupost

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	5.879,69
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 5.879,69.....	764,36
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 5.879,69.....	352,78

Subtotal 6.996,83

21 % IVA SOBRE 6.996,83..... 1.469,33

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE € 8.466,16

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(VUIT MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)

Identificador unívoc: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
Identificador unívoc de l'origen: X2024000200
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515



Original signat per:
NOEMI BAÑERES PORTA
En qualitat de Arquitecte
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015
Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00

Ajuntament d'Aitona

Òrgan: Secretaria

Títol: PROJECT MILLLORES 12112024

Origen del document: Administració

Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024

URL de descàrrega del document: <https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515>

Identificador unívoc: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515

Identificador unívoc de l'origen: X2024000200

Estat d'elaboració: Original

Naturalesa del document origen: Original

08. Plec de Condicions Tècniques Particulars

Original signat per:

NOEMI BAÑERES PORTA
En qualitat de Arquitecte
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015
Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00



Finançat per

Unió Europea
Fons Europeu
Next GenerationMINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMOPlan de Recuperación,
Transformación
y ResilienciaNext Generation
CatalunyaGeneralitat
de Catalunya

"Les referències normatives que s'inclouen en aquest plec de condicions tècniques particulars es poden substituir per altres normes equivalents. D'aquesta manera, les prescripcions tècniques proporcionaran als empresaris un accés en condicions d'igualtat al procediment de contractació i no tindran obstacles injustificats per defecte en el moment d'obrir la contractació pública a la competència."

ÍNDEX

PART I: Condicions d'execució de les unitats d'obra

- Estructures
 - Estructures de fusta
- Revestiments i paviments
 - Paviments de sòls i escales
 - Paviments de fusta per a sòls i escales

PART II. Condicions de recepció dels productes

- Condicions de recepció dels productes

Identificador unívoc: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
Identificador unívoc de l'origen: X2024000200
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: <https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515>

Ajuntament d'Aitona

Òrgan: Secretaria

Títol: PROJECT MILLLORES 12112024

Origen del document: Administració

Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024

URL de descàrrega del document: <https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515>

Original signat per:

NOEMI BAÑERES PORTA

En qualitat de Arquitecte

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015

Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00



Finançat per

Unió Europea
Fons Europeu
Next GenerationMINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMOPlan de Recuperación,
Transformación
y ResilienciaNext Generation
CatalunyaGeneralitat
de Catalunya

PART I: Condicions d'execució de les unitats d'obra

1. Estructures

1.1. Estructures de fusta

Descripció

Descripció

Sistema estructural dissenyat amb elements de fusta o productes derivats d'aquest material, que units entre si formaran un conjunt resistent a les sol·licitacions que puguin incidir sobre l'edificació.

Inclou:

elements verticals (pilars o murs entramats)

elements horitzontals (bigues, biguetes de forjat i entrebigat de sòl)

armadura de cobertes de corretges, de parells, de cintres i de voltes i cúpules.

Els pilars de fusta massissa podran tenir secció quadrada, rectangular o massissa, amb altures de 3 o 4 metres.

Les bigues principals constitueixen els sistemes de suport dels forjats.

Els cairats de forjat comprenen aquelles peces que s'empren per a la construcció de forjats de pisos, i se'n poden diferenciar:

sistemes lleugers d'entramat format per peces d'escairada menuda;

sistemes tradicionals de peces de gran escairada amb entrebigat reblit de morter, emprat en les edificacions antigues.

L'entramat de fusta massissa s'utilitza en construccions senzilles, generalment de caràcter rural, i es poden emprar també en la construcció de ponts o passarel·les de fusta en què s'utilitzin aquests empostats com a superfície de trànsit o de rodadura.

En els forjats anomenats pesats, els revoltos són de voltes de rajola i rebliment amb enderrocs, tot corresponent aquesta tipologia a l'edificació antiga. També poden resoldre's amb revoltos d'algeps. En la construcció actual s'usa aquest sistema, encara que pot completar-se l'entrebigat amb revoltos d'argila cuita i altres materials com taulers de fusta o ceràmics.

Els murs d'entramats, molt usats en la construcció lleugera, consisteixen en muntants de fusta de petita secció disposats a una separació de 40 cm, armats amb tauler contraxapat. En la construcció tradicional el sistema de muntants es completa amb reble de fàbrica de rajola, de pedra o d'atovó. En aquesta solució els muntants solen estar més separats.

Original signat per:

NOEMI BAÑERES PORTA

En qualitat de Arquitecte

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015

Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00

Identificador unívoc: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
Identificador unívoc de l'origen: X2024000200
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
Origen del document: Administració
Títol: PROJECT MILLLORES 12112024
Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria



Finançat per

Unió Europea
Fons Europeu
Next GenerationMINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMOPlan de Recuperación,
Transformación
y ResilienciaNext Generation
CatalunyaGeneralitat
de Catalunya

Les armadures de coberta consisteixen en sistemes estructurals que poden consistir en l'ús de parells recolzats en l'extrem inferior directament sobre mur o sobre estreps, i l'extrem superior recolzats l'un contra l'altre o bé contra la filera que constitueix el carener. Els estreps poden estar lligats mitjançant tirants, amb la qual cosa millora el seu comportament estructural, i poden tenir falsos tirants, a més de tirants, o exclusivament falsos tirants.

Les cintres són sistemes triangulats que recolzen directament sobre murs o sobre dorments, estan separades d'1 a 3 o més metres i es relacionen entre si mitjançant corretges. La tipologia de cintres podrà variar entre la cintra de parells, tirant i pendó, cintra romana de parells, tornapunts, tirant i pendeló, la cintra en W, cintra en ventall, tipus Polonceau, de tisora, biga recta en gelosia, sobre forjat creant espai habitable, pòrtics rígids de fusta serrada i cartel·les de tauler contraxapat clavat, entre altres.

Totes aquestes estructures poden ser de fusta massissa o de fusta laminada.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat de forjat amb cairat de fusta, especificant escairada del cairat i tipus de fusta, de revoltó i de formigó.

Unitat de cintra de fusta especificant tipus de fusta, llum i càrrega.

Metre quadrat d'estructura de fusta laminada en arcs especificant llum i tipus d'arcs.

Metre quadrat d'estructura de fusta laminada pòrtics especificant llum i tipus de pòrtics.

Metre quadrat d'empostat de coberta especificant tipus de fusta i secció.

Metre quadrat d'estructura de fusta laminada per a coberta, especificant tipus de fusta, llum i pendent.

Metre lineal d'elements de pals, bigues, corretges, i cabirons, especificant escairada i tipus de fusta.

Metre quadrat de tractament de la fusta contra insectes xilòfags a l'exterior, mitjançant ruixat a pressió.

Metre quadrat de tractament de la fusta contra insectes xilòfags a l'exterior, mitjançant gasificat o fum.

Metre quadrat de tractament interior de murs contra insectes xilòfags, mitjançant injector de $\phi 12$ mm.

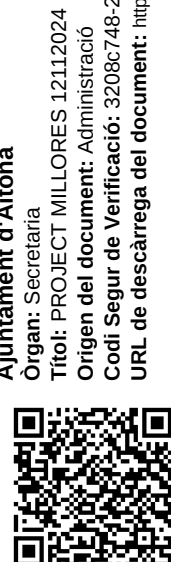
Metre quadrat de tractament interior de murs contra insectes xilòfags, fins a 1 m, mitjançant injector de $\phi 18$ mm.

Unitat de tap per a tractament de fusta.

Original signat per:

NOEMI BAÑERES PORTA
En qualitat de Arquitecte
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015
Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00

Identificador unívoc: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
Identificador unívoc de l'origen: X2024000200
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: <https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515>



Finançat per

Unió Europea
Fons Europeu
Next GenerationMINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMOPlan de Recuperación,
Transformación
y ResilienciaNext Generation
CatalunyaGeneralitat
de Catalunya

Metre quadrat de tractament de protecció de la fusta contra el foc, especificant tipus de producte i procediment d'aplicació.

Es consideraran incloses en els mesuraments les operacions d'anivellament, mitjans auxiliars utilitzats en el muntatge, desapropietaments per unions, encaixos i diferents pèrdues per acoblaments dels elements per al muntatge de l'estructura, inclosos els ferratges necessaris per a realitzar els encaixos i unions, és a dir, tots els conceptes que intervenen per a ultimar perfectament la unitat d'obra.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra.

La recepció dels productes, equips i sistemes es realitzarà tal com es desenvolupa en la *Part II: Condicions de recepció de productes*. Aquest control comprèn el de la documentació dels subministraments (incloent-hi la del marcatge CE quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Els materials que s'incorporen a les unitats d'obra són els següents:

- Fusta massissa:

Dins de la fusta massissa s'inclou la fusta serrada i la fusta de roll. Per a la fusta serrada es realitza una assignació de classe resistent per a diferents classes arbòries, (CTE DB-SE-M), que permet que, especificada una classe resistent, es pugui utilitzar, en el càlcul, els valors de les propietats de resistència, rigidesa i densitat associats a aquesta (vegeu taules E.1 i E.2 del CTE DB-SE-M).

Les classes resistents són:

- a) per a coníferes i xop: C14, C16, C18, C20, C22, C24, C27, C30, C35, C40, C45 i C50;
- b) per a frondoses: D30, D35, D40, D50, D60 i D70.

En la taula C.1 de l'Annex C del CTE DB-SE-M, s'estableix per a la fusta serrada, amb caràcter informatiu i no exhaustiu, l'assignació de classe resistent, en funció de la qualitat segons la norma de classificació l'espècie arbòria i la procedència considerada. En la taula C.2 annex C del CTE DB SE-M s'inclou, amb caràcter informatiu i operatiu, una selecció del contingut de la norma UNE 56544:2011 relativa a l'assignació de classe resistent a la fusta serrada, i en la taula C.3, CTE DB SE-M, s'inclou la relació de les espècies arbòries, citades en la Taula C.1, indicant-ne el nom botànic i la procedència. Altres denominacions possibles de les espècies arbòries, locals o comercials, s'identificaran pel seu nom botànic.

La fusta en roll se sol utilitzar per a la formació de forjats en medis rurals, així com en la construcció d'armadures de corretges o de parells, també en sistemes rústics.

Original signat per:

NOEMI BAÑERES PORTA
En qualitat de Arquitecte
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015
Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00

Identificador unívoc: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
Identificador unívoc de l'origen: X2024000200
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: <https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515>



Finançat per

Unió Europea
Fons Europeu
Next GenerationMINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMOPlan de Recuperación,
Transformación
y ResilienciaNext Generation
CatalunyaGeneralitat
de Catalunya

El contingut d'humitat serà el que correspongui a la humitat d'utilització, sempre que el procés de fabricació ho permeti, a fi de reduir els moviments del material a causa de la variació d'humitat.

- Fusta laminada encolada:

Els elements de fusta laminada encolada constitueixen peces estructurals formades per encolat de làmines de fusta amb direcció de la fibra sensiblement paral·lela. La fusta laminada podrà estar fabricada amb totes les fustes citades en la norma UNE-EN 14080:2013 «Estructures de fusta. Fusta laminada encolada i fusta massissa encolada. Requisits». Les unions dentades per a peces senceres fabricades d'acord amb la norma UNE-EN 14080:2013, no han d'utilitzar-se en classe de servei 3 quan en la unió canvia la direcció de la fibra.

El contingut d'humitat de cada làmina haurà d'estar comprès entre el 8 i el 15%. La variació del contingut d'humitat de les làmines d'una mateixa peça no excedirà el 4%. La comprovació del contingut d'humitat es farà mitjançant la norma UNE-EN 13183-3:2006.

La fusta laminada encolada, per al seu ús en estructures, estarà classificada segons a una classe resistent, d'acord amb el CTE DB SE-M, tot basant-se en una de les dues opcions següents:

Experimentalment, amb assaigs normalitzats, segons l'apartat D.2 del CTE DB SE-M

Deduïda teòricament a partir de les propietats de les làmines de fusta, que conformen l'element estructural, segons l'apartat D.3, del CTE DB SE-M tenint en compte que els valors de les propietats, de la fusta laminada encolada així classificada, són majors o iguals als que corresponen per a la classe resistent assignada, cosa que permet al projectista que, especificada una Classe Resistent, pugui utilitzar, en el càlcul, els valors de les propietats de resistència, rigidesa i densitat associats a aquesta.

Les classes resistents són les següents:

- a) per a fusta laminada encolada homogènia: GL24h, GL28h, GL32h i GL36h;
- b) per a fusta laminada encolada combinada: GL24c, GL28c, GL32c i GL36c;

En la taula D.1 del CTE-DB-SE-M s'expressa l'assignació de classes resistents de la fusta laminada encolada, i en l'apartat D.4, Taula D.2 del mateix document, s'inclouen les correspondències conegudes entre les classes resistents de fusta laminada encolada i de fusta serrada emprada en les làmines.

L'assignació de classe resistent a la fusta laminada encolada s'obté, en aquest cas, mitjançant assaigs d'acord amb la norma UNE-EN 14080:2013. Els valors obtinguts de les propietats, mitjançant assaigs, han de ser superiors, o iguals, als corresponents a la classe resistent a assignar.

L'assignació de classe resistent a la fusta laminada encolada mitjançant assaigs s'obté mitjançant càlcul aplicant les expressions matemàtiques que figuren en la norma UNE-EN

Original signat per:

NOEMI BAÑERES PORTA
En qualitat de Arquitecte
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015
Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00

Identificador unívoc: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
Identificador unívoc de l'origen: X2024000200
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: <https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515>

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT MILLLORES 12112024
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: <https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515>



Finançat per



14080:2013, per a la qual cosa cal conèixer, prèviament, els valors característics de les propietats de la fusta serrada a emprar en les làmines, d'acord amb el que s'estableix en l'annex E, CTE DB SE-M.

En fusta laminada combinada, les expressions s'apliquen a les propietats de les parts individuals de la secció transversal. L'anàlisi de les tensions pot realitzar-se basant-se en la hipòtesi de la deformació plana de la secció. La comprovació de la resistència ha de realitzar-se en tots els punts rellevants de la secció transversal. Els valors de les propietats obtinguts mitjançant les expressions que figuren en la norma UNE-EN 14080:2013 han de ser superiors o iguals als corresponents a la classe resistent a assignar.

L'assignació de la classe resistent, respecte als valors de les propietats de resistència, rigidesa i densitat associades es farà d'acord amb les indicacions del CTE, DB-SE-M, annex E, Taula E.3 per a la fusta laminada encolada homogènia i Taula E.4 per a la fusta laminada encolada combinada.

Els requisits mínims de fabricació s'indiquen en la norma UNE 386 «Fusta laminada encolada. Especificacions i requisits mínims de fabricació», o la UNE-EN 14080:2013, segons la classe de servei.

- Fusta microlaminada:

És un producte derivat de la fusta per a ús estructural fabricat amb xapes de fusta de petit gruix (de l'ordre de 3 a 5 mm) encolades amb la mateixa direcció de la fibra, coneguda amb les sigles del seu nom en anglès, LVL. La fusta microlaminada per a ús estructural haurà de subministrar-se amb una certificació dels valors de les propietats mecàniques i de l'efecte de la grandària d'acord amb els plantejaments generals del CTE DB SE-M.

- Tauler estructural:

El tauler és, en general, una peça en la qual predominen la longitud i l'amplària sobre el gruix, i en la qual l'element constitutiu principal és la fusta. Se'l coneix, també, com a producte derivat de la fusta.

Els taulers poden ser:

tauler contraxapat;

tauler de fibres;

tauler de partícules (tauler aglomerat i tauler de borumballa).

El tauler contraxapat és el format per capes de xapes de fusta encolades de manera que les direccions de les fibres de dues capes consecutives formen un cert angle, generalment de 90°. Els valors característics de les propietats mecàniques dels taulers contraxapats han de ser aportats pel fabricant d'acord amb la normativa d'assaig UNE-EN 789:2006 i la UNE-EN 1058:2010.

Original signat per:

NOEMI BAÑERES PORTA
En qualitat de Arquitecte
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015
Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00

Identificador unívoc: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
Identificador unívoc de l'origen: X2024000200
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: <https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515>



Finançat per

Unió Europea
Fons Europeu
Next GenerationMINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMOPlan de Recuperación,
Transformación
y ResilienciaNext Generation
CatalunyaGeneralitat
de Catalunya

El tauler de fibres és el format per fibres lignocel·lulòsiques mitjançant l'aplicació de calor i/o pressió. La cohesió s'aconsegueix per les propietats adhesives intrínseques de les fibres o per addició d'un aglomerant sintètic. Podran ser: Tauler de fibres de densitat mitjana (tauler DM o MDF); Tauler de fibres dur (densitat major o igual a 900 kg/m³); Tauler de fibres semidur (densitat compresa entre 400 i 900 kg/m³).

El tauler de partícules és aquell format per partícules de fusta o d'un altre material llenyós, aglomerades entre si mitjançant un adhesiu i pressió, a la temperatura adequada. També és anomenat tauler aglomerat.

El tauler de borumballa és un tauler de constitució similar al de partícules però fabricat amb borumballa de dimensions majors. Les seves propietats mecàniques són majors. Pot ser Tauler d'encenalls orientats OSB (Oriented Strand Board) i, en aquest cas, la borumballa de les capes externes estan orientades seguint la direcció longitudinal del tauler, per la qual cosa les propietats mecàniques del tauler s'incrementen en aqueixa direcció i disminueixen en la direcció perpendicular. Els valors de les propietats de resistència, rigidesa i densitat dels taulers de fibres s'inclouen en les taules E.9 i E.10, del CTE, DB SE-M, i ambient en el qual s'utilitzen.

En les estructures de fusta, dels taulers anteriors, s'utilitzen solament aquells que, en les normes UNE corresponents, s'especifica per a ús estructural o d'alta prestació estructural (aquest últim amb propietats de resistència i de rigidesa majors que l'anàleg estructural).

L'ús dels diferents tipus de taulers ha de limitar-se a les classes de servei recollides per a cada tipus en la taula 2.1, del CTE DB SE-M. En l'annex E.3 del mateix DB, figuren els valors de les propietats de resistència, rigidesa i densitat associats a cada tipus de tauler estructural dels que allí s'especifiquen. En els apartats E.3.1 a E.3.3 s'estableixen els valors de les propietats de resistència, rigidesa i densitat associats als tipus de taulers i a l'ambient en el qual s'utilitzen.

En les taules E.5 a E.8 del CTE DB SE-M, s'indiquen els valors de les propietats de resistència, rigidesa i densitat associades a cada tipus de tauler de partícules i ambient en el qual s'utilitzen.

- Adhesius:

La documentació tècnica de l'adhesiu ha d'incloure les prescripcions d'ús i incompatibilitats. L'encolat de peces de fusta d'espècies diferents o de productes derivats de la fusta variats (sobretot si els coeficients de contracció són diferents) requereix un coneixement específic sobre la seva viabilitat.

En la taula 4.1 del CTE DB SE-M, es descriuen els adhesius utilitzats en fusta per a ús estructural i la seva adequació a la classe de servei. Els adhesius utilitzats en la fabricació d'elements estructurals de fusta s'ajustaran a les normes UNE-EN 301:2018 i UNE-EN 12436: 2002 +ERRATUM:2005.

Els adhesius que compleixin les especificacions per al Tipus I, definides en UNE-EN 301:2014, poden utilitzar-se en totes les classes de servei, i els que compleixin les especificacions per al Tipus II, únicament en la classe de servei 1 o 2 i mai exposats de forma prolongada a temperatures superiors als 50°C. En el producte s'indicarà de manera visible que l'adhesiu és apte per a ús estructural, així com per a classes de servei per a les quals és apte.

Original signat per:

NOEMI BAÑERES PORTA
En qualitat de Arquitecte
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015
Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00

Identificador unívoc: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
Identificador unívoc de l'origen: X2024000200
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT MILLORES 12112024
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024



Finançat per



- Unions:

Les unions de peces estructurals de fusta es realitzaran mitjançant

Elements mecànics de fixació de tipus clavilla (claus, perns, passadors, tirafons i grapes);

Elements mecànics de fixació de tipus connectors;

Unions tradicionals.

Elements mecànics de fixació

Els elements mecànics de fixació contemplats en aquest DB per a realitzar les unions són:

De tipus clavilla: claus de fust llis o amb relleixos, grapes, tirafons (caragols rosca fusta), perns o passadors.

Connectors: d'anell, de placa o dentats.

En el projecte s'especificarà, per a la utilització en estructures de fusta, i per a cada tipus d'element mecànic:

Resistència característica a tracció de l'acer $f_{u,k}$.

Informació geomètrica que permeti l'execució correcta dels detalls.

Les unions exteriors exposades a l'aigua estaran subjectes a les consideracions de durabilitat. Tots els elements metàl·lics que s'utilitzen tindran la mateixa resistència al foc que l'estructura mateixa construïda en fusta o producte derivat d'aquest material.

Per a les unions tipus clavilles, s'estarà al que es disposa en el CTE, DB SE-M, apartat 8.3; unions amb claus, apartat 8.3.2., tot establint-se en la taula 8.2 la separació i distàncies mínimes; unions amb grapes, apartat 8.3.3, del DB SE-M., tot establint-se en la taula 8.3 les separacions i distàncies mínimes en grapes; unions amb perns, apartat 8.3.4 del DB SE-M., tot establint-se en la taula 8.5 les separacions i distàncies mínimes; unions amb passadors, apartat 8.3.5.; unions amb tirafons, apartat 8.3.6., tot establint-se en la taula 8.6 les separacions i distàncies mínimes a la vora per a tirafons.

Per a unions amb connectors s'estarà al que es disposa en el CTE DB SE-M, apartat 8.4, tot establint-se en la taula 8.8 les separacions i distàncies mínimes per a connectors d'anell i de placa.

Unions tradicionals

Les unions tradicionals, també denominades fusteres o unions per contacte, transmeten les forces mitjançant tensions de compressió localitzada i de tallant entre les mateixes peces de fusta mitjançant el tall i mecanització adequats. El material aportat (generalment ferratges en

Original signat per:

NOEMI BAÑERES PORTA
En qualitat de Arquitecte
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015
Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00

Identificador unívoc: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
Identificador unívoc de l'origen: X2024000200
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: <https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515>

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT MILLLORES 12112024
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: <https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515>



Finançat per



forma de plaques de ferro i altres elements de fixació) és molt reduït i la seva funció és la de mantenir en posició les unions. En alguns casos poden servir per a reforçar la unió o per a resistir una inversió de la sol·licitació.

Condicions de subministrament i recepció

El control de recepció en obra dels productes, equips i sistemes que se subministren té per objecte comprovar que les característiques tècniques dels productes subministrats satisfan el que s'exigeix en el projecte. S'indican les condicions particulars de control per a la recepció dels productes, incloent-hi els assaigs necessaris per a comprovar que aquests reuneixen les característiques.

Ha de comprovar-se que els productes rebuts:

- corresponen als especificats en el plec de condicions del projecte
- disposen de la documentació exigida:
- estan caracteritzats per les propietats exigides;
- han sigut assajats, quan així s'estableixi en el plec de condicions o ho determini la direcció facultativa, amb la freqüència establida.

Comprovacions

Per a la fusta i els productes derivats de fusta per a ús estructural hi ha Marcatge CE, que s'aniran actualitzant segons les resolucions oficials que es publiquen. Segons Resolució de 13 de novembre de 2006, de la Direcció General de Desenvolupament Industrial (BOE 20 desembre de 2006), les normes de marcatge CE vigents fins a la data susdita, referents a aquests productes, són les següents:

- Taulers derivats de la fusta per a la utilització en la construcció (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 19.7).
- Estructura de fusta. Fusta laminada encolada (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 1.5).
- Estructures de fusta. Fusta estructural amb secció transversal rectangular (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 1.5).
- Estructures de fusta. Elements estructurals prefabricats que utilitzen connectors metàl·lics de placa dentada (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 1.5).
- Estructures de fusta. Fusta microlaminada (LVL). Requisits (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 1.5).

Original signat per:

NOEMI BAÑERES PORTA
En qualitat de Arquitecte
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015
Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00

Identificador unívoc: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
Identificador unívoc de l'origen: X2024000200
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT MILLLORES 12112024
Origen del document: Administració



Finançat per

Unió Europea
Fons Europeu
Next GenerationMINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMOPlan de Recuperación,
Transformación
y ResilienciaNext Generation
CatalunyaGeneralitat
de Catalunya

- Elements metàl·lics d'unió: (vegeu *Part II: Relació de productes amb marcatge CE*, 1.1). Aquests acers podran ser de les qualitats 4.6, 5.6, 6.8, 8.8 i 10.9 normalitzades per ISO, les característiques mecàniques dels quals es recullen en la taula 4.3 de DB SE-A.

Les últimes disposicions d'aquesta matèria estan recollides en el Reial decret 110/2008 d'1 de febrer, pel qual s'aprova la classificació dels productes de construcció (BOE de 12-2-2008).

A l'arribada dels productes a l'obra, el director de l'execució de l'obra comprovarà:

Amb caràcter general: aspecte i estat general del subministrament i que el producte és identificable, i s'ajusta a les especificacions del projecte.

Amb caràcter específic: es faran, també, les comprovacions que en cada cas es consideren oportunes de les quals a continuació s'estableixen excepte, en principi, les que estiguin avalades pels procediments reconeguts en el CTE;

Per a la fusta serrada:

Espècie botànica: la identificació anatòmica es farà en laboratori especialitzat;

Classe Resistent: la propietat o propietats de resistència, rigidesa i densitat s'especificaran segons notació i assaigs de l'apartat 4.1 del CTE DB SE-M;

toleràncies en les dimensions: S'ajustaran a la norma UNE-EN 336:2014 per a fustes de coníferes. Aquesta norma, en tant que no existeixi norma pròpia, s'aplicarà també per a fustes de frondoses amb els coeficients d'inflor i mínimament de l'espècie de frondosa utilitzada;

contingut d'humitat: Excepte especificació en contra, ha de ser $\leq 20\%$.

Per als taulers:

Propietats de resistència, rigidesa i densitat: Es determinaran segons notació i assaigs de l'apartat 4.4.1, del CTE DB SE-M;

toleràncies en les dimensions: Segons UNE-EN 312-1:2010 per a taulers de partícules, UNE-EN 300:2007 per a taulers de borumballa orientats (OSB), UNE-EN 622-1:2004 +ERRATUM per a taulers de fibres i EN 315:2001 per a tauler contraxapat;

Per als elements estructurals de fusta laminada encolada:

Classe Resistent: la propietat o propietats de resistència, de rigidesa i la densitat, s'especificaran segons notació de l'apartat 4.2.1 del CTE DB SE-M;

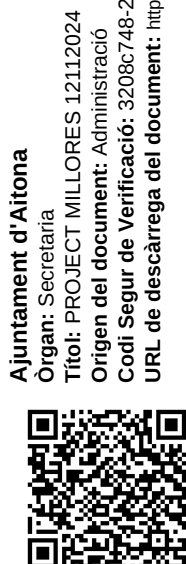
toleràncies en les dimensions: Segons UNE-EN 14080:2013.

Dimensions de la mostra a assajar: una llesca de la secció transversal de la peça amb una amplària de 50 mm, presa de l'extrem de la peça.

Original signat per:

NOEMI BAÑERES PORTA
En qualitat de Arquitecte
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015
Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00

Identificador unívoc: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
Identificador unívoc de l'origen: X2024000200
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: <https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?Idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515>



Finançat per

Unió Europea
Fons Europeu
Next GenerationMINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMOPlan de Recuperación,
Transformación
y ResilienciaNext Generation
CatalunyaGeneralitat
de Catalunya

Determinació de la resistència característica de les unions dentades d'entroncament de làmines. Norma d'assaig UNE-EN 408:2011+A1:2012 «Estructures de fusta. Fusta serrada i fusta laminada encolada per a ús estructural. Determinació d'algunes propietats físicomecàniques».

Per a altres elements estructurals realitzats en taller.

Tipus, propietats, toleràncies dimensionals, planitud, contrafletxes (en el seu cas): comprovacions segons el que s'especifica en la documentació del projecte.

Per a fusta i productes derivats de la fusta, tractats amb productes protectors: es comprovarà la certificació del tractament.

Per als elements mecànics de fixació: es comprovarà la certificació del tipus de material utilitzat i del tractament de protecció.

Criteri general de no acceptació del producte.

L'incompliment d'alguna de les especificacions d'un producte, llevat de demostració que no suposi risc apreciable, tant de les resistències mecàniques com de la durabilitat, serà condició suficient per a la no acceptació del producte i en el seu cas de la partida.

Control de la documentació dels subministraments

S'ha de comprovar que tots els productes venen acompanyats pels documents d'identificació exigits per la normativa de compliment obligatori i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Aquesta documentació comprendrà, almenys, els documents següents:

Els documents d'origen, full de subministrament i etiquetatge.

El certificat de garantia del fabricant, signat per persona física.

Els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, inclosa la documentació corresponent al marcatge CE dels productes de construcció, quan sigui pertinent, d'acord amb les disposicions que siguin transposició de les Directives Europees que afecten els productes subministrats.

En l'albarà de subministrament o, en el seu cas, en documents a banda, el subministrador facilitarà, almenys, la informació següent per a la identificació dels materials i dels elements estructurals:

Amb caràcter general: nom i direcció de l'empresa subministradora; nom i direcció de la fàbrica o de la serradora, segons correspongui; data del subministrament; quantitat subministrada; certificat d'origen, i distintiu de qualitat del producte, en el seu cas.

Amb caràcter específic:

Fusta serrada: espècie botànica i classe resistent, dimensions nominals; contingut d'humitat o indicació d'acord amb la norma de classificació corresponent.

Original signat per:

NOEMI BAÑERES PORTA
En qualitat de Arquitecte
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015
Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00

Identificador unívoc: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
Identificador unívoc de l'origen: X2024000200
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: <https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515>



Finançat per



Tauler: tipus de tauler estructural segons norma UNE (amb declaració dels valors de les propietats de resistència, rigidesa i densitat associades al tipus de tauler estructural); dimensions nominals.

Element estructural de fusta laminada encolada: tipus d'element estructural i classe resistent (de la fusta laminada encolada utilitzada); dimensions nominals; marcat segons la norma UNE-EN 14080:2013.

Altres elements estructurals realitzats en taller: tipus d'element estructural i declaració de la capacitat portant de l'element amb indicació de les condicions de suport (o els valors de les propietats de resistència, rigidesa i densitat dels materials que ho conformen); dimensions nominals.

Fusta i productes derivats de la fusta tractats amb productes protectors:

certificat del tractament en el qual ha de figurar: la identificació de l'aplicador;

l'espècie de fusta tractada; el protector empleat i el seu número de registre (Ministeri de Sanitat i Consum); el mètode d'aplicació emprat; la categoria de risc que cobreix; la data del tractament; precaucions que cal prendre davant de mecanitzacions posteriors al tractament; informacions complementàries, en el seu cas.

Elements mecànics de fixació: tipus (clau sense o amb relleixos, tirafons, passador, perno o grapa) i resistència característica a tracció de l'acer i tipus de protecció contra la corrosió; dimensions nominals;

Declaració, quan calgui, dels valors característics de resistència a l'aixafament i moment plàstic per a unions fusta-fusta, fusta-tauler i fusta-acer.

Control de recepció mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica (garanties de qualitat)

S'haurà de comprovar que els productes de construcció incorporats a la unitat d'obra porten el marcatge CE, de conformitat amb el Reglament (UE) núm. 305/2011 de productes de construcció. El subministrador proporcionarà la documentació necessària sobre:

Els distintius de qualitat que ostenten els productes, equips o sistemes subministrats, que n'asseguren les característiques tècniques exigides en el projecte i documentarà, en el seu cas, el reconeixement oficial del distintiu.

Les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst de productes, equips i sistemes innovadors.

Control de recepció mitjançant assaigs

En determinats casos pot ser necessari realitzar assaigs i proves sobre alguns productes, segons el que s'estableix en la reglamentació vigent, o bé segons el que s'especifica en el

Original signat per:

NOEMI BAÑERES PORTA
En qualitat de Arquitecte
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015
Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00

Identificador unívoc: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
Identificador unívoc de l'origen: X2024000200
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT MILLLORES 12112024
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515



Finançat per

Unió Europea
Fons Europeu
Next GenerationMINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMOPlan de Recuperación,
Transformación
y ResilienciaNext Generation
CatalunyaGeneralitat
de Catalunya

projecte o ordenats per la direcció facultativa. La realització d'aquest control s'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o els indicats per la direcció facultativa sobre el mostreig del producte.

L'assignació de classe resistent a la fusta laminada encolada s'obté, en aquest cas, mitjançant assaigs d'acord amb les normes UNE-EN 408:2011+A1:2012 i UNE-EN 14080:2013.

Els valors obtinguts de les propietats, mitjançant assaigs, han de ser superiors, o iguals, als corresponents a la classe resistent a assignar.

Criteris d'acceptació i rebuig

El criteri d'acceptació en els casos en què no calgui fer assaigs serà:

Que la documentació de subministrament aportada és suficient i adequada a la normativa i a les especificacions del projecte.

Que el producte està en possessió d'un distintiu de qualitat que l'eximeix d'assaigs.

Que els resultats dels assaigs estiguin d'acord amb els valors admissibles de la normativa, del projecte o de la direcció facultativa.

Es verificarà que la documentació anterior és suficient per a l'acceptació dels productes, equips i sistemes emparats per aquesta. Si no és així, la direcció facultativa estudiarà si ha de rebutjar-se; o bé condicionarà l'acceptació a la realització dels assaigs oportuns o a la presentació d'informes o actes d'assaigs realitzats per un laboratori aliè al fabricant.

Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

Els elements de fusta per a estructures hauran d'emmagatzemar-se en condicions favorables de contingut d'humitat, no superiors a les d'utilització final d'aquests incorporats a les obres. Es recomana que aquests productes no s'emmagatzemen a la intempèrie per a no modificar-ne el contingut d'humitat considerablement, tenint en compte que en els dies de major temperatura i aire més sec es poden produir clevills i guexaments després d'un assecat brusc de la fusta. També es tindrà en compte l'efecte de la llum solar en la superfície, que aquesta podrà alterar-ne de manera desigual el color. Així mateix, es recomana que la fusta emmagatzemada no estigui assentada en contacte amb el terreny o directament sobre la superfície sobre la qual recolza, i aquesta ha d'estar separada, per a permetre'n la ventilació.

S'evitarà, durant el magatzematge dels elements de fusta o productes derivats d'aquest material, que estiguin sotmesos a tensions superiors a les previstes per a les condicions de servei. Si es tractés d'elements de grans dimensions, especialment en el cas de tractar-se de peces de fusta laminada, s'evitarà que en la manipulació es produeixin distorsions que els danyen de manera permanent.

En el cas de tractar-se de fusta laminada, aquesta es mantindrà protegida de l'acció de la humitat, atenent a les característiques dels adhesius que uneixen les làmines.

Original signat per:

NOEMI BAÑERES PORTA
En qualitat de Arquitecte
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015
Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00

Identificador unívoc: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
Identificador unívoc de l'origen: X2024000200
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT MILLLORES 12112024
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024



Finançat per



Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats d'acord amb la *Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra*.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

- **Condicions prèvies: suport**

Es faran tasques de replantejament tenint en compte les toleràncies admissibles per a les estructures de fusta, i les operacions necessàries per a la seva presentació en obra i muntatge final.

Es recomana que els suports es fixen a les bases de formigó o de fàbrica de rajola previstes en projecte, mitjançant elements metàl·lics no envoltants, que en permeten la ventilació de l'extrem. Aquestes bases hauran d'estar perfectament anivellades per a permetre el fàcil assentament de l'estructura.

En el cas de tractar-se d'elements horitzontals que s'incorporin a l'estructura vertical pètria, es preveurà realitzar un replantejament exacte d'aquests, més la folgança necessària per al seu muntatge i ventilació posterior dels caps. És convenient anivellar perfectament la zona de suport dels elements horitzontals mitjançant la preparació d'una capa de morter, sobre la qual es podrà col·locar abans una planxa metàl·lica per a garantir-ne un recolzament complet.

Les unions es replantejaran amb cura especial perquè una vegada unides o acoblades les diferents peces, aquestes encaixen perfectament.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Es recomana tenir en compte les incompatibilitats químiques d'alguns materials de construcció que estiguin en contacte entre si. En tot cas, es tindrà en compte l'alteració que tant la calç com el ciment produeixen en la fusta, i s'evitarà, per tant, així qualsevol contacte entre aquests materials.

Procés d'execució

- **Execució**

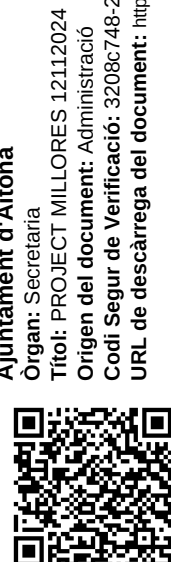
Abans d'utilitzar-la en la construcció, la fusta ha d'assecar-se, tant com sigui possible, fins a aconseguir continguts d'humitat adequats a l'obra acabada (humitat d'equilibri higroscòpic).

Si els efectes de les contraccions o minvaments no es consideren importants, o si han sigut reemplaçades les parts danyades de l'estructura, poden acceptar-se continguts més elevats d'humitat durant el muntatge sempre que s'asseguri que la fusta podrà assecar-se al contingut d'humitat desitjat.

Original signat per:

NOEMI BAÑERES PORTA
En qualitat de Arquitecte
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015
Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00

Identificador unívoc: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
Identificador unívoc de l'origen: X2024000200
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: <https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515>



Finançat per

Unió Europea
Fons Europeu
Next GenerationMINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMOPlan de Recuperación,
Transformación
y ResilienciaNext Generation
CatalunyaGeneralitat
de Catalunya

S'evitarà el contacte de la fusta directament amb el terreny. Si el primer forjat sobre el terreny fos de fusta, es construirà elevat d'aquest, i s'haurà de quedar ventilada la cambra que es formi, amb orificis protegits amb reixeta i situats a tal altura que eviti que hi pugui entrar aigua. La secció mínima d'aquests és de 1.500 cm³.

Els ancoratges de les llates a la fonamentació seran de barres o platines d'acer amb secció mínima de 5 mm² amb una separació màxima de 180 cm entre si i de 60 cm a les cantonades de la construcció. La longitud de l'ancoratge encastat en obra gruixuda serà de 10 cm com a mínim.

Les peces de solera s'ancoraran a la llata amb la mateixa quantia anterior, i separació no superior a 100 cm. La solució de l'ancoratge serà capaç de resistir accions de succió mitjançant platines de gruix petit que es claven o caragolen als muntants i s'ancoren en el formigó de la fonamentació.

Els cairats tindran un lliurament sobre les bigues d'almenys 10 cm de longitud (recomanat).

Per a la construcció de juntes entre elements, i per a elements formats amb fusta de conífera, es consideraran les variacions dimensionals d'origen higrotèrmic següents:

Per a taulers contraxapats i de OSB, i en el seu plànol, seran com a màxim de valor 0,02% per cada 1% de variació de contingut d'humitat d'aquest.

Per a fusta serrada, laminada o microlaminada es podrà prendre, per cada 1% de variació de contingut d'humitat, un valor de 0,01% en direcció longitudinal i 0,2% en la transversal (aquesta última correspon en realitat a la tangencial, i la radial es podrà prendre com 0,1%).

Tot seguit s'enumeren una sèrie de bones pràctiques que milloren notablement la durabilitat de l'estructura:

evitar el contacte directe de la fusta amb el terreny, mantenint una distància mínima de 20 cm i disposant un material hidròfug (barrera antihumitat);

evitar que les arrancades de suports i arcs queden encastades en el formigó o un altre material de fàbrica. Per tant, es protegiran de la humitat col·locant-los a una distància suficient de terra o sobre capes impermeables;

ventilar les trobades de bigues en murs, mantenint una separació mínima de 15 mm entre la superfície de la fusta i el material del mur. El suport en la seva base ha de fer-se a través d'un material intermedi, separador, que no transmeti la possible humitat del mur (vegeu CTE DB SE-M, figura 11.1.a);

evitar unions en les quals es pugui acumular l'aigua;

protegir la cara superior dels elements de fusta que estiguin exposats directament a la intempèrie i en els quals pugui acumular-se l'aigua. En el cas d'utilitzar un cavalló (normalment de xapa metàl·lica), aquesta ha de permetre, a més, la ventilació de la fusta que cobreix (vegeu CTE DB SE-M figura 11.1.b);

Original signat per:

NOEMI BAÑERES PORTA

En qualitat de Arquitecte

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015

Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00

Identificador unívoc: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
Identificador unívoc de l'origen: X2024000200
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT MILLLORES 12112024
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515



Finançat per



evitar que les testes dels elements estructurals de fusta queden exposades a l'aigua de pluja ocultant-les, quan sigui necessari, amb una peça de remat protectora (vegeu CTE DB SE-M, figura 11.1.c);

facilitar, en general, al conjunt de la coberta la ràpida evacuació de les aigües de pluja i disposar sistemes de desaigüe de les condensacions en els llocs pertinents.

Els possibles canvis de dimensions, produïts per la inflor o minvament de la fusta, no han de quedar restringits pels elements d'unió:

en general, en peces de cantell superior a 80 cm, no han d'utilitzar-se entroncaments i nusos rígids fets amb plaques d'acer que coarten el moviment de la fusta (vegeu CTE DB SE-M, figura 11.2.a);

les solucions amb plaques d'acer i perns queden limitades a situacions en les quals s'esperen petits canvis de les condicions higrotèrmiques de l'ambient i el cantell dels elements estructurals no supera els 80 cm. Igualment esdevé en unions de tipus corona en els nucs d'unió de pilar/llinda en pòrtics de fusta laminada, figura 11.2, del CTE DB SE-M.

Per a l'acaragolament dels elements metàl·lics d'unió es practicaran pretrepants, amb un diàmetre no major del 70% del diàmetre del caragol o element de subjecció, i en tot cas atenent a les especificacions del DB SE-M per a evitar el trencament de la peça per fem.

- **Toleràncies admissibles**

Les toleràncies dimensionals, o desviacions admissibles respecte a les dimensions nominals de la fusta serrada, s'ajustaran als límits de tolerància de la classe 1 definits en la norma UNE-EN 336:2014 per a coníferes i xop. Aquesta norma s'aplicarà, també, per a fustes d'altres espècies de frondoses amb els coeficients d'inflor i minvament corresponents, en tant que no existeixi norma pròpia. Les toleràncies dimensionals, o desviacions admissibles respecte a les dimensions nominals de la fusta laminada encolada, s'ajustaran als límits de tolerància definits en la norma UNE-EN 14080:2013.

L'enguixament de columnes i bigues, mesurada en el punt mitjà de l'obertura, en aquells casos en els quals puguin presentar-se problemes d'inestabilitat lateral, o en barres de pòrtics, ha de limitar-se a 1/500 de la longitud de l'obertura en peces de fusta laminada i microlaminada o a 1/300 en peces de fusta massissa.

Muntatge de fusta laminada:

El fabricant o muntador de l'estructura de fusta haurà de comprovar el replantejament de l'obra en els punts de suport de les peces. El constructor haurà d'observar les següents toleràncies no acumulables admeses generalment:

Sobre la llum ± 2 cm

Transversalment ± 1 cm

Original signat per:

NOEMI BAÑERES PORTA
En qualitat de Arquitecte
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015
Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00

Identificador unívoc: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
Identificador unívoc de l'origen: X2024000200
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: <https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515>

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT MILLLORES 12112024
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: <https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515>



Finançat per

Unió Europea
Fons Europeu
Next GenerationMINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMOPlan de Recuperación,
Transformación
y ResilienciaNext Generation
CatalunyaGeneralitat
de Catalunya

D'anivellament ± 2 cm

En les cantonades de la construcció ± 1 cm

Les toleràncies es reduiran a la meitat en el cas de col·locar les plaques d'ancoratge en el moment de l'abocament del formigó.

Gelosies amb unions de plaques dentades

Després del muntatge, s'admet un enguixament màxim de 10 mm en qualsevol peça de la cintra sempre que s'afermi de manera segura en la coberta acabada de manera que s'eviti el moment provocat per aquesta distorsió. La desviació màxima d'una cintra respecte a la vertical no ha d'excedir el valor de $10 + 5 \cdot (H - 1)$ mm, amb un valor màxim de 25 mm; on H és l'altura (diferència de cota entre suports i punt més alt), expressada en metres.

- **Condicions d'acabament**

Durabilitat de les estructures de fusta

Ha de garantir-se la durabilitat de les estructures de fusta tant del material com de les fixacions metàl·liques emprades en les unions. S'hauran de prendre mesures, per tant, per a garantir la durabilitat de l'estructura almenys durant el temps que es consideri període de servei i en condicions d'ús adequat. Es tindrà en compte tant el disseny de l'estructura mateixa com la possibilitat d'afegir un tractament.

Tractament contra la humitat:

La fusta ha d'estar tractada contra la humitat, segons la classe de risc. Les especificacions del tractament hauran de fer referència a:

- tipus de producte a utilitzar
- sistema d'aplicació: pinzellat, polvoritzat, autoclau, immersió
- retenció i penetració del producte

Protecció de la fusta:

La protecció de la fusta davant dels agents biòtics i abiòtics serà preventiva. Es preveurà la possibilitat que la fusta no pateixi atacs deguts a aquest origen en un nivell acceptable. Els productes a aplicar-hi hauran d'estar indicats pels fabricants, que en l'envàs i en la documentació tècnica d'aquest producte indicaran les instruccions d'ús i manteniment.

Protecció preventiva davant dels agents biòtics.

Segons el grau d'exposició a l'augment del contingut d'humitat de la fusta durant el temps en el qual estarà en servei, s'estableixen cinc nivells de risc dels elements estructurals (art. 3.2.1.2. del CTE SE M):

Original signat per:

NOEMI BAÑERES PORTA
En qualitat de Arquitecte
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015
Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00

Identificador unívoc: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
Identificador unívoc de l'origen: X2024000200
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
URL de descàrrega del document: <https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515>
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
Títol: PROJECT MILLORES 12112024
Òrgan: Secretaria
Ajuntament d'Aitona



Finançat per

Unió Europea
Fons Europeu
Next GenerationMINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMOPlan de Recuperación,
Transformación
y ResilienciaNext Generation
CatalunyaGeneralitat
de Catalunya

Tipus de protecció davant d'agents biòtics i mètodes d'impregnació

S'estableixen sis nivells de protecció (NP) (UNE-EN 351-1:2008 + ERRATUM:2008)

NP1, per a classes de risc 1 i 2, es recomana protecció superficial amb producte insecticida per a classe de risc 1, i amb producte insecticida i fungicida per a classe de risc 2: és aquella en la qual la penetració és com a mínim d'1 mm en qualsevol part de la superfície tractada.

NP2, per a classe de risc 3.1, és aquella en la qual la penetració mitjana aconseguida pel protector és d'almenys 3 mm en la blancor de totes les cares de la peça tractada.

NP3, per a classe de risc 3.2, és aquella en la qual la penetració mitjana aconseguida pel protector és d'almenys 6 mm en la blancor de totes les cares de la peça tractada.

NP4, per a classe de risc 4, és aquella en la qual la penetració mitjana aconseguida pel protector és d'almenys 25 mm en totes les cares de la peça tractada, de secció circular. En cas que s'utilitzin fustes no durables, aquestes han de ser impregnable.

NP5, per a classe de risc 4, és aquella en la qual la penetració és total en la blancor i totes les cares tractades.

NP6, per a classe de risc 5, és aquella en la qual la penetració és total en la blancor i d'almenys 6 mm en la fusta de duramen exposada. En cas d'emprar-se fustes no durables, aquestes han de ser impregnable.

L'elecció del tipus de protecció davant d'agents biòtics es recull la taula 3.1 del DB SE-M, en la qual s'indica el tipus de protecció exigida en funció de la classe de risc.

S'ha de tenir en compte que no totes les espècies són igualment impregnable. Entre les difícilment impregnable es troben algunes espècies coníferes: avets, píce, cedre roig, en les quals cal emprar procediments especials. El fabricant garantirà que s'aconsegueix la protecció per a la classe d'ús.

A més, cada espècie, i en concret les zones de duramen i blancor, poden tenir associada el que es diu durabilitat natural. La blancor o el duramen d'una espècie no tenen per què requerir protecció per a una determinada classe de risc a pesar que així ho indiqués la taula 3.1. La durabilitat natural de cada espècie es defineix en la norma UNE-EN 350:2016.

Cada espècie i zona té també associada una impregnabilitat, és a dir, una certa capacitat de ser impregnada amb major o menor profunditat. En cas que s'especifiqui l'espècie i zona, ha de comprovar-se que el tractament prescrit a l'element és compatible amb la seva impregnabilitat.

Si el tractament alterés el contingut d'humitat la fusta, en obra ha de constatar-se que s'entrega el producte d'acord amb els requisits del projecte.

El fabricant garantirà que l'espècie a tractar és compatible amb el tractament en profunditat (i amb les coles en el cas d'usar-se).

Original signat per:

NOEMI BAÑERES PORTA
En qualitat de Arquitecte
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015
Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00

Identificador unívoc: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
Identificador unívoc de l'origen: X2024000200
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT MILLLORES 12112024
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024



Finançat per

Unió Europea
Fons Europeu
Next GenerationMINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMOPlan de Recuperación,
Transformación
y ResilienciaNext Generation
CatalunyaGeneralitat
de Catalunya

En obres de rehabilitació estructural, amb detecció d'atacs previs per agents xilòfags, s'incrementaran els nivells de protecció corresponents a les classes d'ús normals, en una categoria.

Als elements nous que s'integren en l'obra, s'aplicarà com a mínim:

- Tractament superficial (NP2) insecticida i fungicida, quan no tinguin una durabilitat natural, segons patologies observades.

- Tractament en profunditat (NP5), on s'hagin detectat atacs previs per tèrmits, que es garantirà en caps de bigues, en una longitud axial de 50 cm; si una vegada tractada la fusta es produís un retestat de la peça, haurà d'aplicar-se in situ un tractament superficial en les testes (NP 2), amb un producte protector almenys amb caràcter insecticida. Si l'atac fos actiu, es valorarà la conveniència de tractaments de barrera addicionals destinats a protegir el conjunt de l'edifici, o de tractaments mitjançant sistemes d'esquers a fi d'erradicar la colònia.

Als elements estructurals existents, s'aplicaran tractaments curatius:

- Tractament en profunditat, per injecció (mínim NP 5) per a atacs actius de fongs de podritament i tèrmits, per a poder impregnar la zona de duramen.

Per a la protecció de peces de fusta laminada encolada:

- a) Per a la classe d'ús 2, es realitzarà sobre la peça acabada i després de les operacions d'acabat (raspallat, mecanitzat d'arestes i trepants etc.).

- b) Per al cas de protecció i classe d'ús 3.1, el tractament protector podrà fer-se sobre la peça acabada o sobre les làmines prèviament al seu encolat.

- c) Per a classes d'ús 3.2 o 4, es realitzarà sobre les làmines prèviament al seu encolat. El fabricant haurà de comprovar que el producte protector és compatible amb l'encolat, especialment quan es tracti de protectors orgànics.

Protecció preventiva enfront d'agents meteorològics.

En aquest cas es tindrà una cura especial en el disseny dels detalls constructius atès que en això està la clau per a mantenir allunyada la humitat dels elements de fusta, tot evitant en tots els casos que l'aigua quedi retinguda en els elements de fusta. Per a la classe de risc igual o superior a 3, els elements estructurals han d'estar protegits davant dels agents meteorològics, i s'haurà d'emprar en l'exterior productes de porus obert, com els lasurs, ja que no formen pel·lícula, i permetre així el flux d'humitat entre l'ambient i la fusta. Si s'empressin productes que formen una pel·lícula, com les pintures i els vernissos, haurà d'establir-se i seguir-se un programa de manteniment posterior.

Protecció contra la corrosió dels elements metàl·lics.

Original signat per:

NOEMI BAÑERES PORTA
En qualitat de Arquitecte
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015
Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00

Identificador unívoc: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
Identificador unívoc de l'origen: X2024000200
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515



Finançat per



S'estarà al que es disposa en el DB SE-M, per als valors mínims del gruix del revestiment de protecció davant de la corrosió o el tipus d'acer necessari segons les diferents classes de servei, segons s'expressa en la Taula 3.2.

Protecció preventiva davant de l'acció del foc.

Es tindran en compte les indicacions referent a això indicats en el CTE, DB SI vigent.

Consideracions respecte a les unions

Les unions exposades a l'aigua es dissenyaran de manera que s'eviti la retenció d'aigua. En les classes de servei diferents a les 1 i 2, les unions quedaran ventilades i de tal forma que puguin evacuar ràpidament l'aigua, sense retencions.

Control d'execució, assaigs i proves

- Control d'execució**

Per a fer el control de l'execució de qualsevol element serà preceptiva l'acceptació prèvia de tots els productes constituents o components d'aquesta unitat d'inspecció, independentment del mode de control utilitzat per a la recepció d'aquest.

El control de l'execució de les obres es realitzarà en les diferents fases, d'acord amb les especificacions del projecte, els seus annexos i modificacions autoritzats per la direcció facultativa i les instruccions del director de l'execució de l'obra.

Es comprovarà el replantejament d'eixos, així com la verticalitat dels suports, es comprovaran les dimensions i disposició dels elements resistents, així com els encaixos i unions, tant visualment com de la seva geometria. S'atendrà especialment les condicions d'enriostament de l'estructura i, en el cas d'unions acaragolades, es comprovarà com estan d'apretats els caragols.

En cas de disconformitat amb la unitat d'inspecció, la direcció facultativa donarà l'oportuna ordre de reparació o demolició i nova execució. Esmenada la deficiència, es procedirà de nou a la inspecció fins que aquest estigui satisfactòriament executat; i es podrà, en el seu cas, ordenar una prova de servei d'aqueixa unitat d'inspecció abans de la seva acceptació.

Acceptades les diferents unitats d'inspecció, només es donarà per acceptat l'element en cas de no estar programada la prova de servei.

- Assaigs i proves**

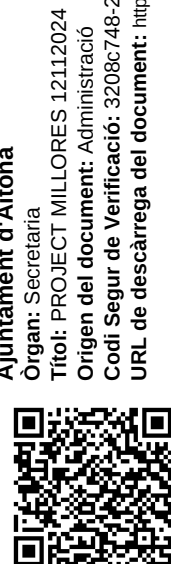
Els assaigs a realitzar podran ser, en cas de dubte, de comprovació de les característiques mecàniques i de tractaments dels elements estructurals. Es procedirà d'acord amb la normativa d'assaigs recollits per les normes vigents.

En cas d'haver d'efectuar proves de càrrega, d'acord amb la programació de control o bé per ordre de la direcció facultativa, es procedirà a la seva realització, i es comprovarà si els seus

Original signat per:

NOEMI BAÑERES PORTA
En qualitat de Arquitecte
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015
Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00

Identificador unívoc: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
Identificador unívoc de l'origen: X2024000200
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515



Finançat per

Unió Europea
Fons Europeu
Next GenerationMINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMOPlan de Recuperación,
Transformación
y ResilienciaNext Generation
CatalunyaGeneralitat
de Catalunya

resultats estan d'acord amb els valors de la normativa, del projecte o de les indicacions de la direcció facultativa. En cas afirmatiu es procedirà a l'acceptació final.

Si els resultats de la prova de càrrega no són conformes, la direcció facultativa donarà les ordres oportunes de reparació o, en el seu cas, de demolició. Esmenada la deficiència, es procedirà de nou com en el cas general, fins a l'acceptació final de l'element controlat.

- **Conservació i manteniment**

Haurà de vigilar-se especialment que els elements estructurals construïts en fusta natural, o bé amb productes derivats d'aquest material, puguin banyar-se a causa de les filtracions d'aigua de pluja durant els treballs impermeabilització de la coberta, o perquè no hi ha sistemes de tancament en les obertures, i també a causa de les aportacions d'aigua en aquells oficis que comporten el seu ús.

També es tindrà molta cura amb les taques superficials que es puguin produir en la superfície del material, que difícilment es podran retirar en penetrar en la seva estructura porosa.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

Es comprovarà l'aspecte final de l'estructura i particularment de les unions i encaixos. L'eficàcia de la impermeabilitat de la coberta, així com dels tancaments verticals, és d'especial importància a causa de les alteracions que pot ocasionar un augment en el contingut d'humitat de la fusta.

Quan s'entri en càrrega l'estructura, es comprovarà visualment el seu comportament eficaç, sense que es produeixin deformacions o clevills en els elements estructurals. En el cas de percebre's algun problema, per estar indicat en projecte, amb caràcter voluntari, o bé en cas que la direcció facultativa ho requereixi, es podran realitzar proves de càrrega, o bé altres comprovacions sobre el producte acabat si el resultat no fora satisfactori. Es realitzaran d'acord amb un Pla d'Assaigs que avalui la viabilitat de la prova, per una organització amb experiència en aquesta mena de treballs, dirigida per un tècnic competent, que ha de recollir els següents aspectes (adaptats a l'article 72.2 del *Codi Estructural*):

Viabilitat i finalitat de la prova

Magnituds que han de mesurar-se i localització dels punts de mesura

Procediments de mesura.

Escalons de càrrega i descàrrega.

Mesures de seguretat.

Condicions per a les quals l'assaig resulta satisfactori.

Original signat per:

NOEMI BAÑERES PORTA
En qualitat de Arquitecte
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015
Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00

Identificador unívoc: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
Identificador unívoc de l'origen: X2024000200
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT MILLLORES 12112024
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515



Finançat per

Unió Europea
Fons Europeu
Next GenerationMINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMOPlan de Recuperación,
Transformación
y ResilienciaNext Generation
CatalunyaGeneralitat
de Catalunya

Aquests assaigs s'apliquen fonamentalment en elements sotmesos a flexió.

Es comprovarà, a més, l'efectivitat de les unions metàl·liques, així com la protecció a foc.

2. Revestiments i paviments

2.1. Paviments de sòls i escales

2.1.1. Paviments de fusta per a sòls i escales

Descripció

Descripció

Revestiments de terres constituïts per elements de fusta, amb diferents formats, col·locats sobre el forjat (suport) o sobre una capa col·locada sobre el suport (normalment terra flotant segons el DB HR o solera, si és el cas).

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat de paviment col·locat conformat per làmines recolzades sobre el forjat o terra flotant; llistons adherits a la solera o al terra flotant; o tarima clavada o encolada als llistons (fixos o flotants). Inclou, o no, el poliment i l'envernissat, i fins i tot els talls, l'eliminació de restes i la neteja. Els revestiments d'escaló i els sòcols es mesuraran i valoraran per metre lineal.

Prescripcions sobre els productes

Característiques i recepció dels productes que s'incorporin a les unitats d'obra

La recepció dels productes, equips i sistemes es farà d'acord amb la «Part II: Condicions de recepció de productes». Això comprèn el control de la documentació dels subministraments (inclosa la del marcatge CE, quan sigui pertinent), el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat i el control mitjançant assaigs.

Segons CTE DB HE 1, punt 6 de l'apartat 5.1, en cas de formar part de l'envoltant tèrmic, es comprovarà que les propietats higrotèrmiques dels productes utilitzats en els tancaments es corresponen amb les especificades en el projecte: conductivitat tèrmica λ , factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua μ , i, si és el cas, densitat ρ i calor específic c_p , de manera que es compleixi amb la transmitància tèrmica màxima exigida als tancaments que componen l'envoltant tèrmic.

Segons DB HR, apartat 4.1, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels productes utilitzats en els elements constructius de separació. Els productes que componen els elements constructius homogenis es caracteritzen per la massa per unitat de superfície kg/m^2 . En el cas de productes aïllants de soroll d'impactes que s'utilitzen en terres flotants, es caracteritzen per la rigidesa dinàmica en MN/m^3 , obtinguda d'acord amb la norma UNE-EN 29052-1:1994, i per la classe de compressibilitat, definida en les seves pròpies normes UNE.

- Terra flotant: vegeu capítol «Terres flotants», de la part I del plec.

Original signat per:

NOEMI BAÑERES PORTA
En qualitat de Arquitecte
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015
Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00

Identificador unívoc: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
Identificador unívoc de l'origen: X2024000200
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: <https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515>



Finançat per

Unió Europea
Fons Europeu
Next GenerationMINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMOPlan de Recuperación,
Transformación
y ResilienciaNext Generation
CatalunyaGeneralitat
de Catalunya

- Solera: el suport més habitual per a la col·locació de paviments de fusta és la solera de morter de ciment. Es recomana com a dosatge estàndard aquell que està integrat per ciment CEM-II 32.5 i arena de riu llavada, amb una grandària màxima del gra de 4 mm en proporcions d'1 a 3, respectivament.

- Terres de fusta (vegeu «Part II: Relació de productes amb marcatge CE», 8.5): paviments interiors formats per l'acoblament d'elements de fusta. Tipus:

Terres de fusta massissos: parquet amb ranures o llengüetes. Lamparquet massís. Parquet amb sistema d'interconnexió. Taula de parquet preacoblada.

Terres de xapes de fusta: parquet multicapa. Paviment flotant.

Parquet: està constituït per llistons petits adossats, però no units entre si, que formen figures geomètriques.

Segons la grandària del llistó, els sòls de parquet poden ser:

Lamparquet: per a llistons d'una longitud mínima de 200 mm (generalment per damunt dels 250 mm).

Parquet embotit: per a llistons de menys de 200 mm de longitud (generalment per davall de 160 mm).

Es recomana que els llistons porten una petita mecanització en el perímetre per a evitar l'efecte de pujada i sobreeximent de l'adhesiu pels cantells, o que els cantells dels llistons presenten un cert angle de bisell (mínim recomanat 6°) cap a l'interior.

Es recomana que els llistons porten almenys dues ranures en la contracara per a ancorar-hi millor l'adhesiu. Aquestes ranures mai seran d'una profunditat major d'1/5 del gruix del llistó.

Tarima tradicional (clavada o encolada als llistons): el gruix de les posts pot ser de 18 a 22 mm o major.

Llistons per a la col·locació d'entramats: s'admet qualsevol fusta conífera o frondosa, sempre que no presenti defectes que comprometen la solidesa de la peça (nusos, clivelles, etc.). Les fustes més habituals són les de conífera de pi i avet. L'amplària habitual dels llistons serà d'entre 50 i 70 mm.

Tarima o parquet flotant, està format per:

Capa base o suport, de fusta de conífera (generalment de pi o avet) de 2 mm de gruix, amb la fibra recta, densitat mitjana i hidrofugada. Aquesta capa és la que serveix de suport a les altres en la tarima instal·lada i queda en contacte amb la capa aïllant.

Capa intermèdia o persiana, formada per un enllistonat també en fusta de conífera de 9 mm de gruix. Els llistons van cosits entre si. Els llistons dels extrems són substituïts per tires de

Original signat per:

NOEMI BAÑERES PORTA
En qualitat de Arquitecte
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015
Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00

Identificador unívoc: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
Identificador unívoc de l'origen: X2024000200
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT MILLLORES 12112024
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515



Finançat per

Unió Europea
Fons Europeu
Next GenerationMINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMOPlan de Recuperación,
Transformación
y ResilienciaNext Generation
CatalunyaGeneralitat
de Catalunya

contraxapat per a donar major cohesió a l'encadellat de testa de la tarima. Aquesta capa dona cohesió i flexibilitat al conjunt.

Capa noble o d'ús, constituïda per un mosaic de posts de $\pm 3,2$ mm de grossària, amb disposició en paral·lel i junta alternada.

Les tres capes van encolades entre si amb adhesius d'ureaformaldehid, de baix contingut en formaldehids.

Les tarimes van encadellades en tot el perímetre.

Laminatges. La composició del sòl laminat d'alta prestació en general:

Laminat d'alta pressió (HPL): és el component exterior del conjunt. El laminat o estratificat d'alta pressió està format per la superposició de tres elements units entre si mitjançant resines, que es calfen i comprimeixen a alta pressió per a formar una massa homogènia.

Capa superficial: en contacte amb l'ambient exterior, proporciona la resistència a l'abradió. Està formada per una o diverses fines làmines de composició similar al paper, impregnades amb resines de melamina i reforçades amb òxid d'alumini en pols.

Capa decorativa: és la capa intermèdia, portadora del dibuix que es pretén reproduir. Té una composició similar a l'anterior i també està impregnada amb resina de melamina.

Capa base. Està formada per diverses planxes de paper kraft impregnades amb resines fenòliques, que proporcionen cohesió al conjunt i dissipen la calor i els impactes.

Aglomerat o tauler de suport: és la base on descansa el laminat. Consisteix en un tauler aglomerat de partícules de fusta, amb fibres de composició especial, que aporta les característiques mecàniques, cohesives i de resistència a la deformació del paviment. La durabilitat del tauler aglomerat varia segons el tipus de producte seleccionat ($850 \div 1.100$ kg/m³).

Reforç inferior: és la protecció inferior del conjunt. Té la missió d'obtenir un equilibri higrotèrmic intern de la peça òptim. Es constitueix amb un full compost per dos papers kraft entre els quals es disposa una fina capa de polietilè.

- Tarima per a exteriors:

S'utilitzen normalment les que són més aptes per les propietats físiques i mecàniques que tenen. També és possible utilitzar altres prou menys resistents a la intempèrie, però és imprescindible sotmetre-les a tractaments d'assecat, impregnació i/o autoclau.

Les primeres són de la família de les frondoses tropicals. Totes elles tenen una resistència natural a la intempèrie i només necessiten tractament d'acabat si volem ressaltar o mantenir la seva bellesa al llarg del temps.

Original signat per:

NOEMI BAÑERES PORTA
En qualitat de Arquitecte
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015
Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00

Identificador unívoc: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
Identificador unívoc de l'origen: X2024000200
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT MILLLORES 12112024
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515



Finançat per

Unió Europea
Fons Europeu
Next GenerationMINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMOPlan de Recuperación,
Transformación
y ResilienciaNext Generation
CatalunyaGeneralitat
de Catalunya

Les segones pertanyen a la família de les frondoses de zones temperades i coníferes. Aquestes fustes, excepte alguns casos, han de ser tractades segons la classe de risc al qual seran exposades.

- Adhesius:

Adhesius en dispersió aquosa d'acetat de polivinil: es recomanen per a apegar parquet mosaic i lamparquet de petits formats (per davall de 300 mm de longitud i 12 mm de gruix).

Adhesius de reacció: són productes a base de resines epoxídiques o de poliuretà, exempts de solvents o productes volàtils. Es recomanen per a apegar grans formats. Existeixen els següents tipus: adhesius de poliuretà monocomponents i adhesius de dos components.

Es recomana utilitzar adhesius que mantinguin l'elasticitat al llarg de la seva vida de servei.

Els adhesius per a col·locar paviments flotants han de ser com a mínim de la classe D2 segons la norma UNE-EN 204:2016. No serveixen a aquest efecte els adhesius convencionals per a apegar lamparquet i parquet mosaic.

- Aïllant: vegeu capítol «Terres flotants» de la part I del plec.

- Barrera contra el vapor.

Quan sigui necessari, caldrà disposar d'una barrera de vapor que, excepte especificació en sentit contrari en el projecte, estarà integrada per films de polietilè PE-80 o PE-100, de 0,15 a 0,20 mm de gruix.

- Materials de juntes: farciment amb materials flexibles.

- Material auxiliar: per a tarimes clavades es recomana utilitzar claus d'1,3 x 35 mm o d'1,4 x 40 mm. En cas d'utilitzar grapes, seran com a mínim de la mateixa longitud que els claus.

Amb la finalitat de limitar el risc d'esvarada, els sòls tindran una classe (resistència a l'esvarada) adequada d'acord amb el DB-SUA 1, en funció de l'ús i localització en l'edifici.

Segons el CTE DB HS 1, apartat 2.3.2, quan es tracti de revestiment exterior, ha de tenir una determinada resistència a la filtració.

Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

Les caixes es transportaran i s'emmagatzemaran en posició horitzontal. El paviment s'aclimatarà dins de l'embalatge original en el lloc d'instal·lació com a mínim 48 hores abans. El plàstic s'haurà de retirar en el moment d'efectuar el treball. Durant l'emmagatzematge i la instal·lació, la temperatura mitjana i la humitat relativa han de ser les mateixes que existiran en el moment d'habitar l'edifici. En la majoria dels casos, això significa que la temperatura, abans i durant la instal·lació, ha de ser entre 18 °C i 28 °C i la taxa d'humitat entre 35% i 65%.

Original signat per:

NOEMI BAÑERES PORTA
En qualitat de Arquitecte
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015
Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00

Identificador unívoc: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
Identificador unívoc de l'origen: X2024000200
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT MILLLORES 12112024
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024



Finançat per



Els parquets s'han d'emmagatzemar en l'obra a l'abric de la intempèrie, en un local fresc, ventilat, net i sec. S'apilaren deixant espais lliures entre la fusta, el sòl i les parets. Si els llistons o els plafons arriben embolicats amb plàstic retràctil, es mantindran d'aquesta manera fins que s'utilitzin. Igualment, si els parquets arriben agrupats en palets, es mantindran d'aquesta manera fins que s'utilitzin.

Els vernissos i adhesius s'emmagatzemaran d'acord amb les indicacions del fabricant. En general, en locals frescos i secs, a temperatures entre 13 i 25 °C, en els embalatges tancats i protegits de la radiació solar directa o d'altres fonts de calor. Normalment, en aquestes condicions poden emmagatzemar-se fins a 6 mesos sense perdre propietats.

Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

Segons el DB HR, apartat 4.2, en el plec de condicions del projecte han d'expressar-se les característiques acústiques dels elements constructius que s'han obtingut mitjançant assaigs en laboratori. Si s'han obtingut mitjançant mètodes de càlcul, els valors obtinguts i la justificació dels càlculs han d'incloure's en la memòria del projecte i consignar-se en el plec de condicions.

- **Condicions prèvies: suport**

El suport (independentment de la seva naturalesa i del sistema de col·locació del revestiment de fusta que vagi a rebre), haurà d'estar net i lliure d'elements que puguin dificultar l'adherència, l'estesa de llistons o l'assentament correcte dels llistons en els sistemes de col·locació flotant.

El suport haurà d'estar pla i horitzontal abans d'iniciar-se la col·locació del parquet.

El revestiment de fusta es col·locarà quan el local disposi de tancaments exteriors envidrats per a evitar l'entrada d'aigua de pluges, els efectes de les gelades, les variacions excessives de la humitat relativa i la temperatura, etc. Els materials de parets i sostres hauran de presentar una humitat inferior al 2,5%, excepte els algeps i les pintures que podran arribar al 5%. S'iniciaran els treballs de col·locació quan s'aconsegueixin (i mantinguin) les següents condicions d'humitat relativa dels locals:

En zones de litoral: per sota del 70%.

En zones de l'interior peninsular: per sota del 60%.

Les proves d'instal·lacions de proveïment i evacuació d'aigües, electricitat, calefacció, aire condicionat, i fins i tot col·locació d'aparells sanitaris, hauran de fer-se abans d'iniciar els treballs de col·locació del sòl de fusta.

La col·locació d'altres revestiments de terres com ara els ceràmics, els de marbre etc., en zones de banys, cuines i replans d'entrada a pisos es conclourà abans d'iniciar la col·locació del revestiment de fusta. En qualsevol cas, s'assegurarà el secatge adequat dels morters amb què

Original signat per:

NOEMI BAÑERES PORTA
En qualitat de Arquitecte
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015
Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00

Identificador unívoc: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
Identificador unívoc de l'origen: X2024000200
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: <https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515>

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT MILLLORES 12112024
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: <https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515>



Finançat per



s'asseguren aquests revestiments. Els treballs d'estesa d'algeps blanc i la col·locació d'escaioles estaran acabats. Els marcs del buit de la porta estaran col·locats.

- **Compatibilitat entre els productes, elements i sistemes constructius**

Quan calgui millorar les prestacions del vernís de fàbrica de la tarima flotant segons els requisits d'ús del local en què es col·locarà, s'haurà de preveure la compatibilitat del nou producte amb el vernís original aplicat en fàbrica.

Procés d'execució

- **Execució**

Terra flotant: vegeu capítol «Terres flotants» de la part I del plec.

Solera:

El morter s'abocarà sobre el forjat net. S'estendrà amb regla i s'allisarà amb la plana (no amb una planxa). El gruix mínim de les soleres serà d'uns 5 cm. En cas que la solera inclogui canonades d'aigua (sanitàries o de calefacció), hauran d'estar aïllades, i el gruix mínim recomanada anteriorment es mesurarà per damunt de l'aïllament. En cas d'instal·lacions de calefacció o terra radiant, se seguiran les recomanacions del fabricant del sistema.

Col·locació de parquet encolat:

Es recomana no fer treballs d'encolat o d'acabat per davall de 10 °C, ni per damunt de 30 °C. Els adhesius es poden aplicar amb espàtula dentada o amb una altra eina que s'adapti al tipus d'adhesiu. Se seguiran les recomanacions d'aplicació i dosatge del fabricant de l'adhesiu. Excepte especificació en sentit contrari per part del fabricant de l'adhesiu, es recomana un temps mínim de trànsit de 24 hores i un temps mínim d'espera per al poliment de 72 h.

Per a iniciar la col·locació dels llistons, s'abocarà sobre el suport la quantitat adequada d'adhesiu i s'estendrà uniformement amb una espàtula dentada, que treballarà sobre la pasta diverses vegades amb amplis moviments en semicercle, perquè es mescli bé l'adhesiu. Una vegada estesa la cola, es col·locaran els llistons de parquet, segons el disseny triat. Les posts s'espantaran suaument les unes contra les altres mentre es pressiona alhora cap avall, perquè s'asseuen i s'encolin perfectament. El paviment recentment col·locat no haurà de ser transitat almenys durant 24 hores després de l'apegat, per a donar temps a l'enduriment complet de l'adhesiu.

Una vegada col·locat, comença el poliment i l'envernissat. El procés complet de poliment requereix diverses passades amb paper d'escat de diferents grans, que dependran dels desnivells de la superfície i de la fusta que s'hi ha instal·lat. Si després de la passada amb el paper d'escat, s'observen clivelles, fissures o imperfeccions, haurà d'aplicar-s'hi una massilla que no taqui la fusta, ompli les juntes i permeti el poliment en poc de temps. Finalment, es farà l'envernissat, que consisteix en el poliment i afinat de la fusta mitjançant l'aplicació de dues, tres o més capes de vernís per a aconseguir l'acabat desitjat. La duració de l'assecat varia segons el

Original signat per:

NOEMI BAÑERES PORTA
En qualitat de Arquitecte
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015
Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00

Identificador unívoc: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
Identificador unívoc de l'origen: X2024000200
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?Idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT MILLLORES 12112024
Origen del document: Administració



Finançat per

Unió Europea
Fons Europeu
Next GenerationMINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMOPlan de Recuperación,
Transformación
y ResilienciaNext Generation
CatalunyaGeneralitat
de Catalunya

tipus de vernís, el gruix de la pel·lícula, la temperatura, la humitat de l'aire, etc., i no és recomanable xafar la superfície abans de les 24 hores després de l'aplicació del vernís. No obstant això, el vernís continuarà endureint-se fins a aconseguir la màxima duresa a partir dels 18-20 dies després de l'aplicació. El procés culminarà amb la instal·lació del sòcol.

Col·locació de tarima flotant:

Es disposarà sobre el suport una capa de material aïllant a soroll d'impactes segons les indicacions d'SF3 (vegeu capítol «Terres flotants» de la part I del plec). Les bandes s'hauran de col·locar en sentit perpendicular a les làmines. Si les dimensions dels locals sobrepassen uns certs límits, hauran de disposar-se juntes d'expansió que puguin absorbir els moviments d'inflor i minva que pateixen aquest tipus de paviments. Aquestes juntes d'expansió seran d'una amplària mínima de 10 mm.

Els llocs més adequats per a disposar les juntes d'expansió són les arrancades de corredor, els passos de porta, i els estrenyiments entre barandats que separen diferents espais del recinte. Per a rematar l'extrem final de cada filada es podran utilitzar retallades de longituds qualssevol. No obstant això, en trams intermedis no són admissibles retallades de longitud inferior a tres vegades l'ample de la post. Les làmines hauran d'encolar-se en tot el perímetre (testes i cantells). Els parquets flotants hauran de portar en tot el perímetre juntes d'expansió d'una amplària mínima del 0,15% de la dimensió del recinte perpendicular al sentit de col·locació, i com a mínim d'1 cm. Aquesta junta haurà de disposar-se també en tots els elements que travessen el parquet (canonades de diferents tipus d'instal·lacions) i en les zones de contacte amb elements de fusteria (marcs de la porta).

Col·locació de tarima tradicional (parquet sobre llistons):

Hi ha dos sistemes de llistons. D'una banda, el flotant, en què el sistema de llistons (simple, doble, etc.), es recolza sobre el suport però no es fixa (els llistons podran portar material aïllant a soroll d'impactes, tant en la cara superior com en la inferior, si estem en un cas SF3 segons el capítol «Terres flotants» del plec). De l'altra, el fix, en què el sistema de llistons es fixa al suport, la qual cosa pot fer-se mitjançant diferents sistemes secs (apegats al suport; caragolats sobre tacs; clavats mitjançant sistema d'impacte o altres), o humits (discontinus, el llistó es recolza en diferents punts sobre pilots d'algeps blanc o negre; o continu, el llistó es recolza totalment sobre un morter de ciment. Es disposaran claus alternats a banda i banda del llistó cada 40 cm de longitud com a màxim i en posició obliqua, per a facilitar l'adherència del llistó sobre la pasta o morter).

Distribució, col·locació i anivellament dels llistons: la col·locació s'inicia disposant en el perímetre del recinte una faixa de llistons a fi de proporcionar superfície de suport a les rematades de menors dimensions. Es guardarà en tot moment una separació mínima de 2 cm respecte als murs o barandats. Es recomana la distribució dels llistons de manera paral·lela a la direcció menor del recinte. En els sistemes humits, la xapa o el gruix del morter entre la cara inferior del llistó i el forjat o superfície de suport serà com a mínim de 2 cm. Els cantells del llistó hauran de quedar totalment embeguts en la pasta o morter.

Col·locació clavada de les posts: excepte especificació en sentit contrari, l'enfustat es disposarà sempre en sentit paral·lel a la direcció major del recinte. S'anivellaran i fixaran els

Original signat per:

NOEMI BAÑERES PORTA
En qualitat de Arquitecte
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015
Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00

Identificador unívoc: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
Identificador unívoc de l'origen: X2024000200
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: <https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515>
Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT MILLLORES 12112024
Origen del document: Administració



Finançat per

Unió Europea
Fons Europeu
Next GenerationMINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMOPlan de Recuperación,
Transformación
y ResilienciaNext Generation
CatalunyaGeneralitat
de Catalunya

l·listons: de manera flotant sobre falques anivelladores, o sobre suports, assegurats amb morter de ciment, i si la qualitat del suport és adequada, també es col·loquen apegats. Si els l·listons s'han assegurat en humit, no s'iniciarà la col·locació fins a comprovar que la humitat del morter és inferior al 2,5% i la del l·listó, inferior al 18%. La fixació de la post al l·listó es farà clavant sobre mascla, amb claus de ferro de cap pla o amb grapes, amb clavadores semiautomàtiques o automàtiques. Els claus que hagin quedat mal afermats s'embotiran manualment amb martell i punter. Els claus hauran de penetrar com a mínim 2 cm en el l·listó. Els claus hauran de quedar embotits totalment en la fusta per a evitar problemes d'afermament entre les posts. L'angle de clavat ha d'aproximar-se a 45°. Cada post haurà de quedar clavada i recolzada com a mínim sobre dos l·listons, excepte en les rematades dels perímetres. En general, no s'utilitzaran peces menors de 40 cm excepte en les rematades dels perímetres. En els panys paral·lels a les posts es deixarà una junta perimetral del 0,15% de l'amplària de l'empostat (dimensió en sentit perpendicular a les posts). En tot cas, la junta haurà de quedar totalment coberta pel sòcol, que alhora haurà de permetre el moviment lliure de l'empostat.

Col·locació de les posts apegades: se seguiran les instruccions del fabricant de l'adhesiu quant a dosatge, separació entre l·listons, gruix dels cordons, etc.

Acabat:

La tarima pot vindre envernissada o untada de fàbrica, o ser polida i envernissada en l'obra després de col·locar-la. El procés complet de poliment requereix diverses passades amb paper d'escat de diferents grans, que dependran dels desnivells de la superfície i de la fusta instal·lada. Si després de la passada amb paper d'escat, s'observen clivelles, fissures o imperfeccions, haurà d'aplicar-se una massilla que no taqui la fusta, ompli les juntes i permeti el poliment final en breu temps. Finalment, es farà l'envernissat, que consisteix en el poliment i afinament de la fusta mitjançant l'aplicació de dues, tres o més capes de vernís per a aconseguir l'acabat desitjat. La duració de l'assecat varia segons el tipus de vernís, el gruix de la pel·lícula, la temperatura, la humitat de l'aire, etc. No és recomanable xafar la superfície abans de les 24 hores després de l'aplicació del vernís. No obstant això, el vernís continuarà endureint-se fins a aconseguir la màxima duresa a partir dels 18-20 dies de l'aplicació. El procés culmina amb la instal·lació del sòcol.

Col·locació de parquet sobre terres amb sistemes de calefacció radiant:

El sistema de col·locació de parquet més adequat per a les instal·lacions de calefacció sobre terra radiant és el parquet encolat. S'han d'utilitzar preferentment formats petits. En tot cas, el gruix del parquet serà menor o igual que 2,2 cm. En aquest cas el contingut d'humitat de la solera o terra flotant serà inferior al 2%. No s'iniciaran treballs de col·locació fins que la solera hagi aconseguit la temperatura ambient. Es recomana un gruix mínim de la solera o del sòl flotant d'uns 3 cm comptats per damunt de les canonades de conducció del sistema.

Tarimes exteriors:

La instal·lació comença amb la disposició, anivellat i subjecció dels l·listons. Els l·listons s'anivellaran assegurats sobre morter de ciment; caragolats o subjectes mitjançant un altre sistema al suport existent; flotants recolzats sobre grava o arena condicionada; flotants sobre falques anivelladores; flotants elevats sobre suports regulables en alçària. La separació entre

Original signat per:

NOEMI BAÑERES PORTA
En qualitat de Arquitecte
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015
Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00

Identificador unívoc: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
Identificador unívoc de l'origen: X2024000200
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT MILLORES 12112024
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515



Finançat per



l·listons serà en funció de la tarima a instal·lar, entre 30 i 40 cm. Les tarimes utilitzades per a la instal·lació en exteriors arriben de fàbrica: les arestes dels seus cantells són arrodonides, no porten mascles d'unió i les femelles tenen un fresatge antilliscant o un d'especial que depèn de la grapa de subjecció que s'utilitzi per a ancorar-les. Aquesta tarima es pot subjectar al llistó caragolada quan s'han fet trepants amb anterioritat o caragolada amb grapes d'acer o altres materials plàstics. Les potes de les grapes s'introdueixen en les femelles de la tarima i, en ser estretes, permeten la subjecció contra el llistó, alhora que marquen la separació obligatòria entre les posts per a l'evacuació de l'aigua. La tarima per a exteriors, tant si és fusta natural apta sense tractament, com si és un altre tipus de fusta degudament tractada, es tractarà en l'obra aplicant-li una capa d'oli a base de llinosa.

Barrera contra el vapor:

Quan sigui necessari, la barrera contra el vapor es col·locarà de manera que solapi els plecs 20 cm com a mínim i pugi en el perímetre fins a l'altura del sòcol. En cas que el suport sigui una solera o terra flotant de morter de ciment, la barrera de vapor es col·locarà preferentment davall d'aquesta. Es disposarà una barrera de vapor en les soleres, terres flotants o forjats de planta baixa d'edificacions d'una sola altura i en els edificis de diverses altures en els forjats de primera planta, quan baix d'aquesta primera planta hi hagi locals no calefactats, com ara garatges, o magatzems.

Juntes:

La mitjana de l'amplària de les juntes no haurà de sobrepassar de mitjana el 2% de l'amplària de la peça.

Les juntes seran com a màxim de 3 mm.

- **Gestió de residus**

Els residus generats durant l'execució de la unitat d'obra seran tractats segons la «Part III: Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra».

- **Toleràncies admissibles**

Productes:

Les làmines de la tarima flotant compliran les següents toleràncies:

Gruix de la xapa superior o capa noble: $\geq 2,5$ mm.

Desviació admissible en amplària: $\pm 0,1\%$.

Desviació admissible en escairada: $\leq 0,2\%$ respecte a l'amplària.

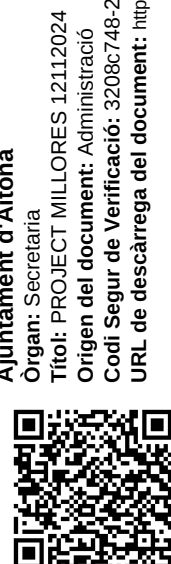
Curvatura de cantell: $\leq 0,1\%$ respecte a la longitud.

Curvatura de cara: $\leq 0,2\%$ respecte a l'amplària.

Original signat per:

NOEMI BAÑERES PORTA
En qualitat de Arquitecte
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015
Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00

Identificador unívoc: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
Identificador unívoc de l'origen: X2024000200
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: <https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515>



Finançat per



Juntes perimetrals: han de disposar-se juntes de 5 ± 1 mm.

Toleràncies de col·locació:

Dissenys en quadrícula (panells de parquet mosaic o lamparquet): la desviació d'alineació entre dos panells consecutius serà menor de 2 mm. La desviació d'alineació "acumulada" en una longitud de 2 m de panells serà de 5 mm.

Dissenys en espiga (lamparquet i tarima): la desviació màxima d'alineació entre les cantonades de les posts en qualsevol tram de 2 m de longitud d'una mateixa filada, serà menor de 2 mm.

Dissenys en junta regular (lamparquet i tarima): les juntes de testa entre dues posts alternes (no adjacents) que pertanyen a filades diferents han de quedar alineades entre si amb una tolerància de: lamparquet ± 2 mm, i tarima ± 3 mm. L'extrem de cada peça ha de coincidir amb el punt mitjà de les peces adjacents amb una tolerància (b) de: lamparquet ± 2 mm, i tarima ± 3 mm.

- **Condicions d'acabament**

Les tarimes flotants s'envernissen normalment en la fàbrica. No obstant això, es podran millorar les prestacions del vernís de fàbrica segons els requisits d'ús del local en què es col·locarà.

Control d'execució, assaigs i proves

- **Control d'execució**

- Suport: planitud local: es mesurarà amb regla de 20 cm, i no s'han de manifestar fletxes superiors a 1 mm, independentment de quin sigui el lloc i l'orientació de la regla. Planitud general: es mesurarà amb regla de 2 m. Es distingeixen els següents casos: parquets encolats (no han de manifestar-se fletxes de més de 5 mm independentment de quin sigui el lloc i l'orientació de la regla) i parquets flotants (no han de manifestar-se fletxes de més de 3 mm). Horitzontalitat: es mesurarà amb regla de 2 m i nivell, i no s'han de manifestar desviacions d'horitzontalitat superiors al 0,5% independentment de quin sigui el lloc i l'orientació de la regla.

- Solera/terra flotant: prèviament a la col·locació de qualsevol tipus de terra de fusta, s'ha de mesurar el contingut d'humitat, que ha de ser inferior al 2,5%. Els mesuraments de contingut d'humitat de la solera/terra flotant es faran a una profunditat aproximada de la meitat del gruix de la solera, i en tot cas a una profunditat mínima de 2 cm.

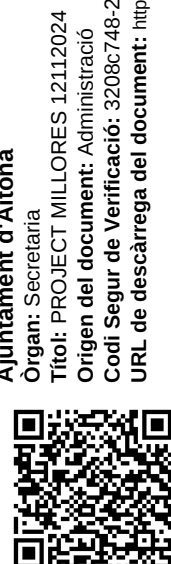
- Entarimat: col·locació de llistons, paral·lelisme entre si dels llistons, anivellament de cada llistó (en sentit longitudinal), anivellament entre llistons (en sentit transversal).

Controls una vegada finalitzada l'execució.

Original signat per:

NOEMI BAÑERES PORTA
En qualitat de Arquitecte
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015
Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00

Identificador unívoc: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
Identificador unívoc de l'origen: X2024000200
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515



Finançat per



- Entarimat: una vegada finalitzat l'enllistonat, els llistons hauran de quedar anivellats en els dos sentits (cada llistó i entre llistons).

Conservació i manteniment

En l'obra, pot succeir que transcorrin diverses setmanes (o fins i tot mesos) des de la col·locació del parquet (sigui quin sigui el sistema) fins a l'inici de les operacions d'acabament. En aquest cas, es protegirà amb un material transpirable.

En cas de parquets envernissats en fàbrica, donades les seves característiques d'acabat i la seva rapidesa de col·locació, es faran, si és possible, després dels treballs de pintura.

Durant els treballs d'acabat es mantindran les condicions d'higrometria dels locals.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aerí, d'aïllament acústic a soroll d'impactes i de limitació del temps de reverberació, es faran per laboratoris i segons el que estableixen les UNE-EN ISO 16283-1:2015, UNE-EN ISO 16283-1:2015+A1:2018 i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aerí i la UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008+ERRATUM:2009 V2 per a temps de reverberació. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es farà d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll que estableix l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dB per a aïllament a soroll aerí, de 3 dB per a aïllament a soroll d'impacte i de 0,1 s per a temps de reverberació.

Original signat per:

NOEMI BAÑERES PORTA
En qualitat de Arquitecte
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015
Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT MILLLORES 12112024
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: <https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515>
Identificador unívoc: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
Identificador unívoc de l'origen: X2024000200
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original



Finançat per

Unió Europea
Fons Europeu
Next GenerationMINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMOPlan de Recuperación,
Transformación
y ResilienciaNext Generation
CatalunyaGeneralitat
de Catalunya

PART II. Condicions de recepció dels productes

1. Condicions de recepció dels productes

1.1. Codi Tècnic de l'Edificació

Segons s'indica en el Codi Tècnic de l'Edificació, en la Part I, article 7.2, el control de recepció en obra de productes, equips i sistemes, es farà així:

7.2. Control de recepció en obra de productes, equips i sistemes.

1. El control de recepció té per objecte comprovar que les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes subministrats satisfan el que s'exigeix en el projecte. Aquest control comprendrà:

- a) el control de la documentació dels subministraments, realitzat d'acord amb l'article 7.2.1;
- b) el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat, segons l'article 7.2.2; i
- c) el control mitjançant assaigs, d'acord amb l'article 7.2.3.

7.2.1. Control de la documentació dels subministraments.

1. Els subministradors lliuraran al constructor, que els facilitarà a la direcció facultativa, els documents d'identificació del producte exigits per la normativa de compliment obligat i, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa. Aquesta documentació comprendrà, almenys, els documents següents:

- a) els documents d'origen, full de subministrament i etiquetatge;
- b) el certificat de garantia del fabricant, signat per persona física; i
- c) els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, inclosa la documentació corresponent al marcatge CE dels productes de construcció, quan sigui pertinent, d'acord amb les disposicions que siguin transposició de les directives europees que afecten els productes subministrats.

7.2.2. Control de recepció mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica.

1. El subministrador proporcionarà la documentació necessària sobre:

Original signat per:

NOEMI BAÑERES PORTA
En qualitat de Arquitecte
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015
Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00

Identificador unívoc: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
Identificador unívoc de l'origen: X2024000200
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?Idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515



Finançat per



a) els distintius de qualitat que ostenten els productes, equips o sistemes subministrats, que assegurin les característiques tècniques d'aquests exigits en el projecte i documentarà, si és el cas, el reconeixement oficial del distintiu d'acord amb el que s'estableix en l'article 5.2.3; i

b) les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst de productes, equips i sistemes innovadors, d'acord amb el que s'estableix en l'article 5.2.5, i la constància del manteniment de les característiques tècniques.

2. El director de l'execució de l'obra verificarà que aquesta documentació és suficient per a l'acceptació dels productes, equips i sistemes emparats per aquesta.

7.2.3. Control de recepció mitjançant assaigs.

1. Per a verificar el compliment de les exigències bàsiques del CTE pot ser necessari, en determinats casos, portar a cap assaigs i proves sobre alguns productes, segons el que s'estableix en la reglamentació vigent, o bé segons el que s'especifica en el projecte o ordenats per la direcció facultativa.

2. La realització d'aquest control s'efectuarà d'acord amb els criteris establits en el projecte o indicats per la direcció facultativa sobre el mostreig del producte, els assaigs a dur a terme, els criteris d'acceptació i de rebuig i les accions a adoptar.

Aquest plec de condicions, d'acord amb el que s'indica en el CTE, desenvolupa el procediment a seguir en la recepció dels productes en funció que estiguen afectats o no pel Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu i del Consell, de 9 de març de 2011, pel qual s'estableixen condicions harmonitzades per a la comercialització de productes de construcció i es deroga la Directiva 89/106/CEE del Consell.

Aquest Reglament fixa condicions per a la introducció en el mercat o la comercialització dels productes de construcció establint regles harmonitzades sobre com expressar les prestacions dels productes de construcció en relació amb les característiques essencials i sobre l'ús del marcatge CE en aquests productes.

1.2. Productes afectats pel Reglament europeu de productes de construcció (RPC)

Els productes de construcció de famílies específiques cobertes per una norma harmonitzada (hEN) o d'acord amb una avaluació tècnica europea (ETE) emesa per a aquests, disposen del marcatge CE i d'aquesta manera és possible conèixer les característiques essencials per a les quals el fabricant en declararà les prestacions quan aquest s'introdueixi en el mercat.

Original signat per:

NOEMI BAÑERES PORTA
En qualitat de Arquitecte
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015
Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00

Identificador unívoc: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
Identificador unívoc de l'origen: X2024000200
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: <https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515>

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT MILLLORES 12112024
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: <https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515>



Finançat per

Unió Europea
Fons Europeu
Next GenerationMINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMOPlan de Recuperación,
Transformación
y ResilienciaNext Generation
CatalunyaGeneralitat
de Catalunya

Aquests productes seran rebuts en obra segons el procediment següent:

a) Control de la documentació dels subministraments: es verificarà l'existència dels documents establits en els apartats a) b) i c) de l'article 7.2.1 de l'apartat 1.1 anterior, inclosa la documentació corresponent al marcatge CE:

1. Haurà de portar el marcatge CE. Si no el tingués, s'hauria de rebutjar. El marcatge CE vindrà col·locat:

- en el producte de construcció, de manera visible, llegible i indeleble, o
- en una etiqueta adherida a aquest.

Quan això no sigui possible o no pugui garantir-se a causa de la naturalesa del producte, vindrà:

- en l'envàs, o
- en els documents d'acompanyament (per exemple en l'albarà o en la factura).

2. S'haurà de verificar sobre les característiques essencials indicades el compliment de les característiques tècniques mínimes exigides per la reglamentació, pel projecte, o per la direcció facultativa, la qual cosa es farà mitjançant la comprovació d'aquestes en el marcatge CE.

3 Es comprovarà la documentació del marcatge CE.

El marcatge CE vindrà col·locat únicament en els productes de construcció respecte dels quals el fabricant, l'importador o el distribuïdor, hagi emès una declaració de prestacions (DdP o DoP). Si no s'ha emès la DdP, no podrà haver-se introduït en el mercat amb el marcatge CE. No es podran incloure o sobreposar amb aquestes altres marques de qualitat de producte, sistemes de qualitat (ISO 9000), altres característiques no incloses en l'especificació tècnica europea harmonitzada aplicable, etc.

La DdP, sigui en paper o per via electrònica, d'acord amb les especificacions tècniques harmonitzades, inclou les prestacions per nivells, classes o una descripció de totes les característiques essencials relacionades amb l'ús o usos previstos del producte que apareguin en l'annex o els annexos Z de les corresponents normes harmonitzades vinculades amb el producte.

Original signat per:

NOEMI BAÑERES PORTA
En qualitat de Arquitecte
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015
Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00

Identificador unívoc: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
Identificador unívoc de l'origen: X2024000200
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: <https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?Idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515>

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT MILLLORES 12112024
Origen del document: Administració



Finançat per

Unió Europea
Fons Europeu
Next GenerationMINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMOPlan de Recuperación,
Transformación
y ResilienciaNext Generation
CatalunyaGeneralitat
de Catalunya

Quan sigui procedent, la DdP també ha d'anar acompanyada d'informació sobre el contingut de substàncies perilloses en el producte de construcció, per a millorar les possibilitats de la construcció sostenible i facilitar el desenvolupament de productes respectuosos amb el medi ambient.

Els fabricants, com a base per a la DdP, hauran elaborat una documentació tècnica en la qual es descriguin tots els documents corresponents relatius al sistema requerit d'avaluació i verificació de la constància de les prestacions. Però aquesta documentació tècnica no es lliura al client, únicament haurà d'estar disponible per a l'Administració o les autoritats de vigilància de mercat.

En el cas de productes sense normes harmonitzades, pot donar-se la situació que el fabricant, havent obtingut d'un organisme d'avaluació tècnica (OAT) una avaluació tècnica europea (ATE), o un anterior DITE, per al seu producte i un ús o usos previstos, hagi preparat una DdP i el marcatge CE. Una vegada emplenada l'avaluació i verificació de la constància de prestacions, a partir d'un document d'avaluació europeu (DAE) o Guia DITE, ja elaborat i que en cobreixi l'avaluació, o ben elaborat i adoptat expressament, es pot procedir a continuació a l'emissió de l'ATE. També pot donar-se la situació que per a aquesta classe de producte, d'altres fabricants, pugui trobar-se en el mercat sense el marcatge CE, per la qual cosa hauran d'utilitzar-se altres instruments previstos en la reglamentació per a demostrar el compliment dels requisits reglamentaris. Sobre aquest tema, poden continuar utilitzant-se productes que disposen de DITE, expedits abans de l'1 de juliol de 2013, durant tot el seu període de validesa, llevat que passi a ser obligatori el marcatge CE per a aquest producte per disposar-se de norma harmonitzada (una vegada finalitzat el període de coexistència).

Quedarien exempts de disposar de marcatge CE, per no haver-se emès per a aquests la declaració de prestacions:

- Els productes de construcció fabricats per unitat o fets a mida en un procés no en sèrie, en resposta a una comanda específica i instal·lats en una obra única determinada per un fabricant.
- Els productes que s'elaboren o s'obtenen per la mateixa empresa responsable de l'obra i per a instal·lar-los en aquesta obra, i no hi haurà una comercialització del producte a una tercera part, és a dir, que no hi ha transacció comercial (ex.: morter dosificat i barrejat en l'obra).
- Els productes singulars fabricats de manera específica per a la restauració d'edificis històrics o artístics per a conservació del patrimoni.

Original signat per:NOEMI BAÑERES PORTA
En qualitat de Arquitecte
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015
Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00

Identificador unívoc: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
Identificador unívoc de l'origen: X2024000200
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: <https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?Idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515>



Finançat per

Unió Europea
Fons Europeu
Next GenerationMINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMOPlan de Recuperación,
Transformación
y ResilienciaNext Generation
CatalunyaGeneralitat
de Catalunya

El receptor de producte, o d'una partida dels productes, rebrà del fabricant o si és el cas del distribuïdor o importador, una còpia de la DdP (no és necessari que siguin originals signats), bé en paper o bé per via electrònica.

També, alguns fabricants, distribuïdors o importadors, pot ser que donen accés a la còpia de la DdP a través de la consulta en la pàgina web de l'empresa, sempre que es compleixi:

a) es garanteixi que el contingut de la DdP no es modificarà després d'haver donat accés a aquesta;

b) es garanteixi que estigui subjecta a un seguiment i manteniment a fi que els destinataris de productes de construcció tinguin sempre accés a la pàgina web i a les DdP;

c) es garanteixi que els destinataris de productes de construcció tinguin accés gratuït a la DdP durant un període de deu anys després que el producte de construcció s'hagi introduït en el mercat; i

d) de les instruccions als destinataris de productes de construcció sobre la manera d'accedir a la pàgina web i les DdP emeses per a aquests productes disponibles en aquesta pàgina web.

No obstant el que s'acaba de dir, és obligatori el lliurament d'una còpia de la DdP en paper si així ho requereix el receptor del producte. La còpia de la DdP a Espanya s'exigeix que es faciliti, almenys en castellà. A voluntat del fabricant pot ser que es presenti, de manera afegida, en alguna de les llengües cooficials.

També s'adjuntarà amb la DdP la «fitxa de seguretat» sobre les substàncies perilloses segons els articles 31 i 33 del Reglament «REACH» núm. 1907/2006.

A més, al costat del producte, bé en els envasos, albarans, fulls tècnics, etc. vindran les seves instruccions pertinents d'ús, muntatge, instal·lació, conservació, etc. perquè la prestació declarada es mantingui a condició que el producte sigui correctament instal·lat; també la informació de seguretat, amb possibles avisos i precaucions. Això serà particularment rellevant per a productes que es venen en forma d'equips per a instal·lar-los.

NOTA: Els distribuïdors no estan obligats a retirar de les seves instal·lacions els productes de construcció que hagin rebut abans de l'1 de juliol de 2013 i que ja ostentaven el marcatge CE segons la Directiva de productes de construcció, encara que no estiguin acompanyats per una

Original signat per:

NOEMI BAÑERES PORTA
En qualitat de Arquitecte
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015
Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00

Identificador unívoc: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
Identificador unívoc de l'origen: X2024000200
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT MILLLORES 12112024
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515



Finançat per

Unió Europea
Fons Europeu
Next GenerationMINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMOPlan de Recuperación,
Transformación
y ResilienciaNext Generation
CatalunyaGeneralitat
de Catalunya

DdP, i podran continuar venent-los fins a esgotar l'estoc de productes rebuts abans d'aquesta data.

La informació necessària per a la comprovació del marcatge CE s'amplia per a determinats productes rellevants i d'ús freqüent en edificació en la subsecció 2.1 de la present Part II del Plec.

b) En el cas que alguna especificació d'un producte no estigui prevista en les característiques tècniques del marcatge CE, haurà de realitzar-se complementàriament el control de recepció mitjançant distintius de qualitat o mitjançant assaigs, segons que sigui adequat a la característica en qüestió.

1.3. Productes no afectats pel Reglament europeu de productes de construcció (RPC), o amb marcatge CE en el qual no consti la característica requerida

Els procediments per a l'avaluació de les prestacions dels productes de construcció en relació amb les seves característiques essencials que no estiguin coberts per una norma harmonitzada s'exposen a continuació.

Si el producte no està afectat pel RPC, el procediment a seguir per a la seva recepció en obra (excepte en el cas de productes provinents de països de la UE que posseeixin un certificat d'equivalència emès per l'Administració general de l'Estat) consisteix en la verificació del compliment de les característiques tècniques mínimes exigides per la reglamentació, el projecte, o la direcció facultativa, mitjançant els controls previstos en el CTE, a saber:

a) Control de la documentació dels subministraments: es verificarà en obra que el producte subministrat ve acompanyat dels documents establits en els apartats a) i b) de l'article 7.2.1 de l'apartat 1.1 anterior, i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, entre els quals cal esmentar:

La certificació de conformitat amb els requisits reglamentaris (antic certificat d'homologació) emès per un laboratori d'assaig acreditat per ENAC (d'acord amb les especificacions del RD 2200/1995) per als productes afectats per disposicions reglamentàries vigents del Ministeri d'Indústria.

Original signat per:

NOEMI BAÑERES PORTA

En qualitat de Arquitecte

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015

Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00

Identificador unívoc: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
Identificador unívoc de l'origen: X2024000200
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
Títol: PROJECT MILLLORES 12112024
Òrgan: Secretaria
Ajuntament d'Aitona



Finançat per



En determinats casos particulars, es requereix el certificat del fabricant, que acrediti la succió en fàbriques amb categoria d'execució A, si aquest valor no ve especificat en la declaració del subministrador o DdP del marcatge CE (CTE DB ES F).

b) Control de recepció mitjançant distintius de qualitat i avaluacions tècniques de la idoneïtat:

Segell o marca de conformitat a norma emés per una entitat de certificació acreditada per ENAC (Entitat Nacional d'Acreditació) d'acord amb les especificacions del RD 2200/1995.

Avaluació tècnica favorable d'idoneïtat del producte per a l'ús previst en el qual es reflecteixin les propietats d'aquest.

En la pàgina web del Codi Tècnic de l'Edificació es pot consultar la relació de marques, els segells, les certificacions de conformitat i altres distintius de qualitat voluntaris de les característiques tècniques dels productes, els equips o els sistemes, que s'incorporen als edificis i que contribueixin al compliment de les exigències bàsiques.

A més dels distintius de qualitat inscrits en aquest registre, hi ha els distintius oficialment reconeguts conforme al Codi Estructural i a la Instrucció per a la Recepció de Ciments (RC 16). Les dues instruccions defineixen requisits específics per als distintius de qualitat a fi d'aportar un valor afegit per als usuaris.

En la mateixa pàgina web es poden consultar també els organismes autoritzats per les administracions públiques competents per a la concessió d'avaluacions tècniques de la idoneïtat de productes o sistemes innovadors o altres autoritzacions o acreditacions d'organismes i entitats que avalen la prestació de serveis que faciliten l'aplicació del CTE.

c) Control de recepció mitjançant assaigs:

Certificat d'assaig d'una mostra del producte elaborat per un laboratori d'assaigs per al control de qualitat de l'edificació inscrit en el Registre General del Codi Tècnic de l'Edificació de les entitats de control de qualitat de l'edificació i dels laboratoris d'assaigs per al control de qualitat de l'edificació.

Original signat per:

NOEMI BAÑERES PORTA
En qualitat de Arquitecte
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015
Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00

Identificador unívoc: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
Identificador unívoc de l'origen: X2024000200
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?Idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT MILLLORES 12112024
Origen del document: Administració



Finançat per

Unió Europea
Fons Europeu
Next GenerationMINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMOPlan de Recuperación,
Transformación
y ResilienciaNext Generation
CatalunyaGeneralitat
de Catalunya

Es pot consultar el registre general de laboratoris d'assaigs per al control de qualitat de l'edificació i la relació d'assaigs i proves de servei que poden fer per a la prestació de l'assistència tècnica en la pàgina web del Codi Tècnic de l'Edificació.

La justificació de les característiques dels productes de construcció i la seva posada en obra resulta rellevant per a la direcció facultativa, ja que d'acord amb l'art. 7 de la part I del CTE, s'hauran d'incloure en el llibre de l'edifici les acreditacions documentals dels productes que s'incorporin a l'obra, així com les instruccions d'ús i manteniment de l'edifici. A més, aquesta documentació serà dipositada en el col·legi professional corresponent o, si és el cas, en l'Administració pública competent.

A continuació, en l'apartat 2. Relació de productes amb marcatge CE, s'especifiquen els productes d'edificació als quals se'ls exigeix el marcatge CE, segons l'última resolució publicada en el moment de la redacció del present document (Resolució de 6 d'abril de 2017, de la Direcció General d'Indústria i de la Petita i Mitjana Empresa, per la qual s'amplien els annexos I, II i III de l'Ordre de 29 de novembre de 2001, per la qual es publiquen les referències a les normes UNE que són transposició de normes harmonitzades, així com el període de coexistència i l'entrada en vigor del marcatge CE relatiu a diverses famílies de productes de construcció).

A mesura que vagin apareixent noves resolucions, aquesta relació haurà d'actualitzar-se en els plecs de condicions tècniques particulars de cada projecte.

Identificador unívoc: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
Identificador unívoc de l'origen: X2024000200
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: <https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?Idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515>

Ajuntament d'Aitona

Òrgan: Secretaria

Títol: PROJECT MILLLORES 12112024

Origen del document: Administració

Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024

URL de descàrrega del document: <https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?Idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515>

Original signat per:

NOEMI BAÑERES PORTA

En qualitat de Arquitecte

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015

Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00



Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT MILLLORES 12112024
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: <https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515>



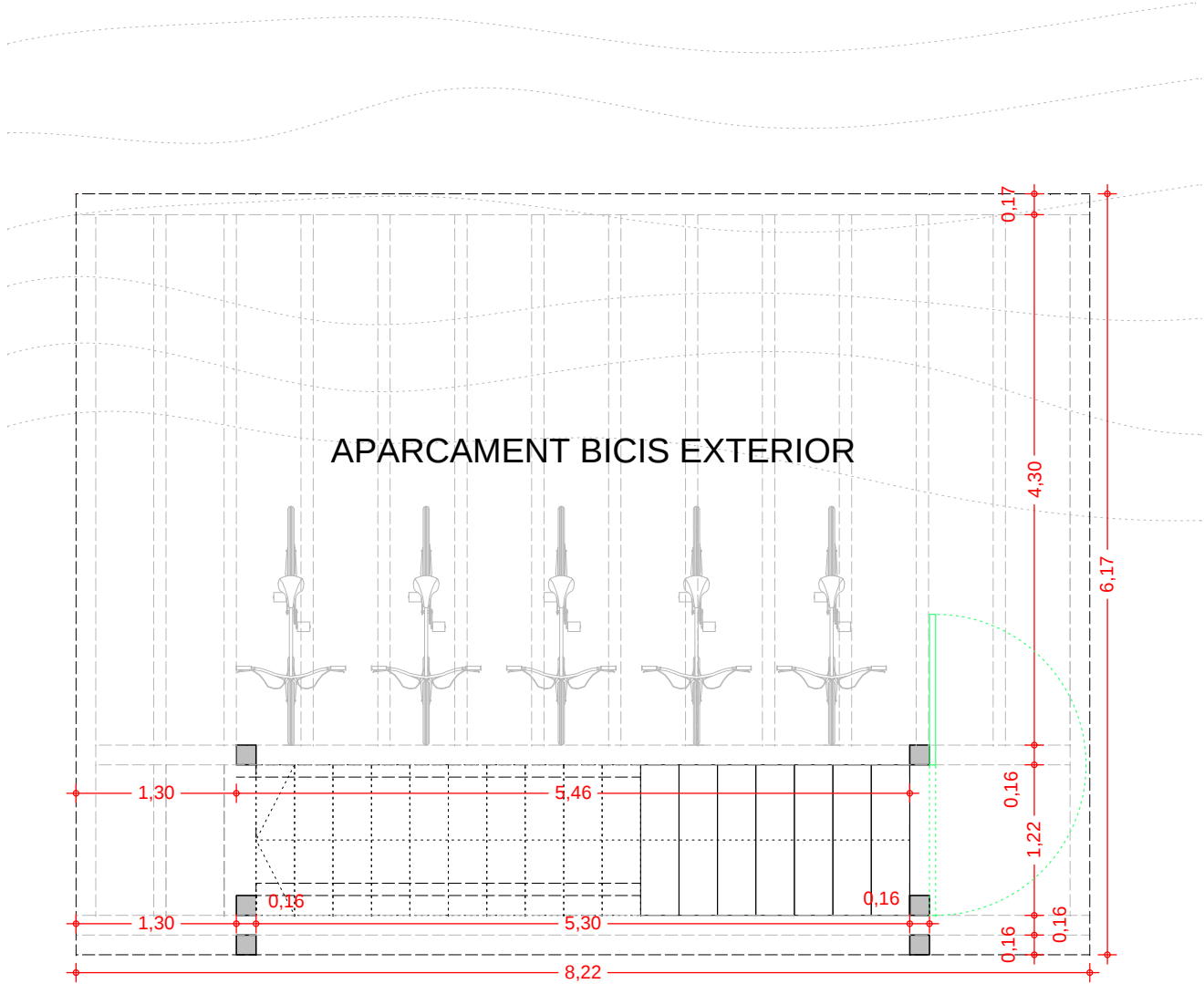
Identificador unívoc: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
Identificador unívoc de l'origen: X2024000200
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original

Original signat per:

NOEMI BAÑERES PORTA
En qualitat de Arquitecte
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015
Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00

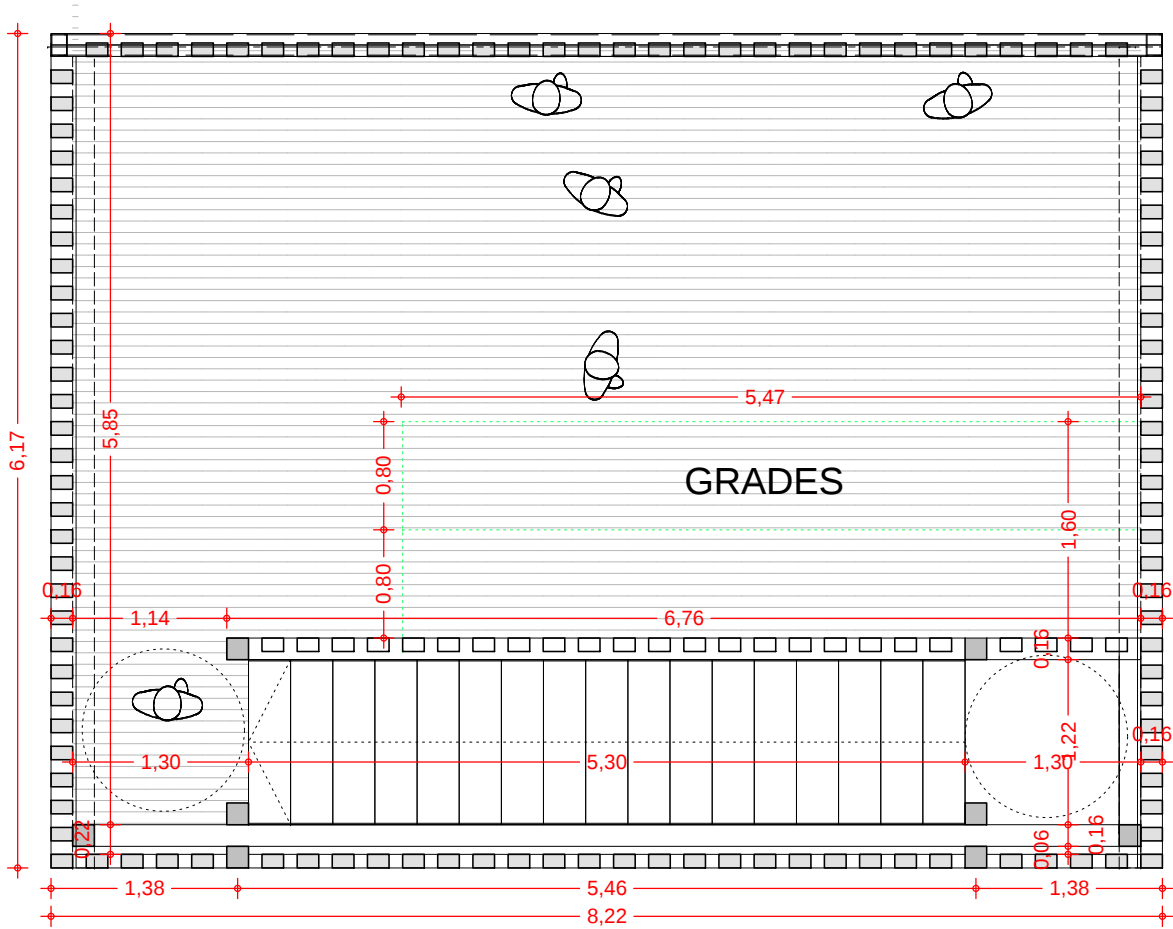
Annex I - Plànols

VISTES



SUPERFÍCIES ÚTILS PLANTA BAIXA		
1	ESCALES	6.66 m²
2	APARCAMENT I ZONA CÀRREGA	14.14 m²
SUMA:		20.80 m²

SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA PLANTA BAIXA		
CONST	SUPERF. CONSTRUÏDA	9.55 m²
SUMA:		9.55 m²



SUPERFÍCIES ÚTILS PLANTA PRIMERA		
1	PLATAFORMA MIRADOR	36.69 m²
SUMA:		36.69 m²

SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA PLANTA PRIMERA		
CONST	SUPERF. CONSTRUÏDA	50.96 m²
SUMA:		50.96 m²

MILLORES (porta d'entrada i grades planta primera)	NOEMIBANERES ARQUITECTURA 973 246 258 - 648 099 033 - noemibaneres@coac.net Vila Antònia, 4 3-2 - 25007 Lleida				PROJECTE EXECUTIU DE CENTRE D'INTERPRETACIÓ DE FRUITURISME A CEL OBERT EN SÒL NO URBANITZABLE POLÍGON 5 PARCEL·LA 39 PARTIDA SERRA LLARGA. AITONA (LLEIDA) PLANTA BAIXA I PRIMERA DISTRIBUCIÓ, COTES I SUP. 5	
	arquitecte:	promotor:	expedient:	escala:		
			24 - 446	A3: 1/50		
			NOEMÍ BAÑERES PORTA			OCTUBRE 2024
			AJUNTAMENT D'AITONA			

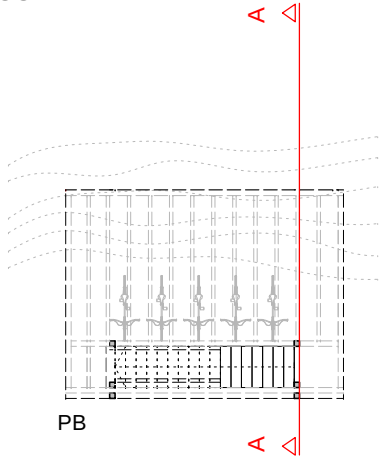
Original signat per:

NOEMI BAÑERES PORTA
En qualitat de Arquitecte
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015
Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00

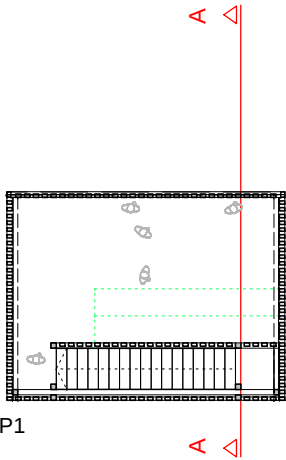




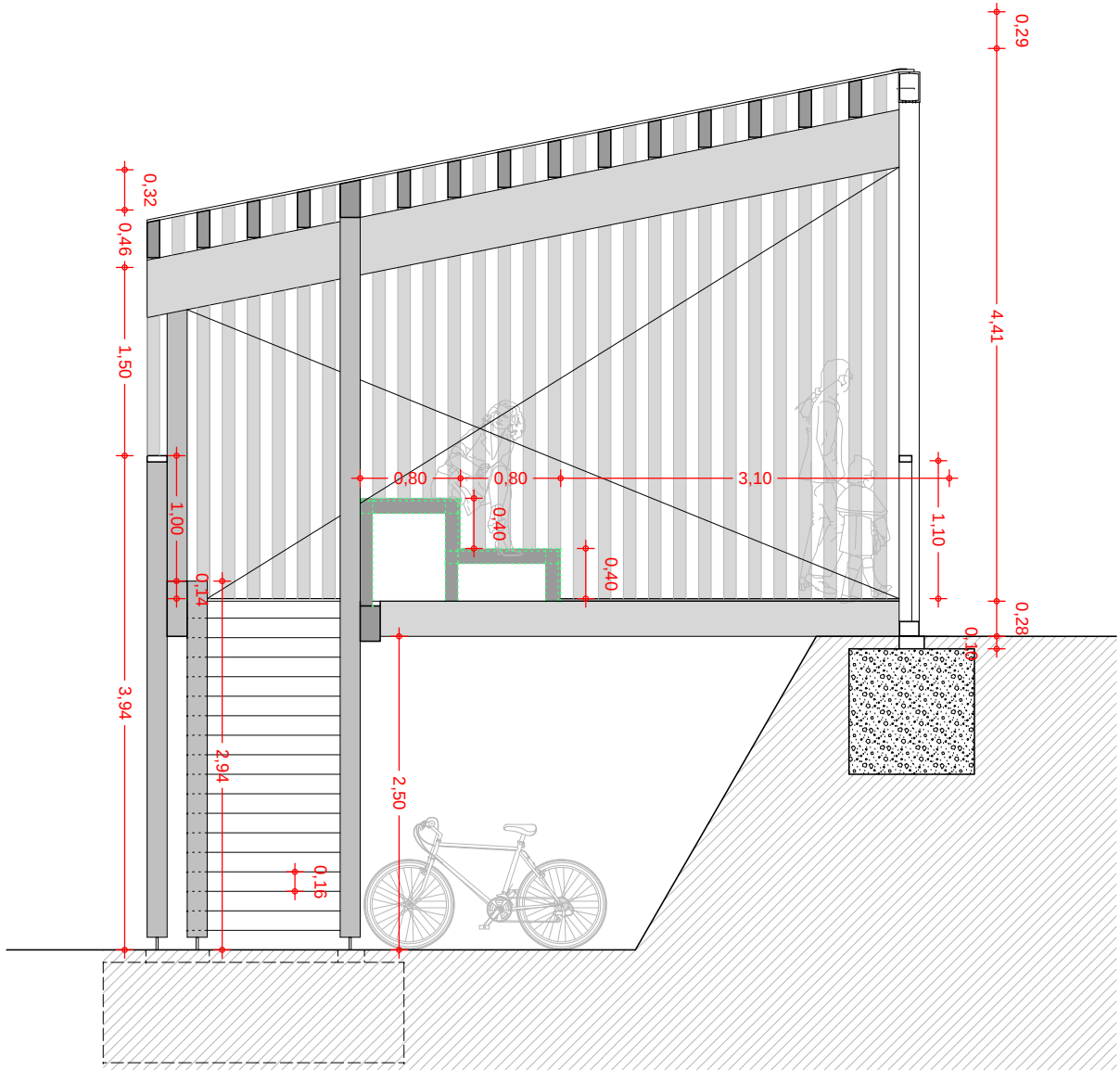
PL. COBERTA



PB



P1



SECCIÓ A-A'

	NOEMI BAÑERES ARQUITECTURA 975 246 258 - 648 099 033 - noemibaneres@coac.net Vila Antònia, 4 3-2 - 25007 Lleida				PROJECTE EXECUTIU DE CENTRE D'INTERPRETACIÓ DE FRUITURISME A CEL OBERT EN SÒL NO URBANITZABLE	
	arquitecte:	promotor:	expedient:	escala:	POLÍGON 5 PARCEL·LA 39 PARTIDA SERRA LLARGA. AITONA (LLEIDA)	
			24 - 446	A3: 1/50	PLANTA COBERTA COTES SECCIÓ A-A'	
	NOEMÍ BAÑERES PORTA	AJUNTAMENT D'AITONA	OCTUBRE 2024		6	

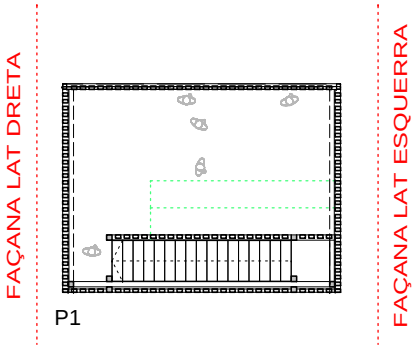
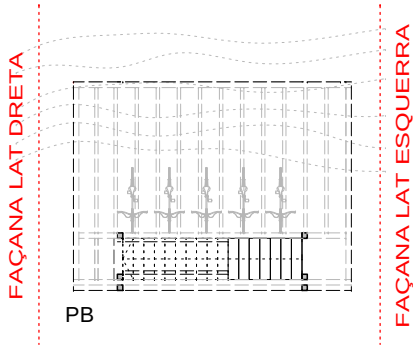
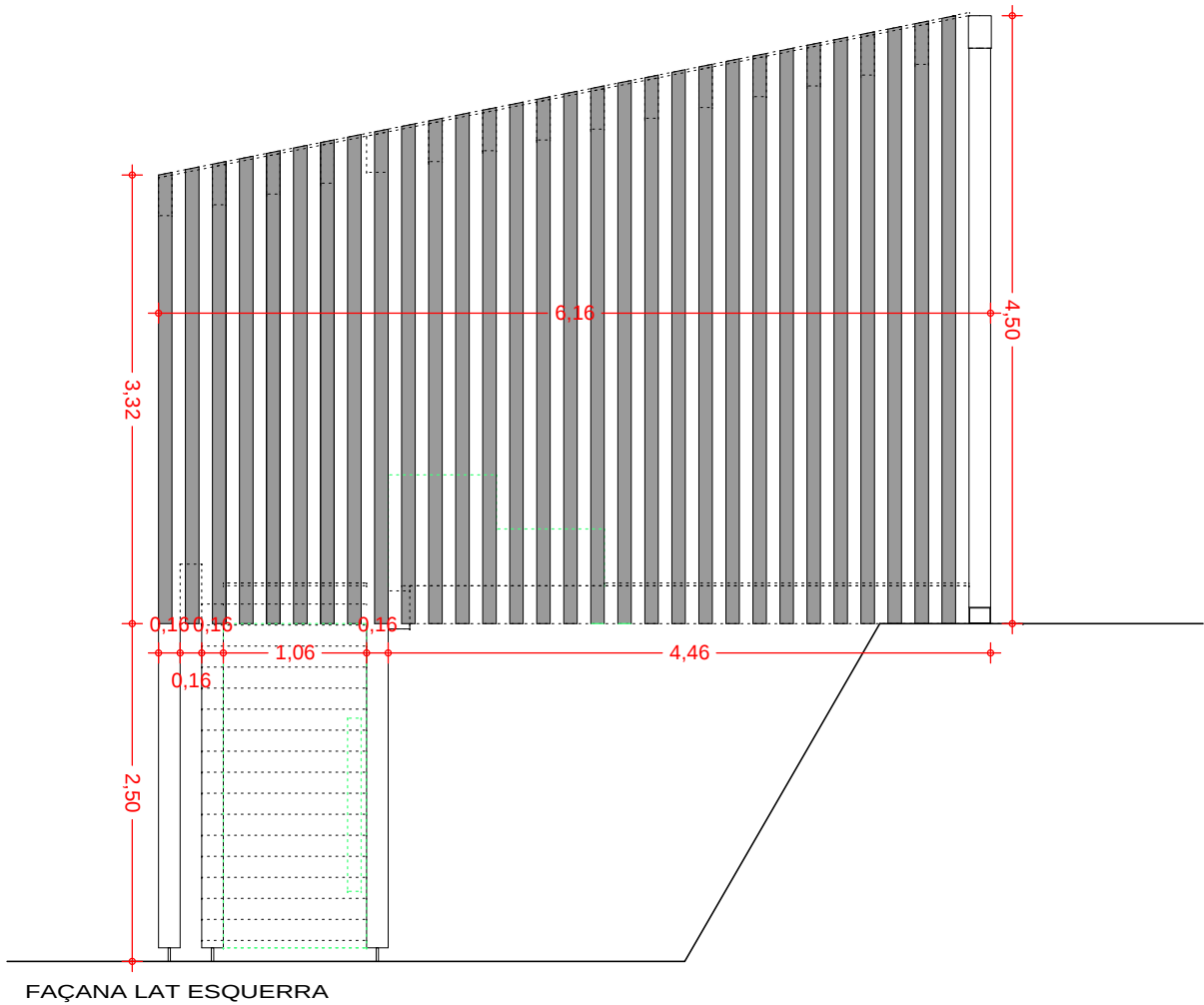
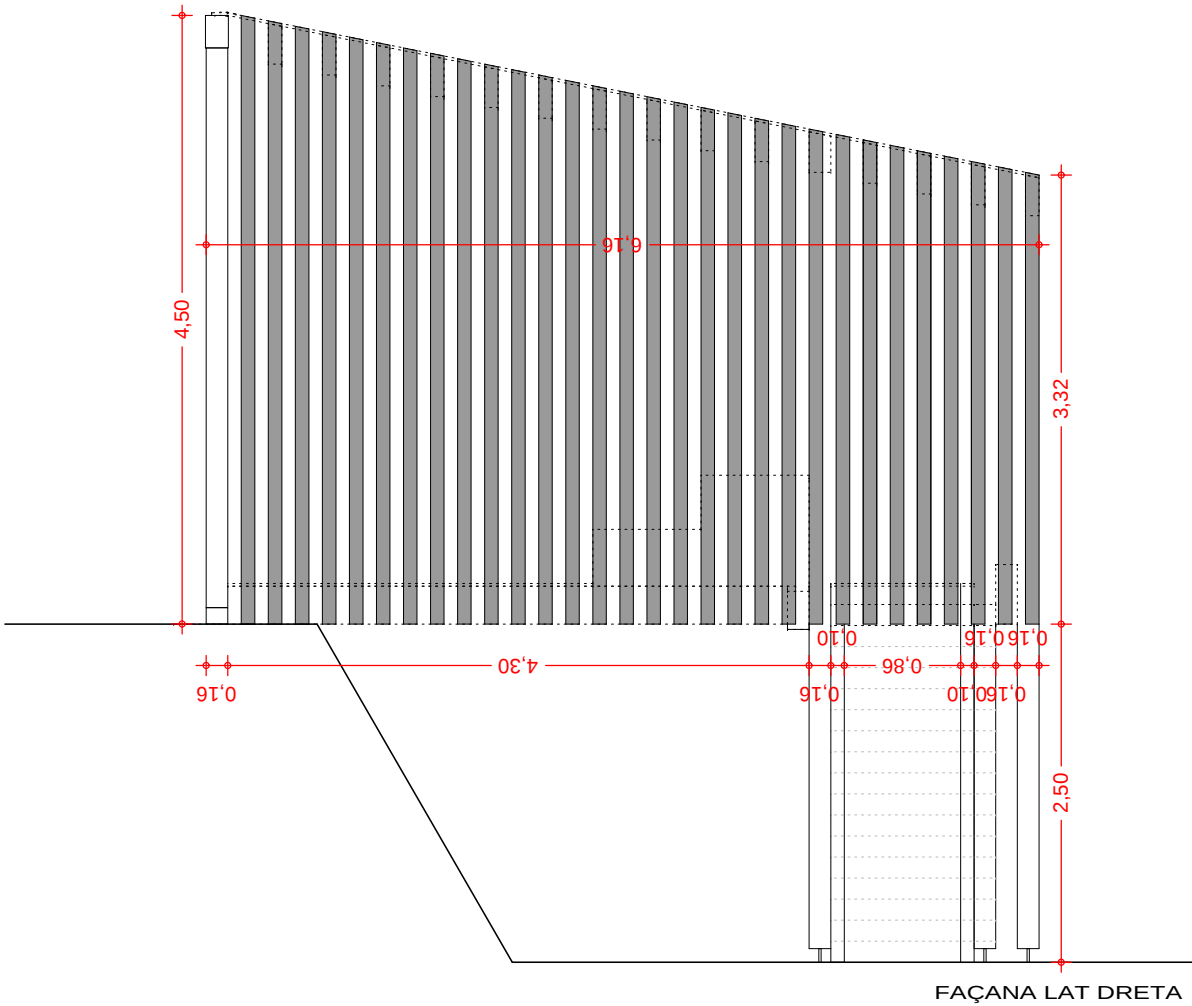
Original signat per:

NOEMI BAÑERES PORTA
En qualitat de Arquitecte
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015
Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00



Identificador unívoc: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515
Identificador unívoc de l'origen: X2024000200
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original

Ajuntament d'Aitona
Organ: Secretaria
Títol: PROJECT MILLORES 12112024
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515 generat el 27/11/2024
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/validarDoc.jsp?idioma=ca&guid=3208c748-2306-441d-ad71-eac31bec4515



MILLORES (porta d'entrada i grades planta primera)		NOEMI BAÑERES ARQUITECTURA 975 246 258 - 648 099 033 - noemibaneres@coac.net Vila Antònia, 4 3-2 - 25007 Lleida		PROJECTE EXECUTIU DE CENTRE D'INTERPRETACIÓ DE FRUITURISME A CEL OBERT EN SÒL NO URBANITZABLE	
	arquitecte: NOEMÍ BAÑERES PORTA	promotor: AJUNTAMENT D'AITONA	expedient: 24 - 446	escala: A3: 1/50	POLÍGON 5 PARCEL·LA 39 PARTIDA SERRA LLARGA. AITONA (LLEIDA)
			OCTUBRE 2024		

Original signat per:
NOEMI BAÑERES PORTA
En qualitat de Arquitecte
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015
Signatura realitzada en data 12/11/2024 07:40:10+01:00