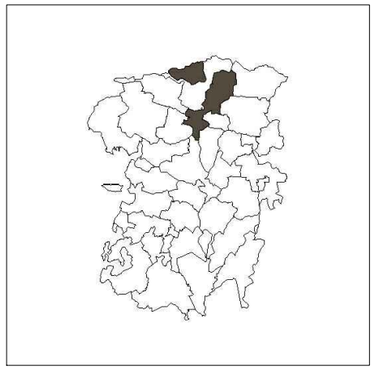
S_Situació

Situació mapa comarcal: Beguedà

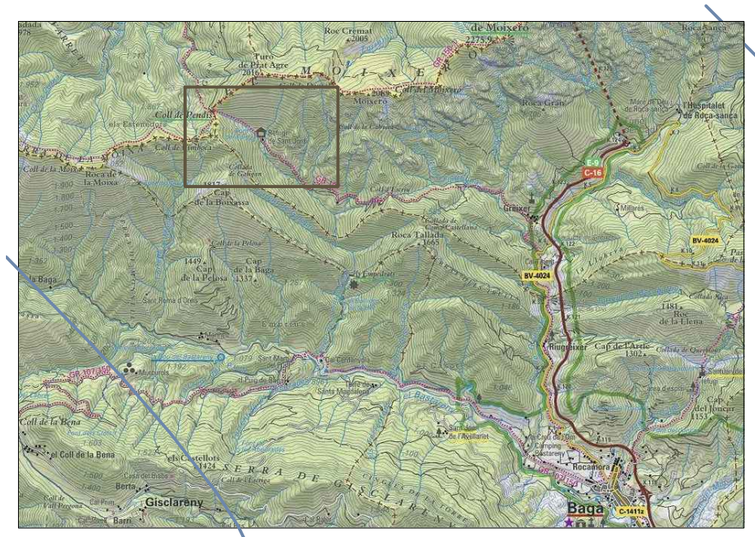


Situació mapa municipis: Guardiola de Berguedà

E_EMPLAÇAMENT

Vista Refugi Sant Jordi

Vista accés Refugi Sant Jordi


Roc Cremat
Turó de Pla d'Agre
Coll de Pendís
Gisclareny
Baga
Rocafort
Grauer
Rimpinxer
Cap de l'Artic
Roca Talada
Roca de la Moixa
Cap de la Boixassa
Coll de la Bena
Coll de la Font
Coll de la Mola
Coll de la Pelosa
Cap de la Pelosa
Cap de la Baga
Roca Grau
Roca Gran
Roca Bonica
Roca de Moixeró
Coll de la Moixeró
Coll de la Moixeró
Coll de la Tarbosa
Coll de la Tarbosa
Coll de la Tarbosa

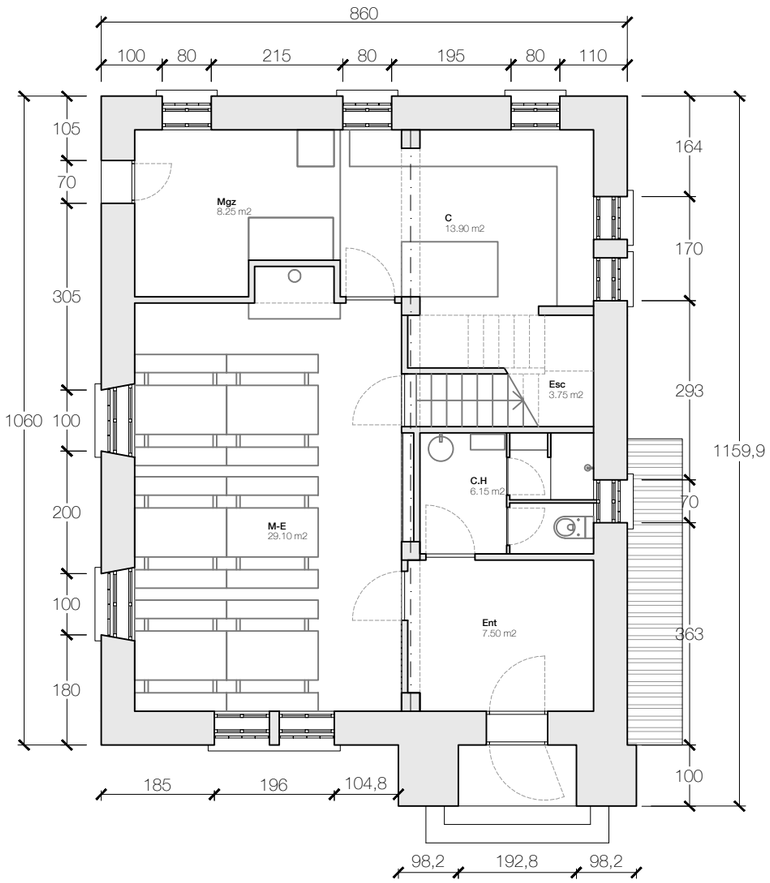
EA_Estat actual

QUADRE DE SUPERFÍCIES

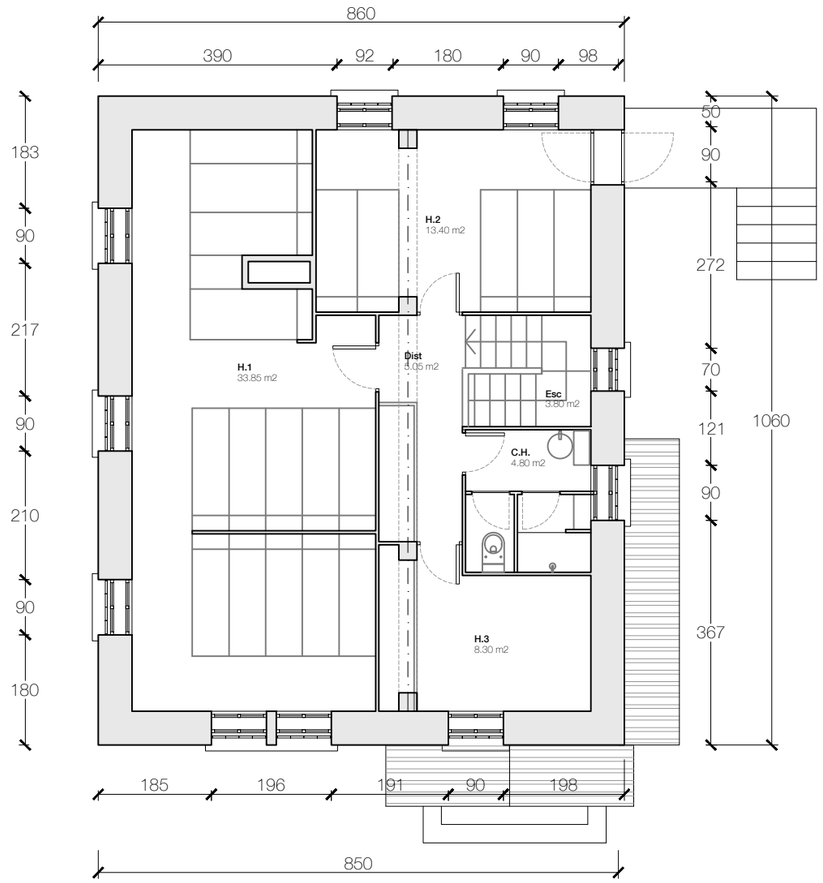
		Sup. útils	Sup. constr.
Planta Baixa		**68.65 m2**	**95.20 m2**
Ent	Entrada	7.50 m2	
C.H.	Cambra Higiènica	6.15 m2	
M-E	Menjador-Estar	29.10 m2	
C	Cuina	13.90 m2	
Mgz	Magatzem	8.25 m2	
Esc	Escala	3.75 m2	
		Sup. útils	Sup. constr.
Planta primera		**69.35 m2**	**91.15 m2**
Dist	Distribuïdor	5.05 m2	
C.H.	Cambra higiènica	4.80 m2	
H.1	Habitació 1	33.85 m2	
H.2	Habitació 2	13.40 m2	
H.3	Habitació 3	8.45 m2	
Esc	Escala	3.80 m2	

Total Superfície Útil Refugi **134.25 m2**

Total Superfície Construïda Refugi **186.35 m2**



Planta baixa



Planta primera

Nº EXPEDIENT:
2015/06
TREBALL:
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
DETALL:

AMPLIACIÓ REFUGI SANT JORDI

SITUACIÓ:
Refugi Sant Jordi
Guardiola de Berguedà (Barceloan)
CLIENT/S:
FEEC, Federació d'Entitats Excursionistes de Catalunya

Nº PLÀNOL:
EA.01

PLANOL:
Estat Actual

Plantes Generals: cotes i superfícies.
Planta baixa i Planta primera

ESCALA :
DIN A3 **e:1/100**
DATA:
Gener 2016

ESCALA GRÀFICA
1m 2m 4m

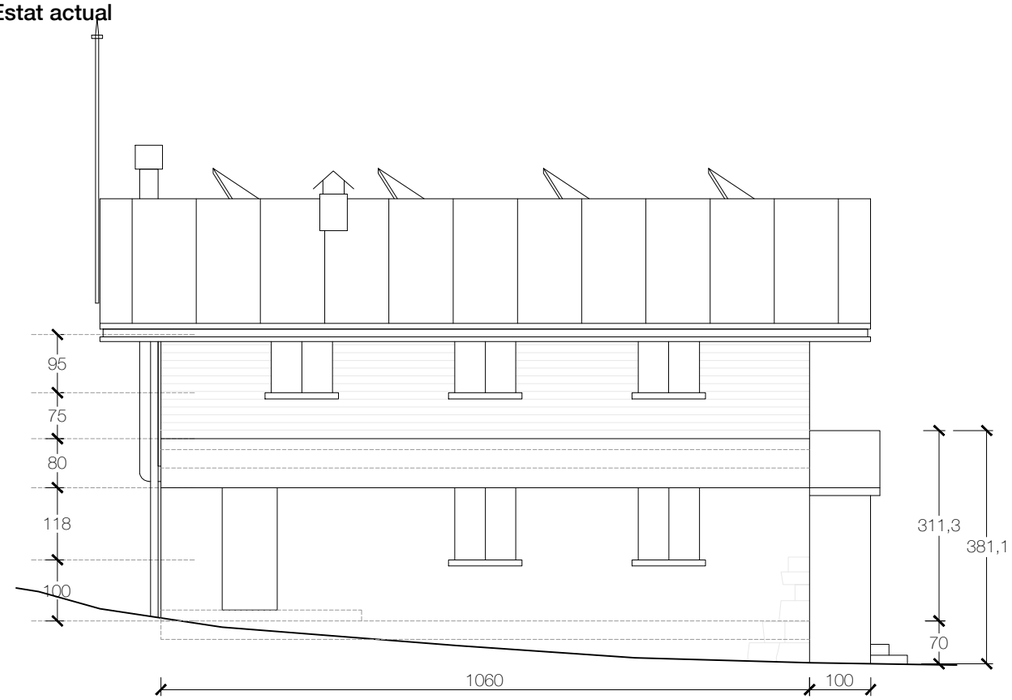
CONFORME:
L'ARQUITECTE:

Projecte Bàsic I D'Execució
Ampliació del refugi Sant Jordi
EmplaÃ§ament: Parc Natural Cadí-Moixeró, Coord. Utm; X: 401483, Y: 468
Municipi: Guardiola De Berguedà - 08694
ArquitectesFONTDEVILA I SANTAMARIA, ANTONI

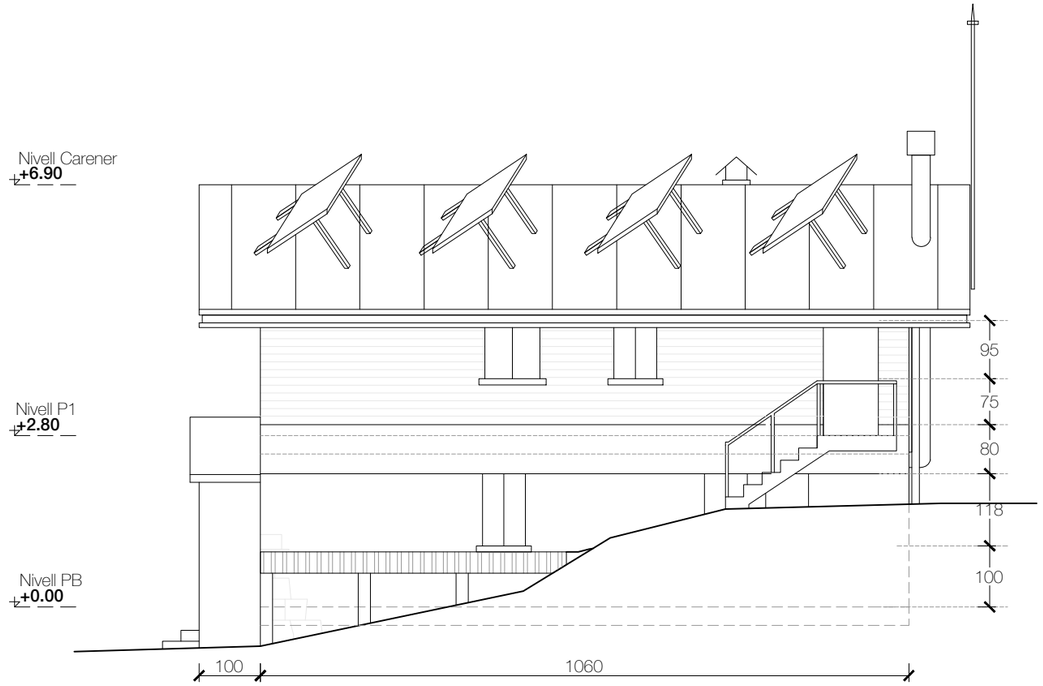
Clients: FEEC, FEDERACIÓ D'ENTITATS EXCURSIONISTES DE CATALUNY

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: 3z1+/GsxIgCnOAoeAWRqYnJauqs=
Hash COAC: xZmMBYCEK1+0cIDJMun8O47V8RQ=
Ref: COAC-2018004168-324609-01
Visat: 2018004168
Data: 07-06-2018

EA_Estat actual

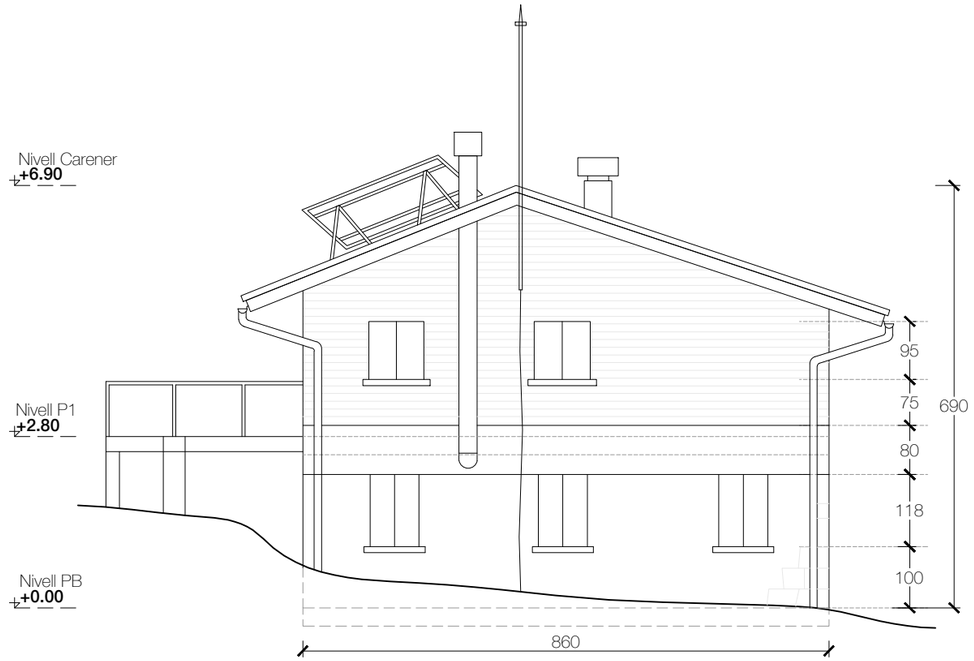


Alçat Oest



Alçat Est

Alçat Sud



Alçat Nord

Nº EXPEDIENT:
2015/06
TREBALL:
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
DETALL:

AMPLIACIÓ REFUGI SANT JORDI

SITUACIÓ:
Refugi Sant Jordi
Guardiola de Berguedà (Barceloan)
CLIENT/S:
FEEC, Federació d'Entitats Excursionistes de Catalunya

Nº PLÀNOL:
EA.02

PLANOL:
Estat Actual

Alçats Generals
Nord, Sud, Est i Oest

ESCALA :
DIN A3 **e:1/100**
DATA:
Gener 2016
ESCALA GRÀFICA
1m 2m 4m

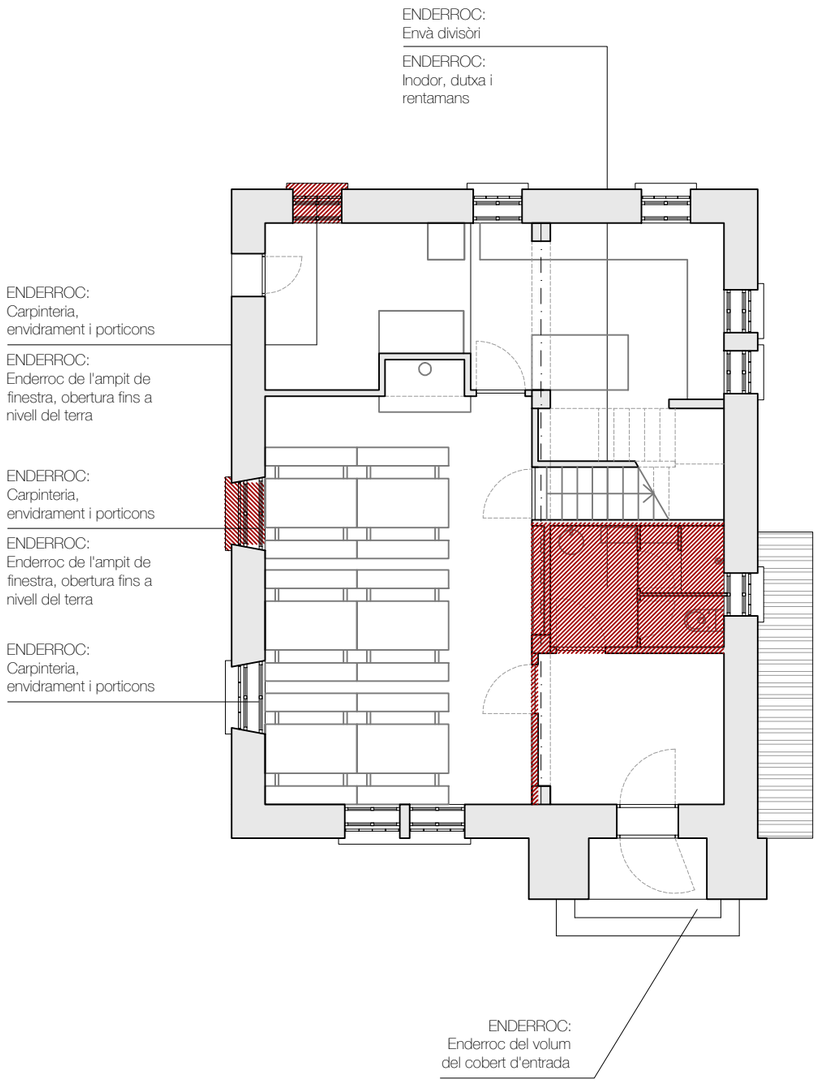
CONFORME:
L'ARQUITECTE:

Projecte Bàsic I D'Execució
Ampliació del refugi Sant Jordi
EmplaAÇament: Parc Natural Cadí-Moixeró, Coord. Utm; X: 401483, Y: 468
Municipi: Guardiola De Berguedà - 08694
ArquitectesFONTDEVILA I SANTAMARIA, ANTONI

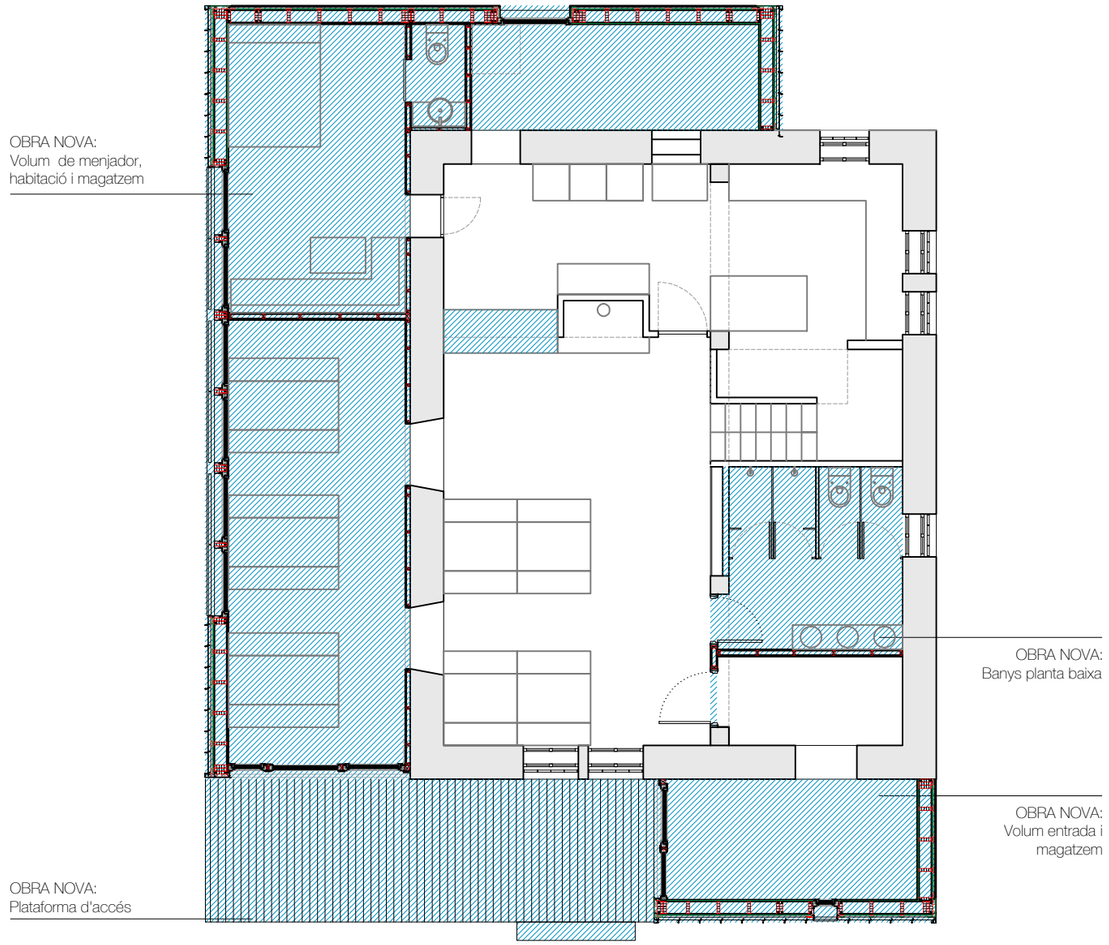
Clients: FEEC, FEDERACIÓ D'ENTITATS EXCURSIONISTES DE CATALUNY

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: 3z1+/GsxIgCnOAoeAWRqYnJauqs=
Hash COAC: xZmMBYCEK1+0cIDJMun8O47V8RQ=
Ref: COAC-2018004168-324609-01
Visat: 2018004168
Data: 07-06-2018

EO_Enderrcos i obra nova



Enderrocs



Obra nova

Nº EXPEDIENT:
2015/06
TREBALL:
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
DETALL:

AMPLIACIÓ REFUGI SANT JORDI

SITUACIÓ:
Refugi Sant Jordi
Guardiola de Berguedà (Barceloan)
CLIENT/S:
FEEC, Federació d'Entitats Excursionistes de Catalunya

Nº PLÀNOL:
EO.01

PLANOL:
Enderrocs i obra nova

Planta baixa.
Enderrocs i obra nova: especificacions

ESCALA :
DIN A3 **e:1/100**
DATA:
Gener 2016

ESCALA GRÀFICA
1m 2m 4m

CONFORME:
L'ARQUITECTE:

Projecte Bàsic I D'Execució
Ampliació del refugi Sant Jordi
EmplaAÇament: Parc Natural Cadí-Moixeró, Coord. Utm; X: 401483, Y: 468
Municipi: Guardiola De Berguedà - 08694
ArquitectesFONTDEVILA I SANTAMARIA, ANTONI

Clients: FEEC, FEDERACIÓ D'ENTITATS EXCURSIONISTES DE CATALUNY

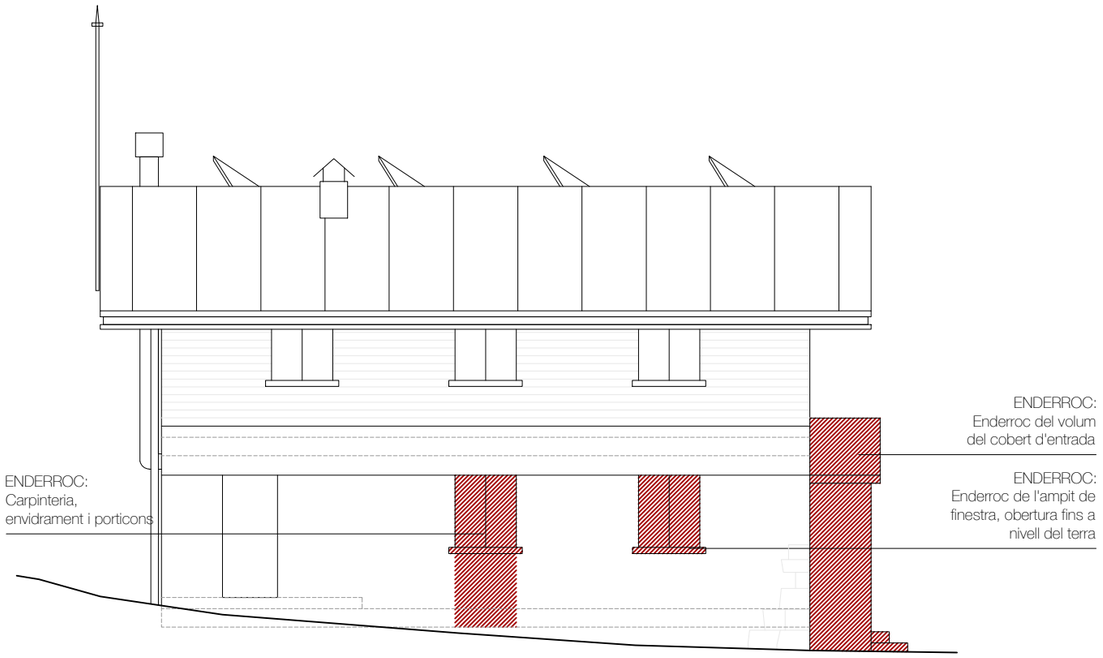
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: 3z1+/GsxIgCnOAoeAWRqYnJauqs=
Hash COAC: xZmMBYCEK1+0cIDJMun8O47V8RQ=
Ref: COAC-2018004168-324609-01

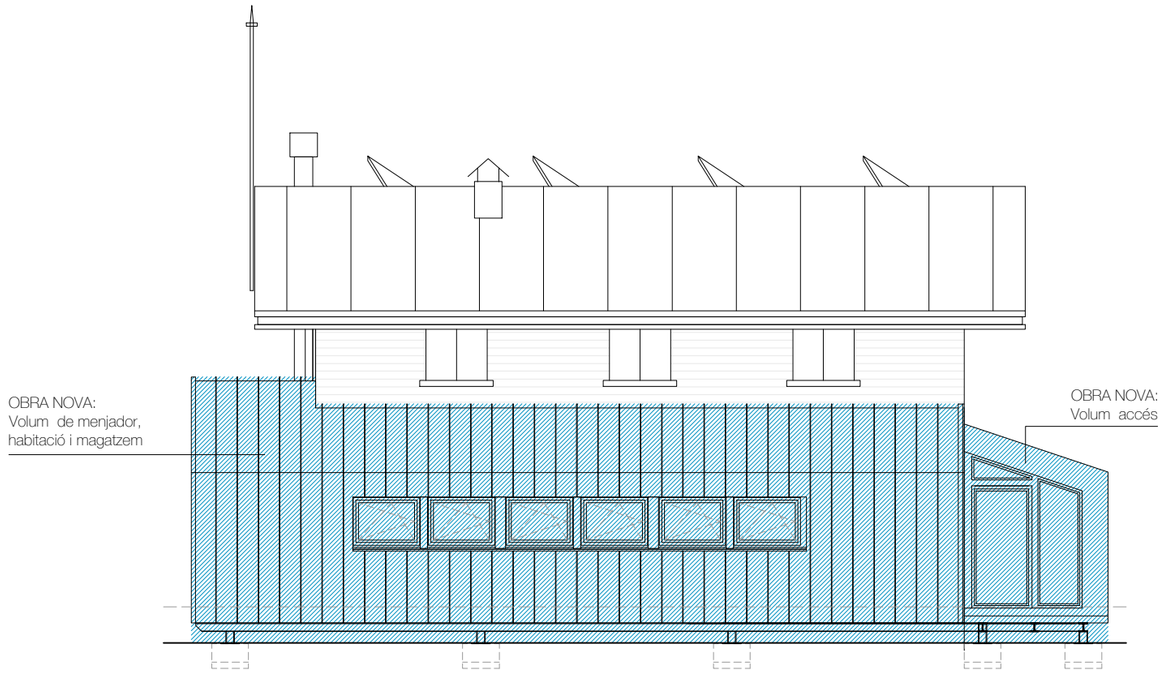
Visat: 2018004168

Data: 07-06-2018

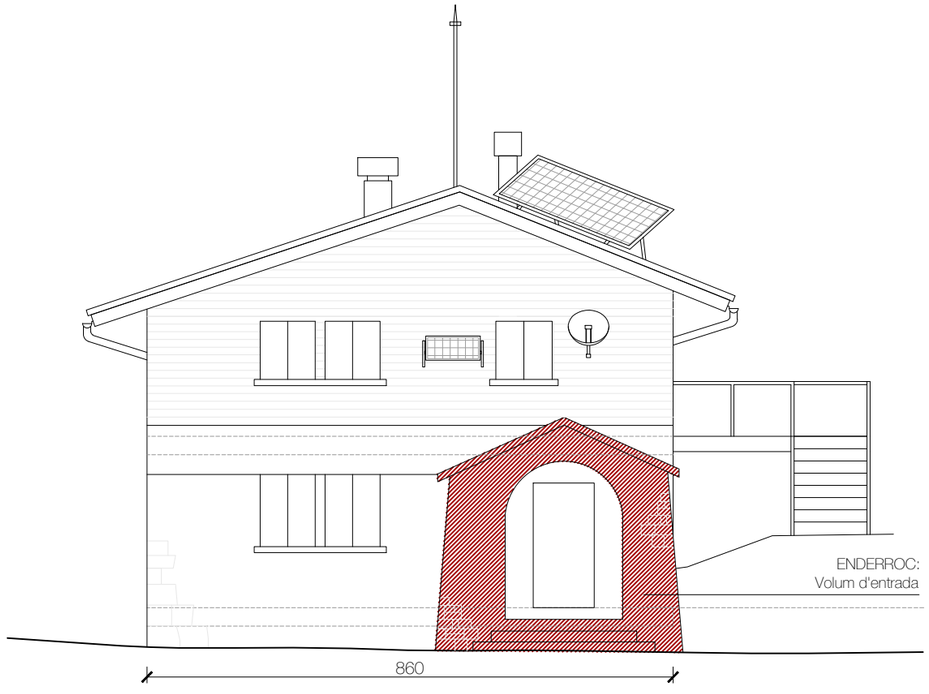
EO_Enderrcos i obra nova



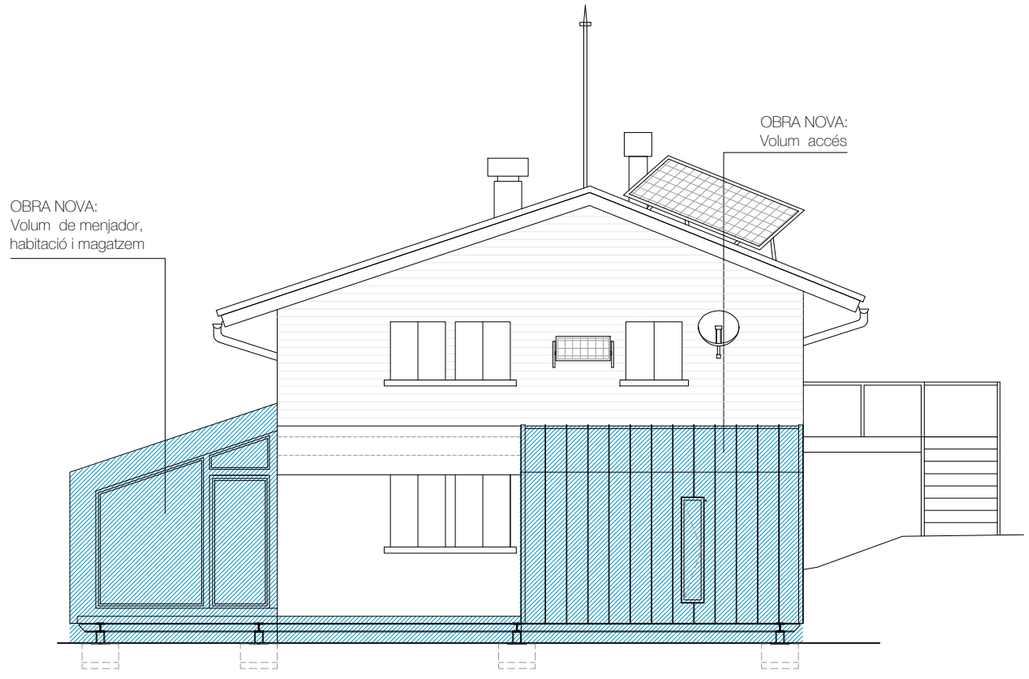
Alçat Oest _ Enderrocs



Alçat Oest _ Obra nova



Alçat sud _ Enderrocs



Alçat sud _ Obra nova

Nº EXPEDIENT:
2015/06

TREBALL:
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

DETALL:
AMPLIACIÓ REFUGI SANT JORDI

SITUACIÓ:
Refugi Sant Jordi
Guardiola de Berguedà (Barceloan)

CLIENT/S:
FEEC, Federació d'Entitats Excursionistes de Catalunya

Nº PLÀNOL:
EO.02

PLANOL:
Enderrocs i obra nova

Alçat oest i sud.
Enderrocs i obra nova: especificacions

ESCALA :
DIN A3 **e:1/100**

DATA:
Gener 2016

ESCALA GRÀFICA
1m 2m 4m

CONFORME:

L'ARQUITECTE:

Projecte Bàsic I D'Execució
Ampliació del refugi Sant Jordi
EmplaA§ament: Parc Natural Cadí-Moixeró, Coord. Utm; X: 401483, Y: 468
Municipi: Guardiola De Berguedà - 08694
ArquitectesFONTDEVILA I SANTAMARIA, ANTONI

Clients: FEEC, FEDERACIÓ D'ENTITATS EXCURSIONISTES DE CATALUNY

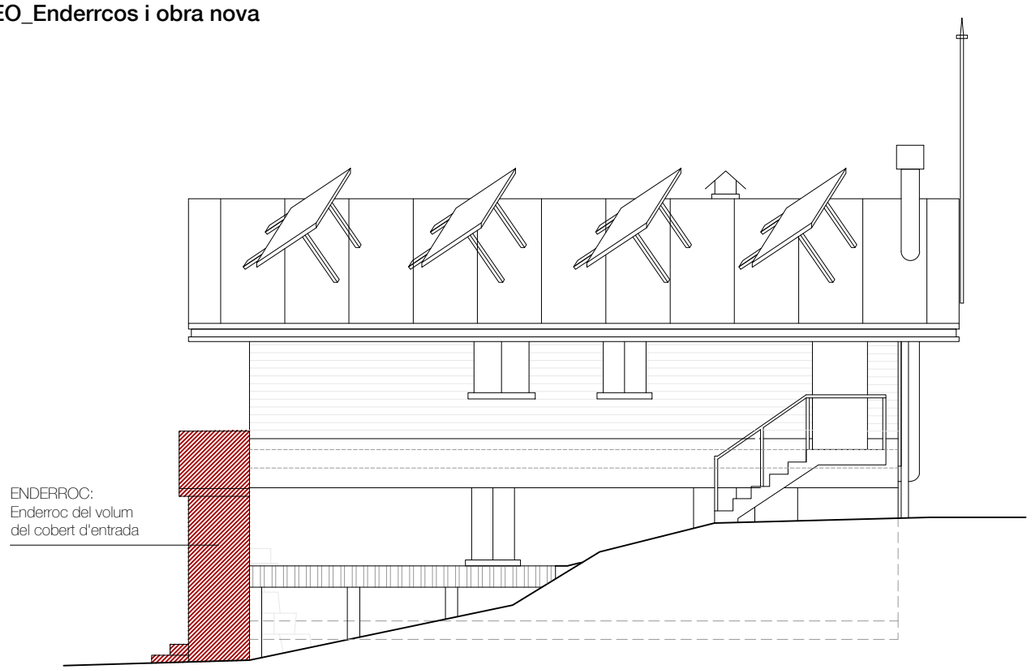
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: 3z1+/GsxIgCnOAoeAWRqYnJauqs=
Hash COAC: xZmMBYCEK1+0cIDJMun8O47V8RQ=
Ref: COAC-2018004168-324609-01

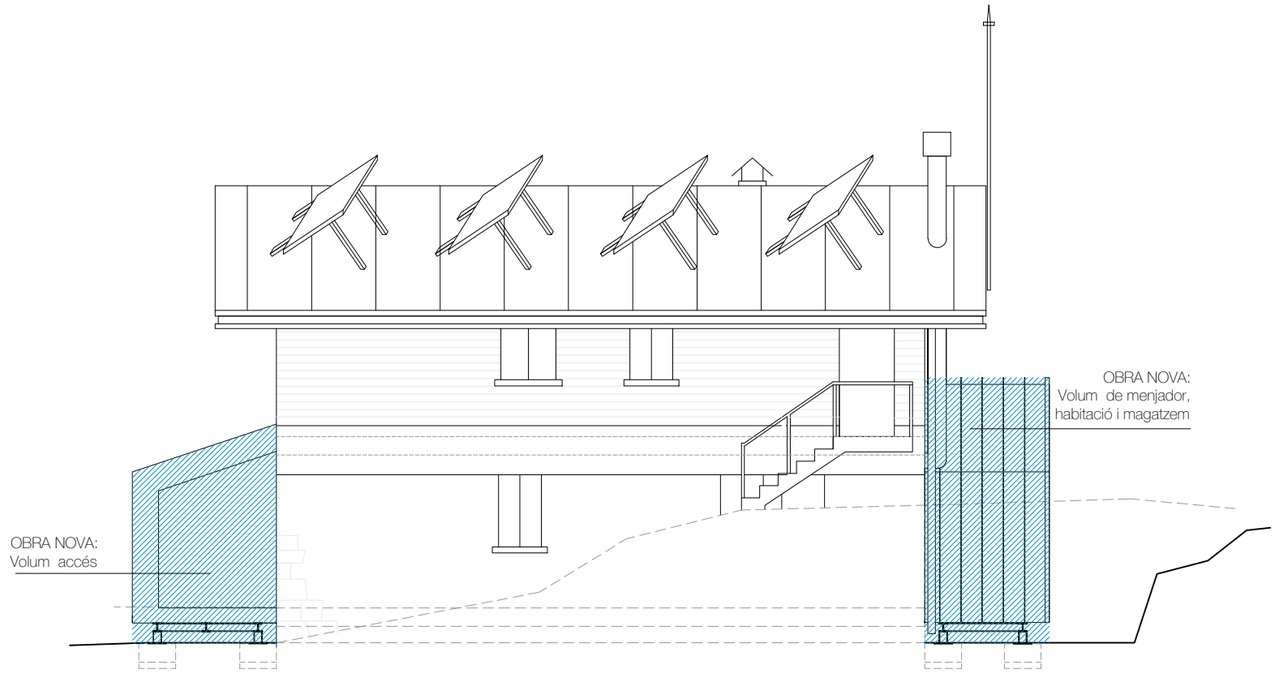
Visat: 2018004168

Data: 07-06-2018

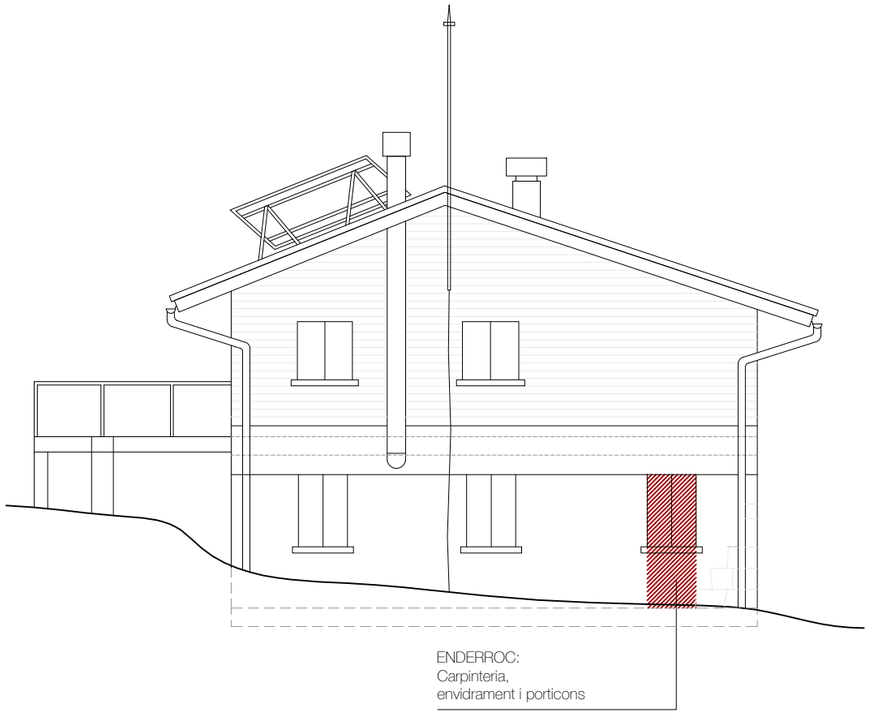
EO_Enderrcos i obra nova



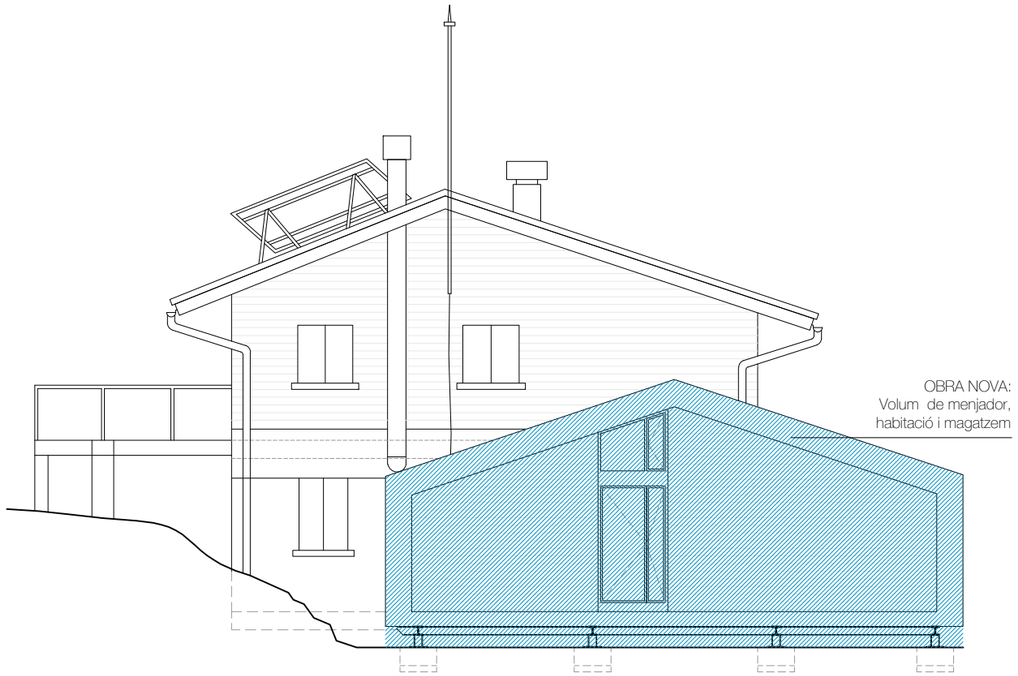
Alçat Est _ Enderrocs



Alçat Est _ Obra nova



Alçat nord _ Enderrocs



Alçat nord _ Obra nova

Nº EXPEDIENT:
2015/06
TREBALL:
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
DETALL:

AMPLIACIÓ REFUGI SANT JORDI

SITUACIÓ:
Refugi Sant Jordi
Guardiola de Berguedà (Barceloan)
CLIENT/S:
FEEC, Federació d'Entitats Excursionistes de Catalunya

Nº PLÀNOL:
EO.03

PLANOL:
Enderrocs i obra nova

Alçat est i nord.
Enderrocs i obra nova: especificacions

ESCALA :
DIN A3 **e:1/100**
DATA:
Gener 2016

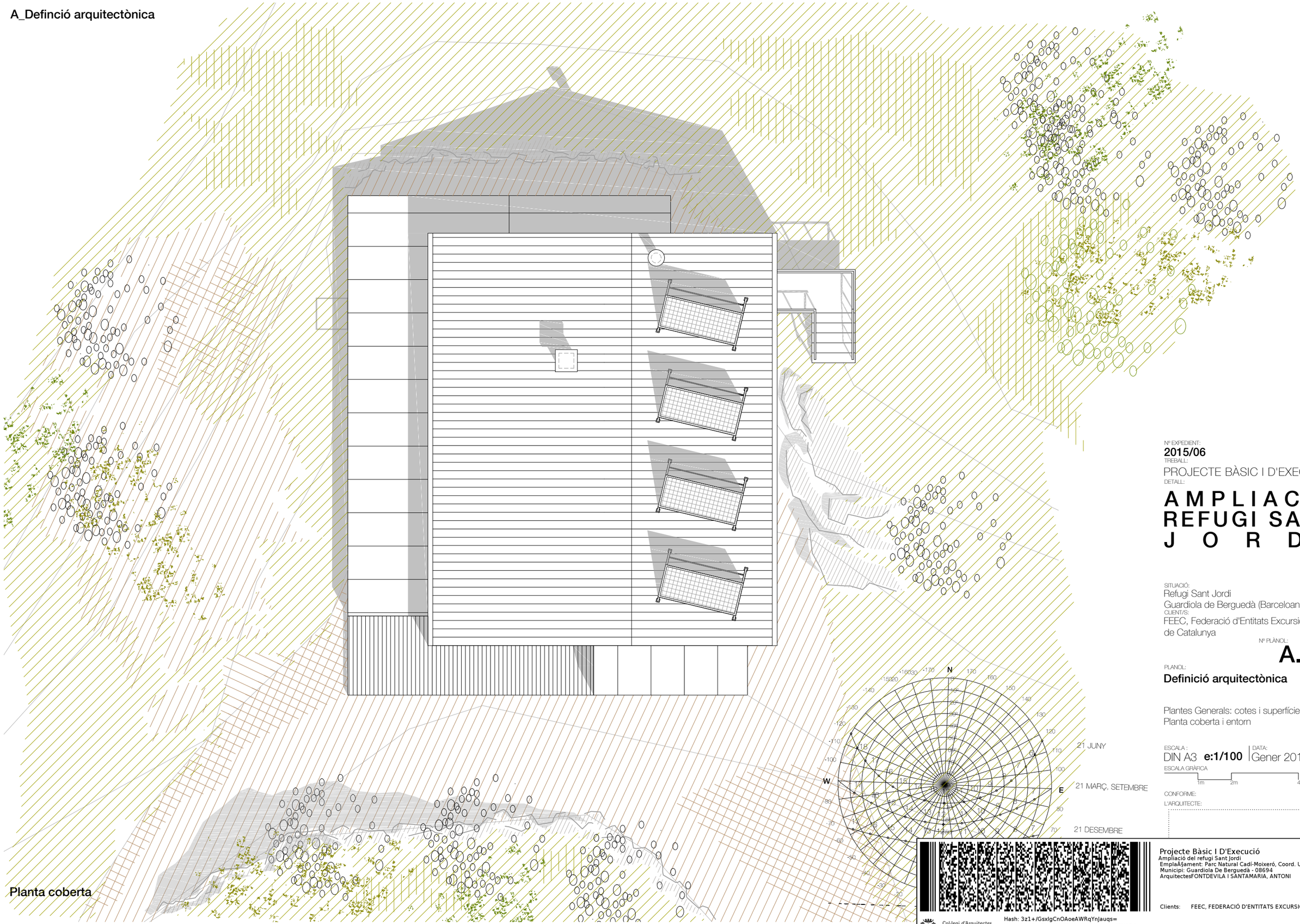
ESCALA GRÀFICA
1m 2m 4m

CONFORME:
L'ARQUITECTE:

Projecte Bàsic I D'Execució
Ampliació del refugi Sant Jordi
EmplaÃ§ament: Parc Natural Cadí-Moixeró, Coord. Utm; X: 401483, Y: 468
Municipi: Guardiola De Berguedà - 08694
ArquitectesFONTDEVILA I SANTAMARIA, ANTONI

Clients: FEEC, FEDERACIÓ D'ENTITATS EXCURSIONISTES DE CATALUNY

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: 3z1+/GsxIgCnOAoeAWRqYnJauqs=
Hash COAC: xZmMBYCEK1+0cIDJMun8O47V8RQ=
Ref: COAC-2018004168-324609-01
Visat: 2018004168
Data: 07-06-2018



Planta coberta

Nº EXPEDIENT:
2015/06
TREBALL:
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
DETALL:

AMPLIACIÓ REFUGI SANT JORDI

SITUACIÓ:
Refugi Sant Jordi
Guardiola de Berguedà (Barceloan)
CLIENT/S:
FEEC, Federació d'Entitats Excursionistes de Catalunya

Nº PLÀNOL:
A.01

PLÀNOL:
Definició arquitectònica

Plantes Generals: cotes i superfícies.
Planta coberta i entorn

ESCALA :
DIN A3 **e:1/100**
DATA:
Gener 2016

ESCALA GRÀFICA
1m 2m 4m

CONFORME:
L'ARQUITECTE:

Projecte Bàsic I D'Execució
Ampliació del refugi Sant Jordi
EmplaÀ§ament: Parc Natural Cadí-Moixeró, Coord. Utm; X: 401483, Y: 468
Municipi: Guardiola De Berguedà - 08694
ArquitectesFONTDEVILA I SANTAMARIA, ANTONI

Clients: FEEC, FEDERACIÓ D'ENTITATS EXCURSIONISTES DE CATALUNY

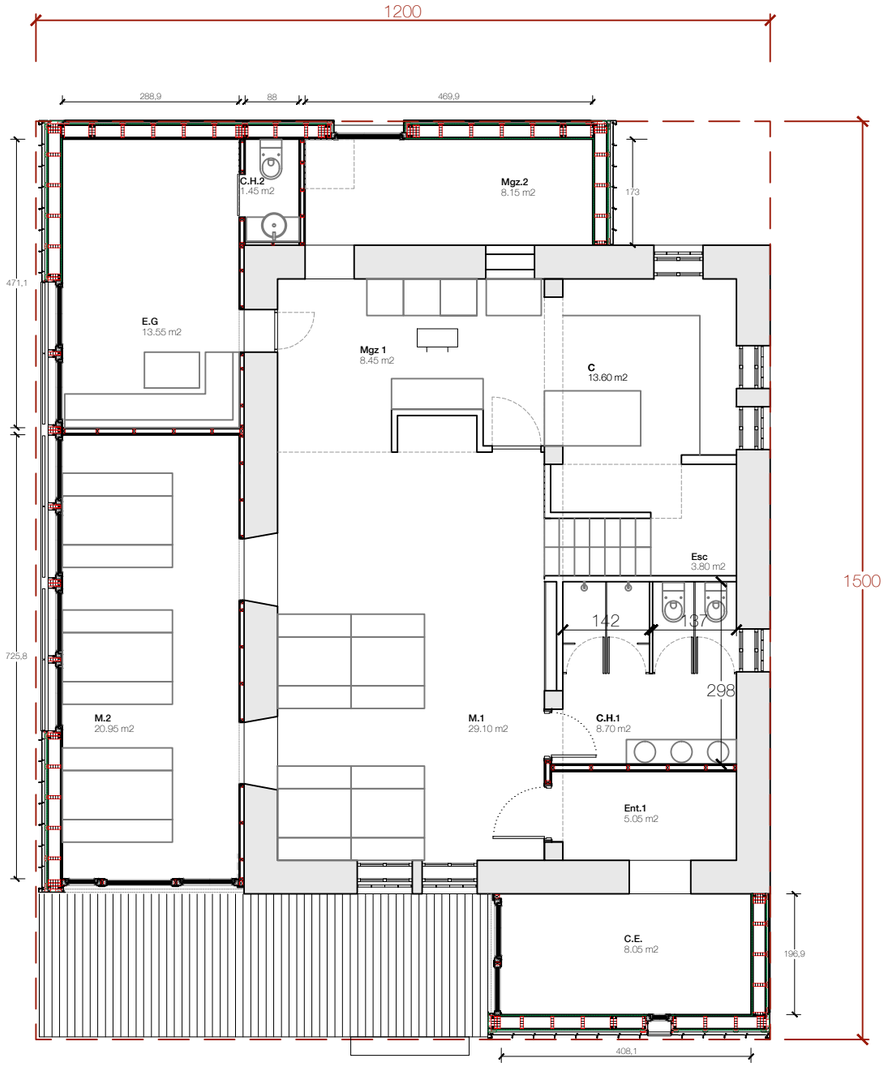
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: 3z1+/GsxIgCnOAoeAWRqYnJauqs=
Hash COAC: xZmMBYCEK1+0cIDJMun8O47V8RQ=
Ref: COAC-2018004168-324609-01

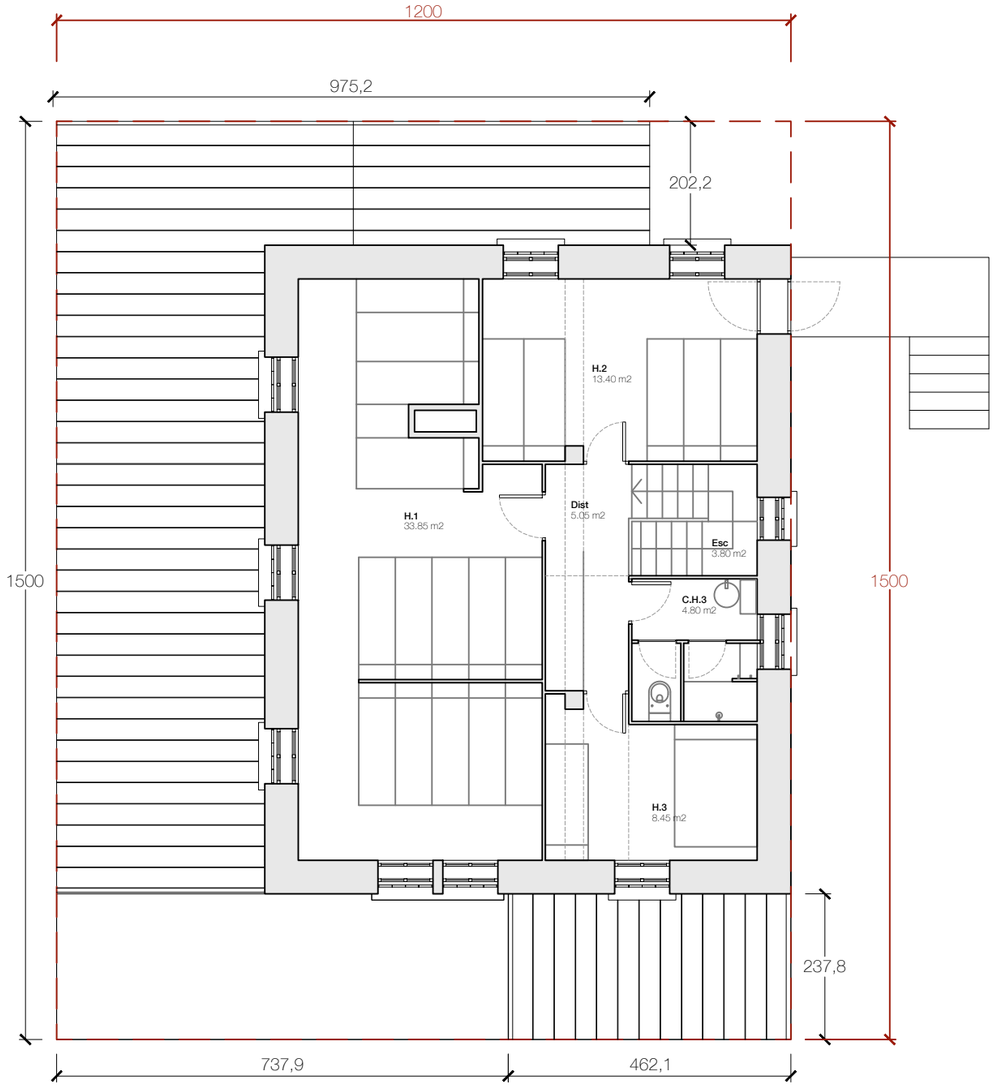
Visat: 2018004168

Data: 07-06-2018

Definició Arquitectònica



Planta baixa



Planta primera

QUADRE DE SUPERFÍCIES

		Sup. útils	Sup. constr.
Planta Baixa		**68.70 m2**	**91.15 m2**
Ent.1	Entrada 1	5.05 m2	
C.H.1	Cambra Higiènica 1	8.70 m2	
M.1	Menjador 1	29.10 m2	
C	Cuina	13.60 m2	
Mgz.1	Magatzem 1	8.45 m2	
Esc	Escala	3.80 m2	
Planta Baixa - Ampliació		**52.15 m2**	**65.57 m2**
C.E.	Cancell d'entrada	8.05 m2	
M.2	Menjador 2	20.95 m2	
E.G	Estança Guardes	13.55 m2	
C.H.2	Cambra Higiènica 2	1.45 m2	
Mgz.2	Magatzem 2	8.15 m2	
		Sup. útils	Sup. constr.
Planta primera		**65.55 m2**	**91.15 m2**
Dist	Distribuidor	5.05 m2	
C.H.3	Cambra higiènica 3	4.80 m2	
H.1	Habitació 1	33.85 m2	
H.2	Habitació 2	13.40 m2	
H.3	Habitació 3	8.45 m2	

Total Superfície Útil Refugi **189.59 m2**

Total Superfície Construïda Refugi **248.15 m2**

Nº EXPEDIENT:
2015/06
TREBALL:
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
DETALL:

AMPLIACIÓ REFUGI SANT JORDI

SITUACIÓ:
Refugi Sant Jordi
Guardiola de Berguedà (Barceloan)
CLIENT/S:
FEEC, Federació d'Entitats Excursionistes de Catalunya

Nº PLÀNOL:
A.02

PLANOL:
Definició Arquitectònica

Plantes Generals: cotes i superfícies.
Planta baixa i Planta primera

ESCALA :
DIN A3 **e:1/100**
DATA:
Gener 2016

ESCALA GRÀFICA
1m 2m 4m

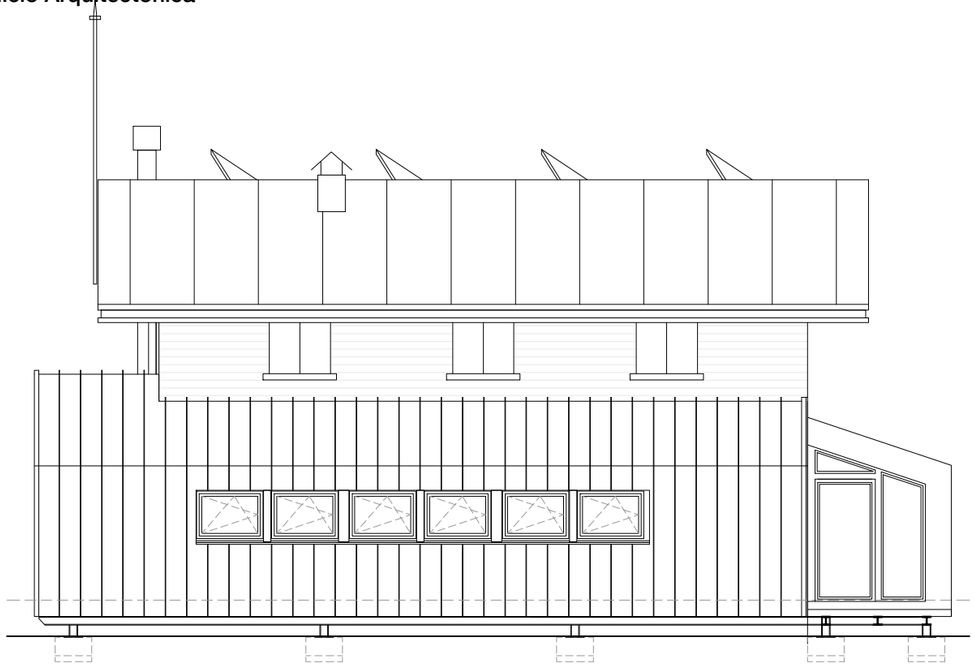
CONFORME:
L'ARQUITECTE:

Projecte Bàsic I D'Execució
Ampliació del refugi Sant Jordi
EmplaÃ§ament: Parc Natural Cadí-Moixeró, Coord. Utm; X: 401483, Y: 468
Municipi: Guardiola De Berguedà - 08694
ArquitectesFONTDEVILA I SANTAMARIA, ANTONI

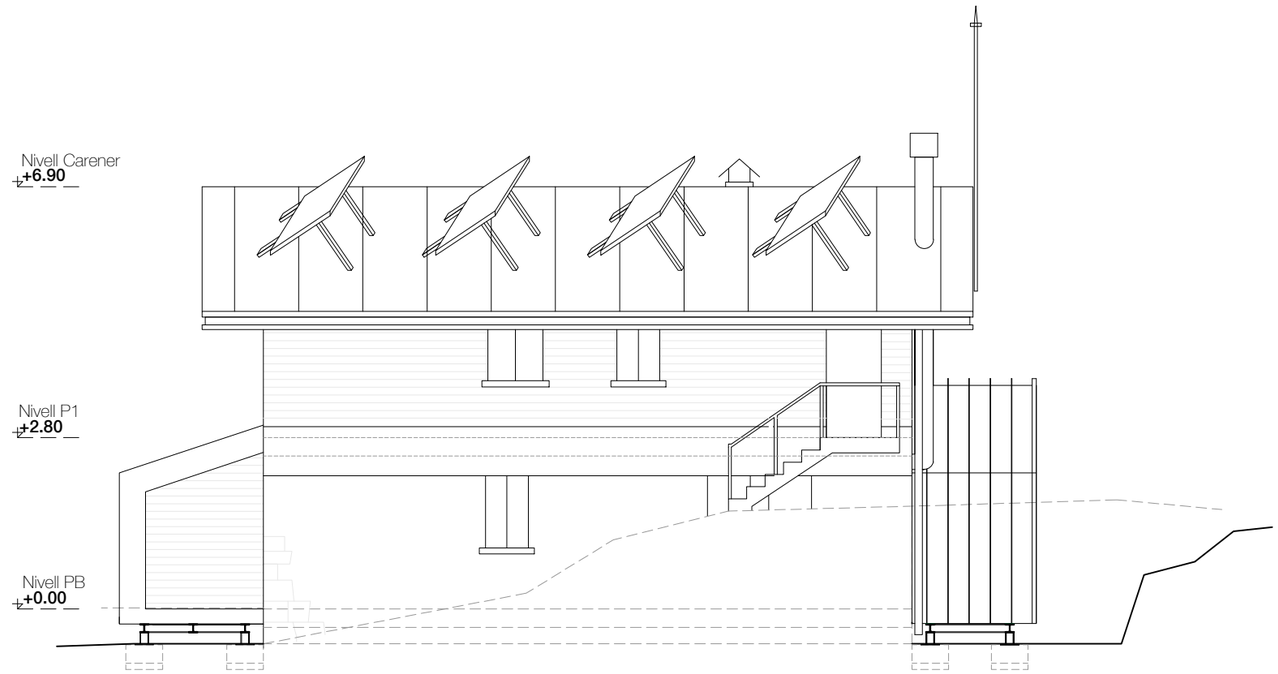
Clients: FEEC, FEDERACIÓ D'ENTITATS EXCURSIONISTES DE CATALUNY

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: 3z1+/GsxIgCnOAoeAWRqYnJauqs=
Hash COAC: xZmMBYCEK1+0cIDJMun8O47V8RQ=
Ref: COAC-2018004168-324609-01
Visat: 2018004168
Data: 07-06-2018

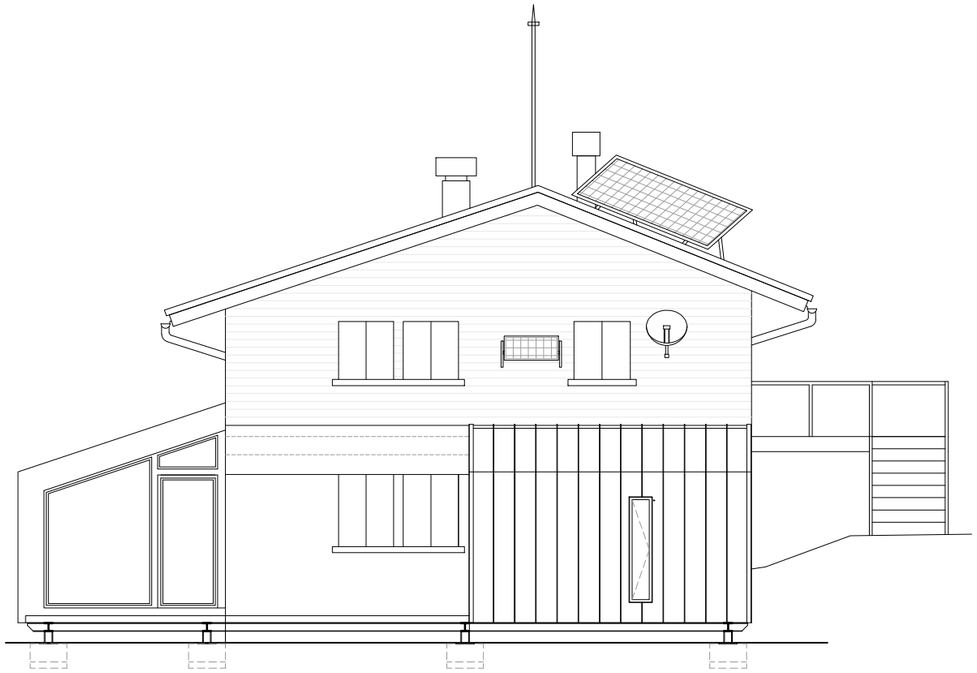
Definició Arquitectònica



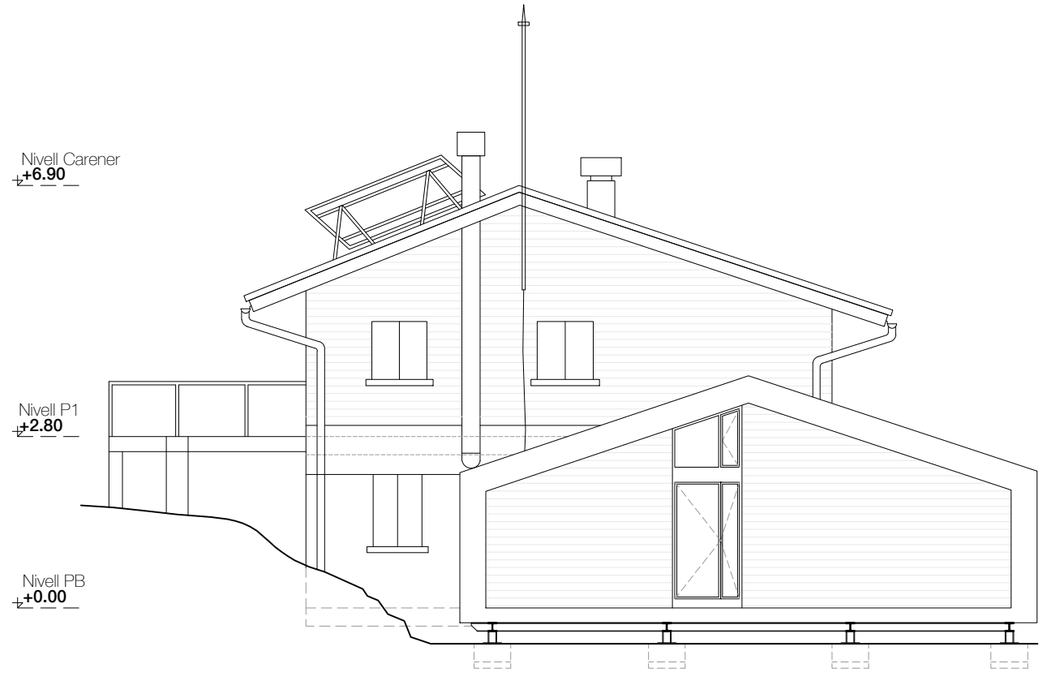
Alçat Oest



Alçat Est



Alçat Sud



Alçat Nord

Nº EXPEDIENT:
2015/06
TREBALL:
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
DETALL:

AMPLIACIÓ REFUGI SANT JORDI

SITUACIÓ:
Refugi Sant Jordi
Guardiola de Berguedà (Barceloan)
CLIENT/S:
FEEC, Federació d'Entitats Excursionistes de Catalunya

Nº PLÀNOL:
A.03

PLANOL:
Definició Arquitectònica

Alçates generals: cotes.
Alçat oest, est , nord i sud

ESCALA :
DIN A3 **e:1/100**
DATA:
Gener 2016

ESCALA GRÀFICA
1m 2m 4m

CONFORME:
L'ARQUITECTE:

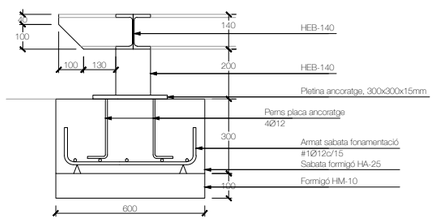
Projecte Bàsic I D'Execució
Ampliació del refugi Sant Jordi
EmplaAÇament: Parc Natural Cadí-Moixeró, Coord. Utm; X: 401483, Y: 468
Municipi: Guardiola De Berguedà - 08694
ArquitectesFONTDEVILA I SANTAMARIA, ANTONI

Clients: FEEC, FEDERACIÓ D'ENTITATS EXCURSIONISTES DE CATALUNY

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: 3z1+/GsxIgCnOAoeAWRqYnJauqs=
Hash COAC: xZmMBYCEK1+0cIDJMun8O47V8RQ=
Ref: COAC-2018004168-324609-01
Visat: 2018004168
Data: 07-06-2018

Estructura

DETALL SABATA I PLACA ANCORATGE, e: 1/25



FUSTA

Materials:

☒ Fusta massissa ☒ Fusta laminada encolada ☐ Fusta microlaminada
☐ Taulell estructural

Classe resistent:

Fusta Massissa
Coníferas
C14 C16 C18 C20 C22 C24 C27 C30 C35 C40 C45
☐ ☐ ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
Frondoses.
D30 D35 D40 D50 D60 D70
☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Fusta laminada encolada
a) per a fusta laminada encolada homogenia:
GL24h - GL28h - GL32h - GL36h
☒ ☐ ☐ ☐
b) per a fusta laminada encolada combinada:
GL24c - GL28c - GL32c - GL36c
☐ ☐ ☐ ☐

Fusta microlaminada
La fusta microlaminada per a us estructural, haurà de suministrarse amb una certificació dels valors de les propietats mecàniques conformen els plantejements generals del DB-SE.

Taulell estructural
L'us de diferents tipus de taulells ha de limitar-se a les classes de servei contemplades per a cada tipus conforme la taula 2.1 del DB-SE.

Factors de correcció de la resistència

Fusta massissa	Fusta massissa	Kh = (150/h)0,2 ≤ 1,3
Fusta laminada encolada		Kh = (600/h)0,1 ≤ 1,1
Fusta microlaminada		Kh = (300/h)s ≤ 1,2
		KL = (3000/L)s/2 ≤ 1,1

Classes de servei

☒ classe de servei 1 ☐ classe de servei 2* ☐ classe de servei 3***

a) classe de servicio 1. Se caracteriza por un contenido de humedad en la madera correspondiente a una temperatura de 20 ± 2ºC y una humedad relativa del aire que sólo exceda el 65% unas pocas semanas al año.(*)

b) clase de servicio 2. Se caracteriza por un contenido de humedad en la madera correspondiente a una temperatura de 20 ± 2ºC y una humedad relativa del aire que sólo exceda el 85% unas pocas semanas al año.(**)

c) clase de servicio 3. Condiciones ambientales que conducirían a contenido de humedad superior al de la clase de servicio 2.(***)

* En la clase de servicio 1 la humedad de equilibrio higroscópico media en la mayoría de las coníferas no excede el 12%. En esta clase se encuentran, en general, las estructuras de madera expuestas a un ambiente interior.
** En la clase de servicio 2 la humedad de equilibrio higroscópico media en la mayoría de las coníferas no excede el 20%. En esta clase se encuentran, en general, las estructuras de madera a cubierto, pero abiertas y expuestas al ambiente exterior, como es el caso de cobertizos y viseras. Las piscinas cubiertas, debido a su ambiente húmedo, encajan también en esta clase de servicio.
*** En la clase de servicio 3 la humedad de equilibrio higroscópico media en la mayoría de las coníferas excede el 20%. En esta clase se encuentran, en general, las estructuras de madera expuestas a un ambiente exterior sin cubrir.

Durabilitat

Classe d'ús

☒ classe d'ús 1 ☐ classe d'ús 3.a ☐ classe d'ús 4
☐ classe d'ús 2 ☐ classe d'ús 3.b ☐ classe d'ús 5

Classe de uso 1: el elemento estructural está a cubierto, protegido de la intemperie y no expuesto a la humedad. En estas condiciones la madera maciza tiene un contenido de humedad menor que el 20%. Ejemplos: vigas o pilares en el interior de edificios;

Classe de uso 2: el elemento estructural está a cubierto y protegido de la intemperie pero, debido a las condiciones ambientales, se puede dar ocasionalmente un contenido de humedad de la madera mayor que el 20 % en parte o en la totalidad del elemento estructural. Ejemplos: estructura de una piscina cubierta en la que se mantiene una humedad ambiental elevada con condensaciones ocasionales y elementos estructurales próximos a conductos de agua;

Clase de uso 3: el elemento estructural se encuentra al descubierto, no en contacto con el suelo. El contenido de humedad de la madera puede superar el 20% Se divide en dos clases;

Clase de uso 3.1. El elemento estructural se encuentra al exterior, por encima del suelo y protegido, es decir sujeto a medidas de diseño y constructivas destinadas a impedir una exposición excesiva a los efectos directos de la intemperie, inclemencias atmosféricas o fuentes de humedad. En estas condiciones la humedad de la madera puede superar ocasionalmente el contenido de humedad del 20%.
Ejemplo: viga que vuela al exterior pero que en su zona superior y testas están protegidas por una albardilla o piezas de sacrificio.

Clase de uso 3.2: el elemento estructural se encuentra al exterior, por encima del suelo y no protegido. En estas condiciones la humedad de la madera supera frecuentemente el contenido de humedad del 20%. Ejemplos: cualquier elemento cuya cara superior o testa se encuentre sometida a la acción directa del agua de la lluvia, pilar que sin estar empotrado en el suelo guar da con éste una distancia reducida y está sometido a salpicaduras de lluvia o acumulaciones de nieve, etc.

Clase de uso 4: el elemento estructural está en contacto con el suelo o con agua dulce y expuesto por tanto a una humidificación en la que supera permanentemente el contenido de humedad del 20%. Ejemplos: construcciones en agua dulce y pilares en contacto directo con el suelo.

Clase de uso 5: situación en la cual el elemento estructural está permanentemente en contacto con agua salada. En estas circunstancias el contenido de humedad de la madera es mayor que el 20%, permanentemente. Ejemplo: construcciones en agua salada.

FORMIGÓ ARMAT HA-25/P/20/IIa

CIMENT		Tipus	CEM I-42.5
ÁRID		Clase	Rodat
		Tamany màxim	20 mm
FORMIGÓ	Dosificació	Màxima relació A/C	0,60
		Ciment	380 Kg/m3
		Grava (mòdul gra 5,20)	1214 Kg/m3
		Sorra (mòdul gra 5,20)	639 Kg/m3
		Aigua	190 L
		Additius	Segons D.F.
	Docilitat	Consistència	Plàstica
		Compactació	Vibrat normal
		Assentament con d'Abrams	3-5 cm
	Resistència característica	Als 7 dies	17,5 N/mm2
		Als 28 dies	25 N/mm2
ACER		Tipus d'acer	B500S
		Límit elàstic	500 N/mm2

NOTA:
La dosificació descrita és indicativa.
La constructora pot presentar dosificacions alternatives que la D.F. haurà d'acceptar.
No obstant la relació A/C, les quanties de ciment i les resistències característiques mínimes són s'obligat compliment.
L'ús d'additius només està permès sota la supervisió i acceptació de la Direcció Facultativa.
L'ús d'adicions està prohibit rigurosament.

COEFICIENTS DE PONDERACIÓ

Minoració de la resistència del formigó	gc=1,50
Minoració de la resistència de l'acer	gy=1,15
Majoració de les accions permanents	gg=1,50
Majoració de les accions variables i permanents de valor no constant	gq=1,60

ESPECIFICACIÓ DELS FORMIGONS

TIPUS D'ELEMENT	TIPUS DE FORMIGÓ (SEGONS EHE-98)	RECOBRIMENT NOMINAL
FONAMENTS	HA-25/P/20/IIa	50/80mm
MURS CONTENCIÓ	HA-25/P/20/IIa	35mm
PILARS	HA-25/P/20/I	30mm
ESTR. INTERIOR	HA-25/P/20/I	30mm
ESTR. EXTERIOR	HA-25/P/20/IIa	35mm
LLOSES ESCALA	HA-25/P/20/I	30mm

CONTROL D'EXECUCIÓ

FORMIGÓ	Nivell	Normal
	Classe de probeta	Cilíndriques
	Temps de ruptura (dies)	7 i 28
	Freqüència d'assaigs (estensió d'obra per assaig)	segons pla de control qualitat
	Nº de probetes per cada sèrie	En total: 5 Als 7 dies: 1 Als 28 dies: 2 Reserva: 2
CONTROL DE L'ACER		Normal

NOTA:
El control definit és indicatiu i està sotmès a la prevalència del Pla de Control i Qualitat presentat per la Direcció Facultativa.

ESTRUCTURA METÀL.LICA

CARACTERÍSTIQUES

TIPUS DE ACER	S275JR
LIMIT ELÀSTIC	275 N/mm2
MINORACIÓ DE RESISTÈNCIA	1,00

NORMA A CUMPLIR:
CTE DB SE-A
SEGURIDAD ESTRUCTURAL: ACERO

Es comprobarà la forma dels elements (1 de 5) la tolerància màxima de fletxa serà més petita de L/1500 ó 10mm.

Es protegiran tots els elements metàl.lics amb dos mans de de mini de plom previ a l'acabat.

UNIONS METÀL.LIQUES

NORMA A CUMPLIR:
CTE DB SE-A
SEGURIDAD ESTRUCTURAL: ACERO

CONTROL DE SOLDADURES:
En unions, es comprobarà una soldadura per unitat. No són permeses interrupcions de cordó ni defectes aparents.

En peces compostes es comprobarà una soldadura per peça. No són permeses variacions de longitud ni separacions que quedin fora dels àmbits definits en el projecte, ni defectes aparents.

VALORS DE RADI DOBLAT ARMADURES

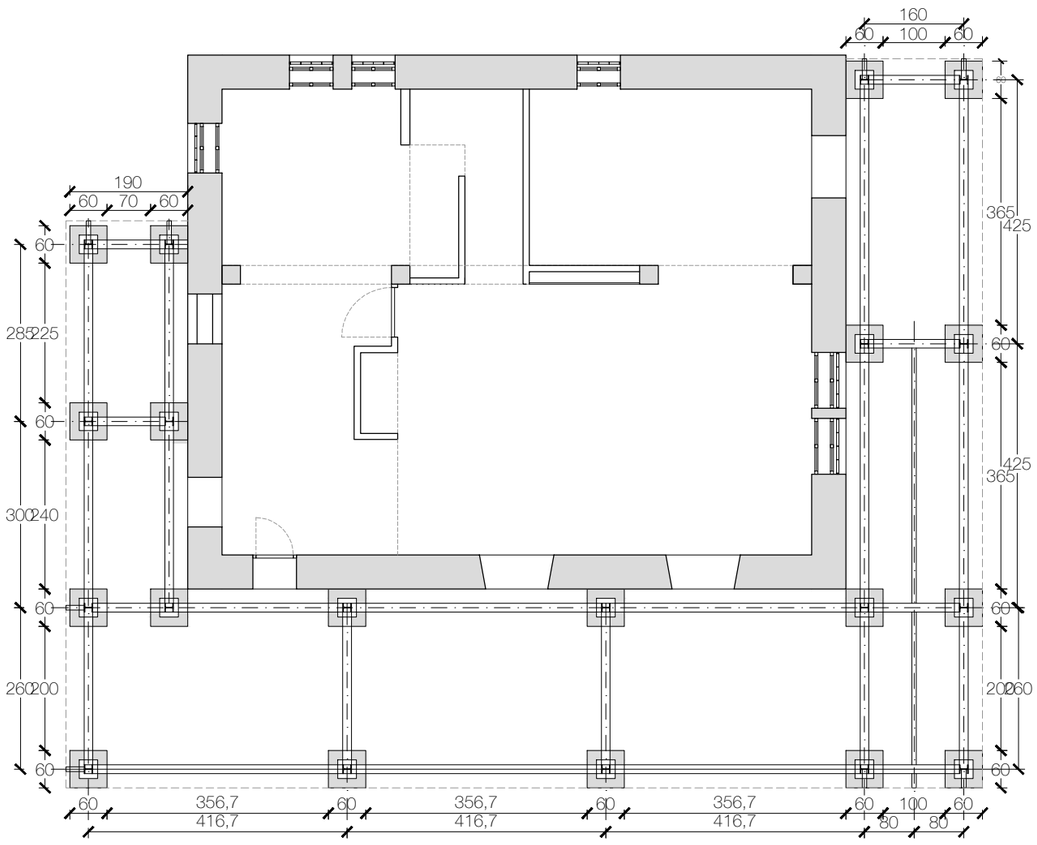
VALOR DE RADI INTERIORS DE DOBLAT D'ARMADURAS fck 30 N/mm2

Ø (mm)	R(cm) B 400 S	R(cm) B 500 S	R(cm) B 600 S
8	4	5	6
10	5	6	7
12	6	7	8
16	8	9	11
20	10	11	13
25	13	14	16

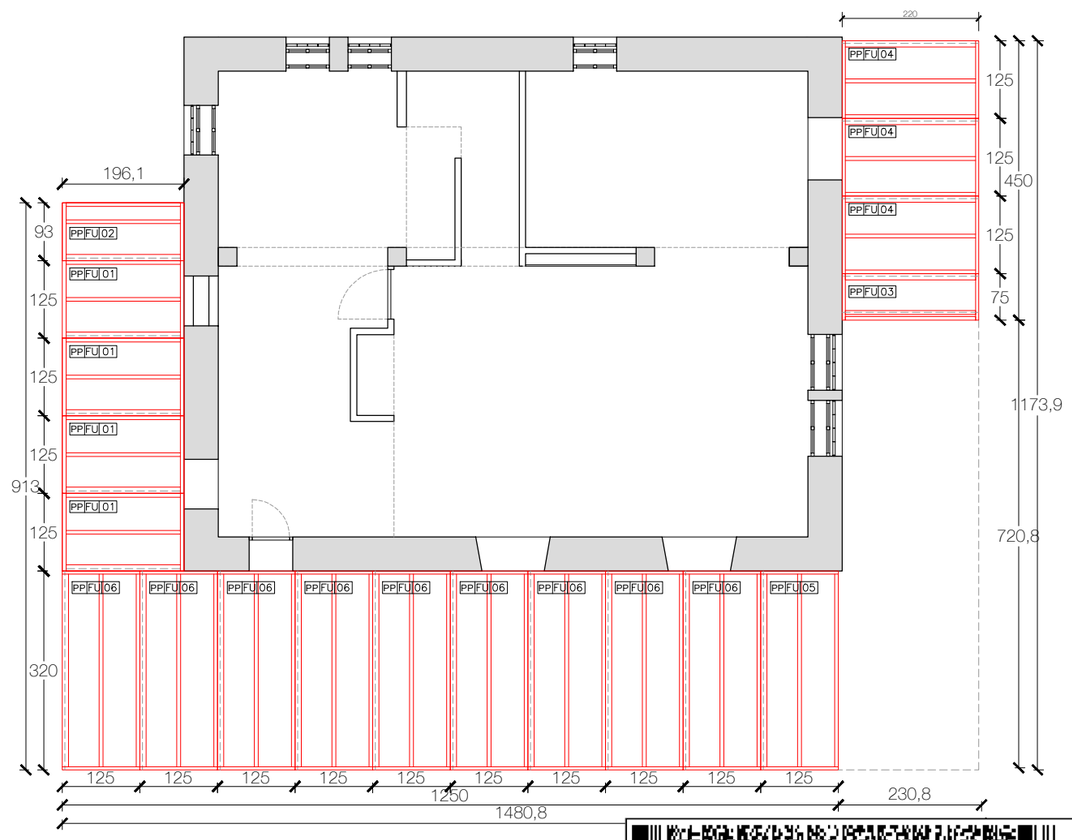
LONGITUDS D'ANCLATGES EN TRAMS RECTES

Diametres	Lb bona adherencia	Lb deficient adherencia
Ø 8	20cm	29cm
Ø 10	25cm	36cm
Ø 12	30cm	43cm
Ø 14	35cm	50cm
Ø 16	40cm	58cm
Ø 20	50cm	84cm
Ø 25	94cm	132cm

DISTANCIA ARMADURES PRINCIPALS
Valor mes desfavorable dels seguents:
- 2 cm.
- el diametres de la barra mes gran
- 1,25 vegades la mida maxima de l ard



Planta fonamentació



Planta foriat sanitari

Nº EXPEDIENT:
2015/06
TREBALL:
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
DETALL:
AMPLIACIÓ REFUGI SANT JORDI

SITUACIÓ:
Refugi Sant Jordi
Guardiola de Berguedà (Barceloan)
CLIENT/S:
FEEC, Federació d'Entitats Excursionistes de Catalunya

Nº PLÀNOL:
E.01

PLANOL:
Estructura
Planta fonamentació
Sostre forjat sanitari

ESCALA :
DIN A3 **e:1/100**
DATA:
Gener 2016
ESCALA GRÀFICA
1m 2m 4m

CONFORME:
L'ARQUITECTE:

Projecte Bàsic I D'Execució
Ampliació del refugi Sant Jordi
EmplaA§ament: Parc Natural Cadí-Moixeró, Coord. Utm; X: 401483, Y: 468
Municipi: Guardiola De Berguedà - 08694
ArquitectesFONTDEVILA I SANTAMARIA, ANTONI

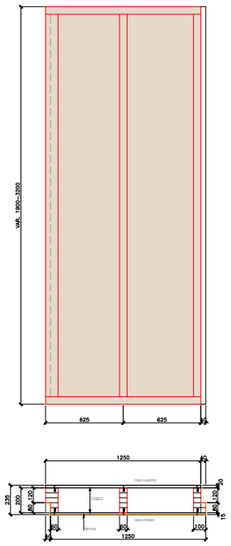
Clients: FEEC, FEDERACIÓ D'ENTITATS EXCURSIONISTES DE CATALUNY

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: 3z1+/GsxIgCnOAoeAWRqYnJauqs=
Hash COAC: xZmMBYCEK1+0cIDJMun8O47V8RQ=
Ref: COAC-2018004168-324609-01
Visat: 2018004168
Data: 07-06-2018

Estructura

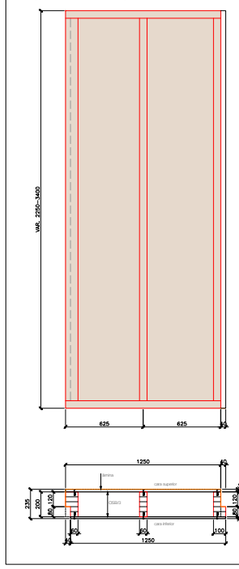
DETALL PANELL DE FORJAT. GENÈRIC e: 1/50

Panells de forjat elaborats i muntats a taller, formats per perfils de fusta laminada de 200x63 i 200x100mm, amb un tauler OSB3 de 15mm a la part interior i OSB3 de 20mm a la cara exterior, i allament tèrmic de cel-lulosa (< 0.04 W/mK) de 200mm. Inclou làmina exterior Ampatop Secura muntada a taller i cordó per entrejuntes de panells Butylene Micro D6x7,5M.



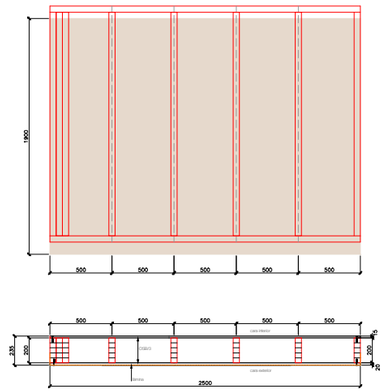
DETALL PANELL DE COBERTA. GENÈRIC e: 1/50

Panells de forjat elaborats i muntats a taller, formats per perfils de fusta laminada de 200x63 i 200x100mm, amb un tauler OSB3 de 15mm a la part interior i OSB3 de 20mm a la cara exterior, i allament tèrmic de cel-lulosa (< 0.04 W/mK) de 200mm. Inclou làmina exterior Ampatop Secura muntada a taller i cordó per entrejuntes de panells Butylene Micro D6x7,5M.



DETALL PANELL DE FAÇANA . GENÈRIC e: 1/50

Panells de forjat elaborats i muntats a taller, formats per perfils de fusta laminada de 200x63 i 200x100mm, amb un tauler OSB3 de 15mm a la part interior i OSB3 de 20mm a la cara exterior, i allament tèrmic de cel-lulosa (< 0.04 W/mK) de 200mm. Inclou làmina exterior Ampatop Secura muntada a taller i cordó per entrejuntes de panells Butylene Micro D6x7,5M.



FUSTA

Materials:

☒ Fusta massissa ☒ Fusta laminada encolada ☐ Fusta microlaminada
☐ Taulell estructural

Classe resistent:

Fusta Massissa
Coníferas
C14 C16 C18 C20 C22 C24 C27 C30 C35 C40 C45
☐ ☐ ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
Frondoses.
D30 D35 D40 D50 D60 D70
☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Fusta laminada encolada
a) per a fusta laminada encolada homogenia:
GL24h - GL28h - GL32h - GL36h
☒ ☐ ☐ ☐
b) per a fusta laminada encolada combinada:
GL24c - GL28c - GL32c - GL36c
☐ ☐ ☐ ☐

Fusta microlaminada
La fusta microlaminada per a us estructural, haurà de suministrarse amb una certificació dels valors de les propietats mecàniques conformen els plantejements generals del DB-SE.

Taulell estructural
L'us de diferents tipus de taulells ha de limitar-se a les classes de servei contemplades per a cada tipus conforme la taula 2.1 del DB-SE.

Factors de correcció de la resistència

Fusta massissa	Fusta massissa	Kh = (150/h)0,2 ≤ 1,3
Fusta laminada encolada		Kh = (600/h)0,1 ≤ 1,1
Fusta microlaminada		Kh = (300/h)s ≤ 1,2
		KL = (3000/L)s/2 ≤ 1,1

Classes de servei

☒ classe de servei 1 ☐ classe de servei 2* ☐ classe de servei 3***

a) classe de servicio 1. Se caracteriza por un contenido de humedad en la madera correspondiente a una temperatura de 20 ± 2ºC y una humedad relativa del aire que sólo exceda el 65% unas pocas semanas al año.(*)

b) clase de servicio 2. Se caracteriza por un contenido de humedad en la madera correspondiente a una temperatura de 20 ± 2ºC y una humedad relativa del aire que sólo exceda el 85% unas pocas semanas al año.(**)

c) clase de servicio 3. Condiciones ambientales que conducirían a contenido de humedad superior al de la clase de servicio 2.(***)

* En la clase de servicio 1 la humedad de equilibrio higroscópico media en la mayoría de las coníferas no excede el 12%. En esta clase se encuentran, en general, las estructuras de madera expuestas a un ambiente interior.
** En la clase de servicio 2 la humedad de equilibrio higroscópico media en la mayoría de las coníferas no excede el 20%. En esta clase se encuentran, en general, las estructuras de madera a cubierto, pero abiertas y expuestas al ambiente exterior, como es el caso de cobertizos y viseras. Las piscinas cubiertas, debido a su ambiente húmedo, encajan también en esta clase de servicio.
*** En la clase de servicio 3 la humedad de equilibrio higroscópico media en la mayoría de las coníferas excede el 20%. En esta clase se encuentran, en general, las estructuras de madera expuestas a un ambiente exterior sin cubrir.

Durabilitat

Classe d'ús

☒ classe d'ús 1 ☐ classe d'ús 3.a ☐ classe d'ús 4
☐ classe d'ús 2 ☐ classe d'ús 3.b ☐ classe d'ús 5

Classe de uso 1: el elemento estructural está a cubierto, protegido de la intemperie y no expuesto a la humedad. En estas condiciones la madera maciza tiene un contenido de humedad menor que el 20%. Ejemplos: vigas o pilares en el interior de edificios;

Classe de uso 2: el elemento estructural está a cubierto y protegido de la intemperie pero, debido a las condiciones ambientales, se puede dar ocasionalmente un contenido de humedad de la madera mayor que el 20 % en parte o en la totalidad del elemento estructural. Ejemplos: estructura de una piscina cubierta en la que se mantiene una humedad ambiental elevada con condensaciones ocasionales y elementos estructurales próximos a conductos de agua;

Clase de uso 3: el elemento estructural se encuentra al descubierto, no en contacto con el suelo. El contenido de humedad de la madera puede superar el 20% Se divide en dos clases;

Clase de uso 3.1. El elemento estructural se encuentra al exterior, por encima del suelo y protegido, es decir sujeto a medidas de diseño y constructivas destinadas a impedir una exposición excesiva a los efectos directos de la intemperie, inclemencias atmosféricas o fuentes de humedad. En estas condiciones la humedad de la madera puede superar ocasionalmente el contenido de humedad del 20%.
Ejemplos: viga que vuela al exterior pero que en su zona superior y testas están protegidas por una albardilla o piezas de sacrificio.

Clase de uso 3.2: el elemento estructural se encuentra al exterior, por encima del suelo y no protegido. En estas condiciones la humedad de la madera supera frecuentemente el contenido de humedad del 20%. Ejemplos: cualquier elemento cuya cara superior o testa se encuentre sometida a la acción directa del agua de la lluvia, pilar que sin estar empotrado en el suelo guar da con éste una distancia reducida y está sometido a salpicaduras de lluvia o acumulaciones de nieve, etc.

Clase de uso 4: el elemento estructural está en contacto con el suelo o con agua dulce y expuesto por tanto a una humidificación en la que supera permanentemente el contenido de humedad del 20%. Ejemplos: construcciones en agua dulce y pilares en contacto directo con el suelo;

Clase de uso 5: situación en la cual el elemento estructural está permanentemente en contacto con agua salada. En estas circunstancias el contenido de humedad de la madera es mayor que el 20%, permanentemente. Ejemplo: construcciones en agua salada.

ESTRUCTURA METÀL.LICA

CARACTERÍSTIQUES

TIPUS DE ACER	S275JR
LIMIT ELÀSTIC	275 N/mm2
MINORACIÓ DE RESISTÈNCIA	1,00

NORMA A CUMPLIR:

CTE DB SE-A
SEGURIDAD ESTRUCTURAL: ACERO

Es comprobarà la forma dels elements (1 de 5) la tolerància màxima de flebxa serà més petita de L/1500 ó 10mm.

Es protegiran tots els elements metàl.lics amb dos mans de de mini de plom previ a l'acabat.

UNIONS METÀL.LIQUES

NORMA A CUMPLIR:

CTE DB SE-A
SEGURIDAD ESTRUCTURAL: ACERO

CONTROL DE SOLDADURES:

En unions, es comprobarà una soldadura per unitat. No són permeses interrupcions de cordó ni defectes aparents.

En peces compostes es comprobarà una solcdadura per peça. No són permeses variacions de longitud ni separacions que quedin fora dels àmbits definits en el projecte, ni defectes aparents.

VALORS DE RADI DOBLAT ARMADURES

VALOR DE RADI INTERIORS DE DOBLAT D'ARMADURAS fck 30 N/mm2

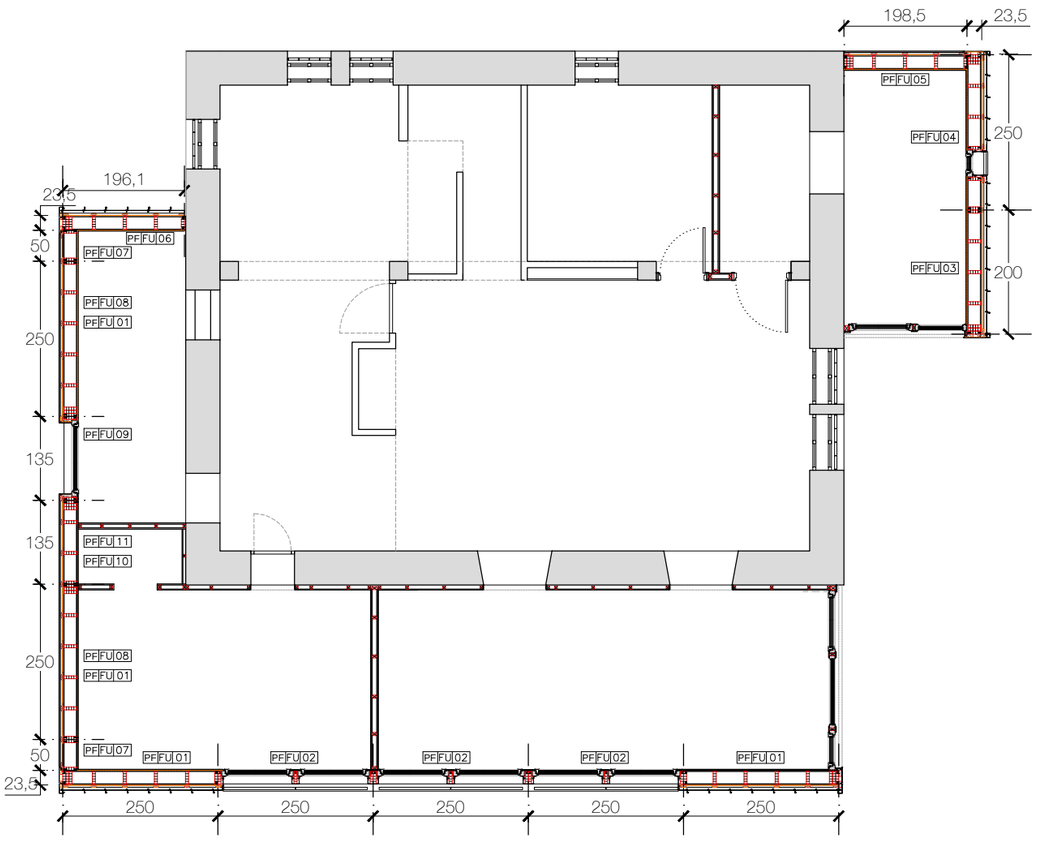
Ø (mm)	R(cm) B 400 S	R(cm) B 500 S	R(cm) B 600 S
8	4	5	6
10	5	6	7
12	6	7	8
16	8	9	11
20	10	11	13
25	13	14	16

LONGITUDS D'ANCLATGES EN TRAMS RECTES

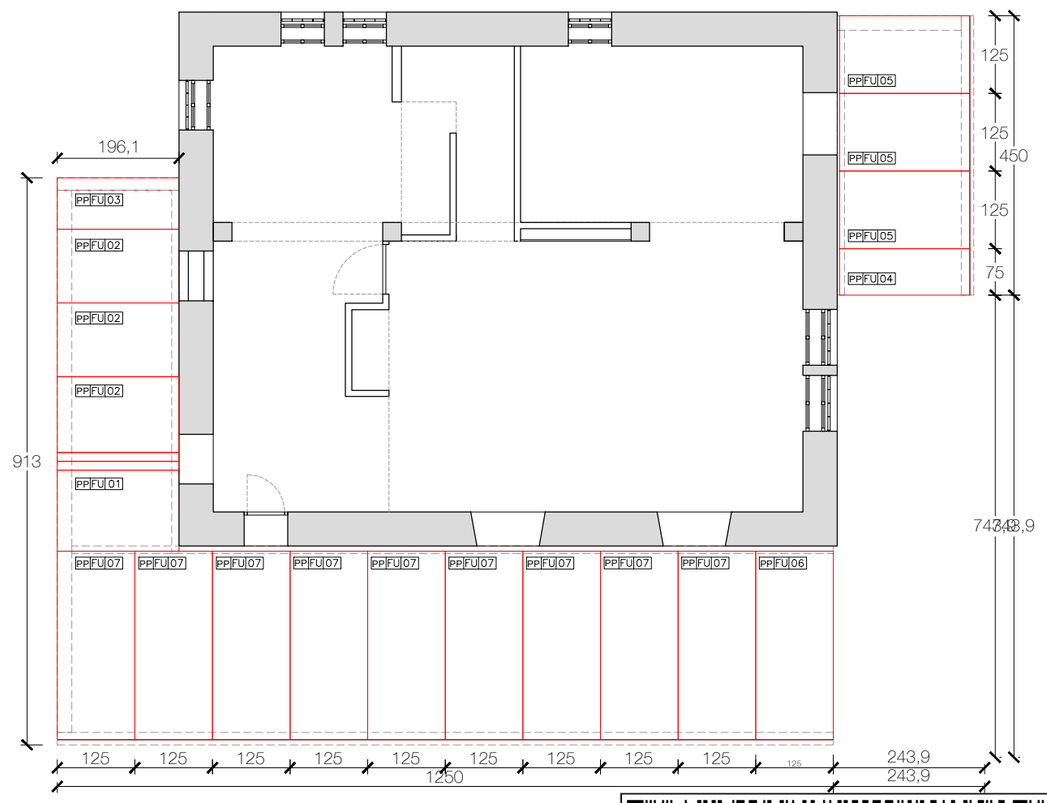
Diametres	Lb bona adherencia	Lb deficient adherencia
Ø 8	20cm	29cm
Ø 10	25cm	36cm
Ø 12	30cm	43cm
Ø 14	35cm	50cm
Ø 16	40cm	58cm
Ø 20	60cm	84cm
Ø 25	94cm	132cm

DISTANCIA ARMADURES PRINCIPALS

Valor mes desfavorable dels seguents:
- 2 cm.
- el diametres de la barra mes gran
- 1,25 vegades la mida maxima de l ard



Estructura panells de façana



Sostre planta coberta, panells estructurals

Nº EXPEDIENT:
2015/06
TREBALL:
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
DETALL:
AMPLIACIÓ REFUGI SANT JORDI

SITUACIÓ:
Refugi Sant Jordi
Guardiola de Berguedà (Barceloan)
CLIENT/S:
FEEC, Federació d'Entitats Excursionistes de Catalunya

Nº PLÀNOL:
E.02

PLANOL:
Estructura
Estructura panells de façana
Sostre planta coberta; panells estructurals

ESCALA :
DIN A3 **e:1/100**
DATA:
Gener 2016
ESCALA GRÀFICA
1m 2m 4m

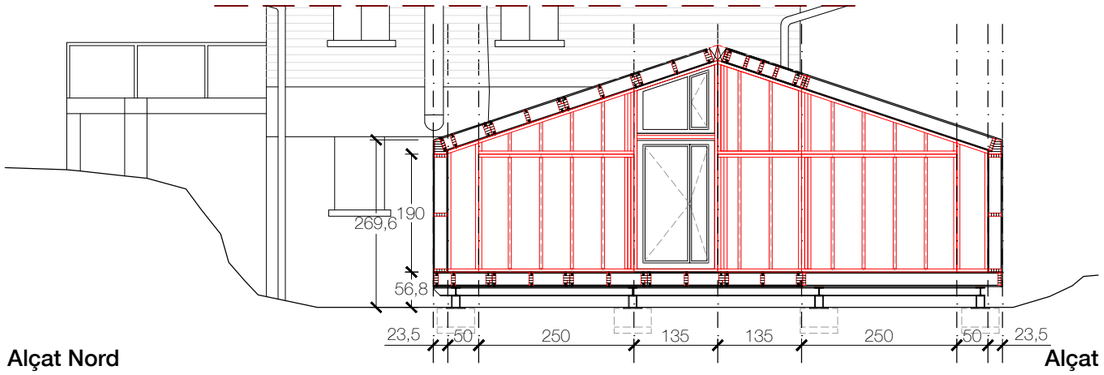
CONFORME:
L'ARQUITECTE:

Projecte Bàsic I D'Execució
Ampliació del refugi Sant Jordi
EmplaA§ament: Parc Natural Cadí-Moixeró, Coord. Utm; X: 401483, Y: 468
Municipi: Guardiola De Berguedà - 08694
ArquitectesFONTDEVILA I SANTAMARIA, ANTONI

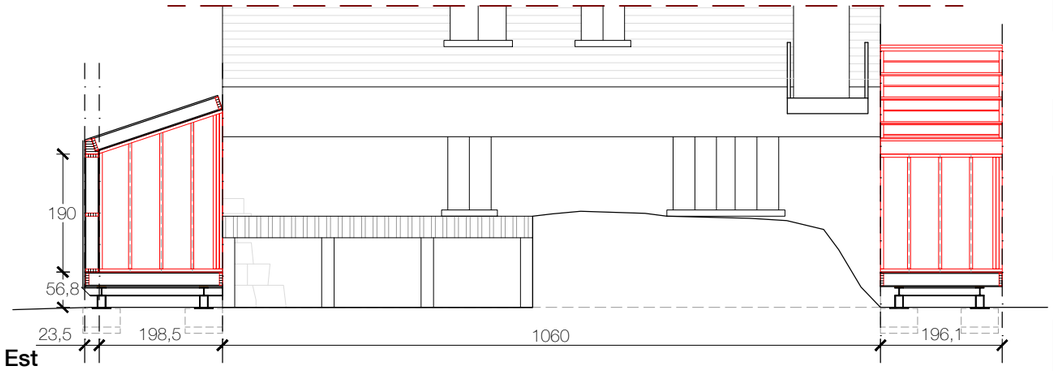
Clients: FEEC, FEDERACIÓ D'ENTITATS EXCURSIONISTES DE CATALUNY

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: 3z1+/GsxIgCnOAoeAWRqYnJauqs=
Hash COAC: xZmMBYCEK1+0cIDJMun8O47V8RQ=
Ref: COAC-2018004168-324609-01
Visat: 2018004168
Data: 07-06-2018

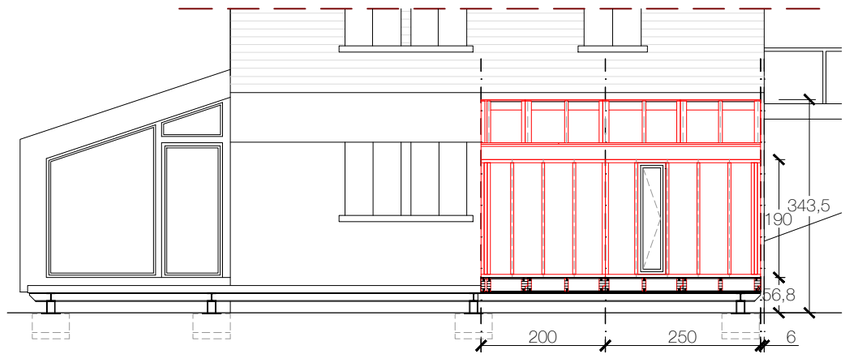
Estructura



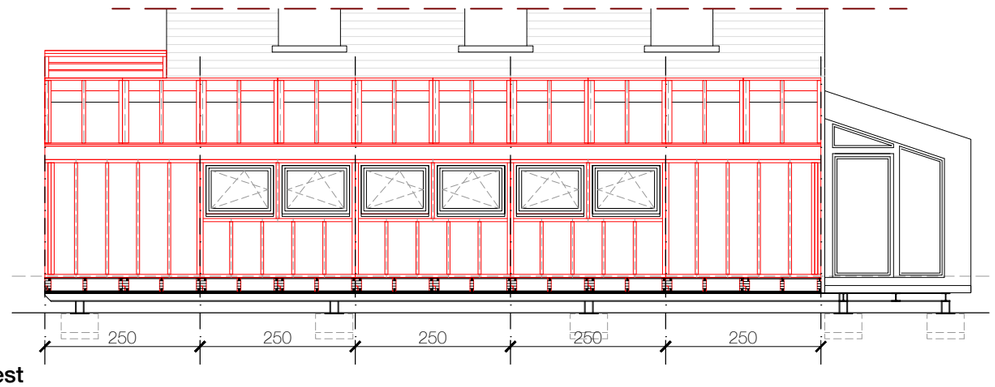
Alçat Nord



Alçat Est



Alçat Sud



Alçat Oest

FUSTA

Materials:

☒ Fusta massissa ☒ Fusta laminada encolada ☐ Fusta microlaminada
☐ Taulell estructural

Classe resistent:

Fusta Massissa
Coniferas
C14 C16 C18 C20 C22 C24 C27 C30 C35 C40 C45
☐ ☐ ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
Frondoses.
D30 D35 D40 D50 D60 D70
☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Fusta laminada encolada
a) per a fusta laminada encolada homogenia:
GL24h - GL28h - GL32h - GL36h
☒ ☐ ☐ ☐
b) per a fusta laminada encolada combinada:
GL24c - GL28c - GL32c - GL36c
☐ ☐ ☐ ☐

Fusta microlaminada
La fusta microlaminada per a us estructural, haurà de suministrarse amb una certificació dels valors de les propietats mecàniques conformen els plantejements generals del DB-SE.

Taulell estructural
L'us de diferents tipus de taulells ha de limitar-se a les classes de servei contemplades per a cada tipus conforme la taula 2.1 del DB-SE.

Factors de correcció de la resistència

Fusta massissa	Fusta massissa	Kh = (150/h)0,2 ≤ 1,3
Fusta laminada encolada		Kh = (600/h)0,1 ≤ 1,1
Fusta microlaminada		Kh = (300/h)s ≤ 1,2
		KL = (3000/L)s/2 ≤ 1,1

Classes de servei

☒ classe de servei 1 ☐ classe de servei 2* ☐ classe de servei 3***

a) classe de servicio 1. Se caracteriza por un contenido de humedad en la madera correspondiente a una temperatura de 20 ± 2ºC y una humedad relativa del aire que sólo exceda el 65% unas pocas semanas al año.(*)

b) classe de servicio 2. Se caracteriza por un contenido de humedad en la madera correspondiente a una temperatura de 20 ± 2ºC y una humedad relativa del aire que sólo exceda el 85% unas pocas semanas al año.(**)

c) classe de servicio 3. Condiciones ambientales que conducran a contenido de humedad superior al de la clase de servicio 2.(***)

* En la clase de servicio 1 la humedad de equilibrio higroscópico media en la mayoría de las coníferas no excede el 12%. En esta clase se encuentran, en general, las estructuras de madera expuestas a un ambiente interior.
** En la clase de servicio 2 la humedad de equilibrio higroscópico media en la mayoría de las coníferas no excede el 20%. En esta clase se encuentran, en general, las estructuras de madera a cubierto, pero abiertas y expuestas al ambiente exterior, como es el caso de cobertizos y viseras. Las piscinas cubiertas, debido a su ambiente húmedo, encajan también en esta clase de servicio.
*** En la clase de servicio 3 la humedad de equilibrio higroscópico media en la mayoría de las coníferas excede el 20%. En esta clase se encuentran, en general, las estructuras de madera expuestas a un ambiente exterior sin cubrir.

Durabilitat

Classe d'ús

☒ classe d'ús 1 ☐ classe d'ús 3.a ☐ classe d'ús 4
☐ classe d'ús 2 ☐ classe d'ús 3.b ☐ classe d'ús 5

Clase de uso 1: el elemento estructural está a cubierto, protegido de la intemperie y no expuesto a la humedad. En estas condiciones la madera maciza tiene un contenido de humedad menor que el 20%. Ejemplos: vigas o pilares en el interior de edificios;

Clase de uso 2: el elemento estructural está a cubierto y protegido de la intemperie pero, debido a las condiciones ambientales, se puede dar ocasionalmente un contenido de humedad de la madera mayor que el 20 % en parte o en la totalidad del elemento estructural. Ejemplos: estructura de una piscina cubierta en la que se mantiene una humedad ambiental elevada con condensaciones ocasionales y elementos estructurales próximos a conductos de agua;

Clase de uso 3: el elemento estructural se encuentra al descubierto, no en contacto con el suelo. El contenido de humedad de la madera puede superar el 20% Se divide en dos clases;

Clase de uso 3.1. El elemento estructural se encuentra al exterior, por encima del suelo y protegido, es decir sujeto a medidas de diseño y constructivas destinadas a impedir una exposición excesiva a los efectos directos de la intemperie, inclemencias atmosféricas o fuentes de humedad. En estas condiciones la humedad de la madera puede superar ocasionalmente el contenido de humedad del 20%. Ejemplos: viga que vuela al exterior pero que en su zona superior y testas están protegidas por una albarilla o piezas de sacrificio.

Clase de uso 3.2. el elemento estructural se encuentra al exterior, por encima del suelo y no protegido. En estas condiciones la humedad de la madera supera frecuentemente el contenido de humedad del 20%. Ejemplos: cualquier elemento cuya cara superior o testa se encuentre sometida a la acción directa del agua de la lluvia, pilar que sin estar empotrado en el suelo guar da con éste una distancia reducida y está sometido a salpicaduras de lluvia o acumulaciones de nieve, etc.

Clase de uso 4: el elemento estructural está en contacto con el suelo o con agua dulce y expuesto por tanto a una humidificación en la que supera permanentemente el contenido de humedad del 20%. Ejemplos: construcciones en agua dulce y pilares en contacto directo con el suelo;

Clase de uso 5: situación en la cual el elemento estructural está permanentemente en contacto con agua salada. En estas circunstancias el contenido de humedad de la madera es mayor que el 20%, permanentemente. Ejemplo: construcciones en agua salada.

ESTRUCTURA METÀL.LICA

CARACTERÍSTIQUES

TIPUS DE ACER	S275JR
LIMIT ELÀSTIC	275 N/mm2
MINORACIÓ DE RESISTÈNCIA	1,00

NORMA A CUMPLIR:

CTE DB SE-A
"SEGURIDAD ESTRUCTURAL: ACERO"

Es comprobarà la forma dels elements (1 de 5) la tolerància màxima de flebxa serà més petita de L/1500 ó 10mm.

Es protegiran tots els elements metàl.lics amb dos mans de de mini de plom previ a l'acabat.

UNIONS METÀL.LIQUES

NORMA A CUMPLIR:

CTE DB SE-A
"SEGURIDAD ESTRUCTURAL: ACERO"

CONTROL DE SOLDADURES:

En unions, es comprobarà una soldadura per unitat. No són permeses interrupcions de cordó ni defectes aparents.

En peces compostes es comprobarà una solcdadura per peça. No són permeses variacions de longitud ni separacions que quedin fora dels àmbits definits en el projecte, ni defectes aparents.

VALORS DE RADI DOBLAT ARMADURES

VALOR DE RADI INTERIORS DE DOBLAT D'ARMADURAS fck 30 N/mm2

Ø (mm)	R(cm) B 400 S	R(cm) B 500 S	R(cm) B 600 S
8	4	5	6
10	5	6	7
12	6	7	8
16	8	9	11
20	10	11	13
25	13	14	16

LONGITUDS D'ANCLATGES EN TRAMS RECTES

Diametres	Lb bona adherencia	Lb deficient adherencia
Ø 8	20cm	29cm
Ø 10	25cm	36cm
Ø 12	30cm	43cm
Ø 14	35cm	50cm
Ø 16	40cm	58cm
Ø 20	60cm	84cm
Ø 25	94cm	132cm

DISTANCIA ARMADURES PRINCIPALS

Valor mes desfavorable dels seguents:
- 2 cm.
- el diametres de la barra mes gran
- 1,25 vegades la mida maxima de l aid

Nº EXPEDIENT:
2015/06

TREBALL:
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

DETALL:
AMPLIACIÓ REFUGI SANT J O R D I

SITUACIÓ:
Refugi Sant Jordi
Guardiola de Berguedà (Barceloan)

CLIENT/S:
FEEC, Federació d'Entitats Excursionistes de Catalunya

Nº PLÀNOL:
E.03

PLANOL:
Estructura
Estructura panells de façana:
Alçats

ESCALA :
DIN A3 **e:1/100**

DATA:
Gener 2016

ESCALA GRÀFICA
1m 2m 4m

CONFORME:

L'ARQUITECTE:

Projecte Bàsic I D'Execució
Ampliació del refugi Sant Jordi
EmplaÃ§ament: Parc Natural Cadí-Moixeró, Coord. Utm; X: 401483, Y: 468
Municipi: Guardiola De Berguedà - 08694
ArquitectesFONTDEVILA I SANTAMARIA, ANTONI

Clients: FEEC, FEDERACIÓ D'ENTITATS EXCURSIONISTES DE CATALUNY

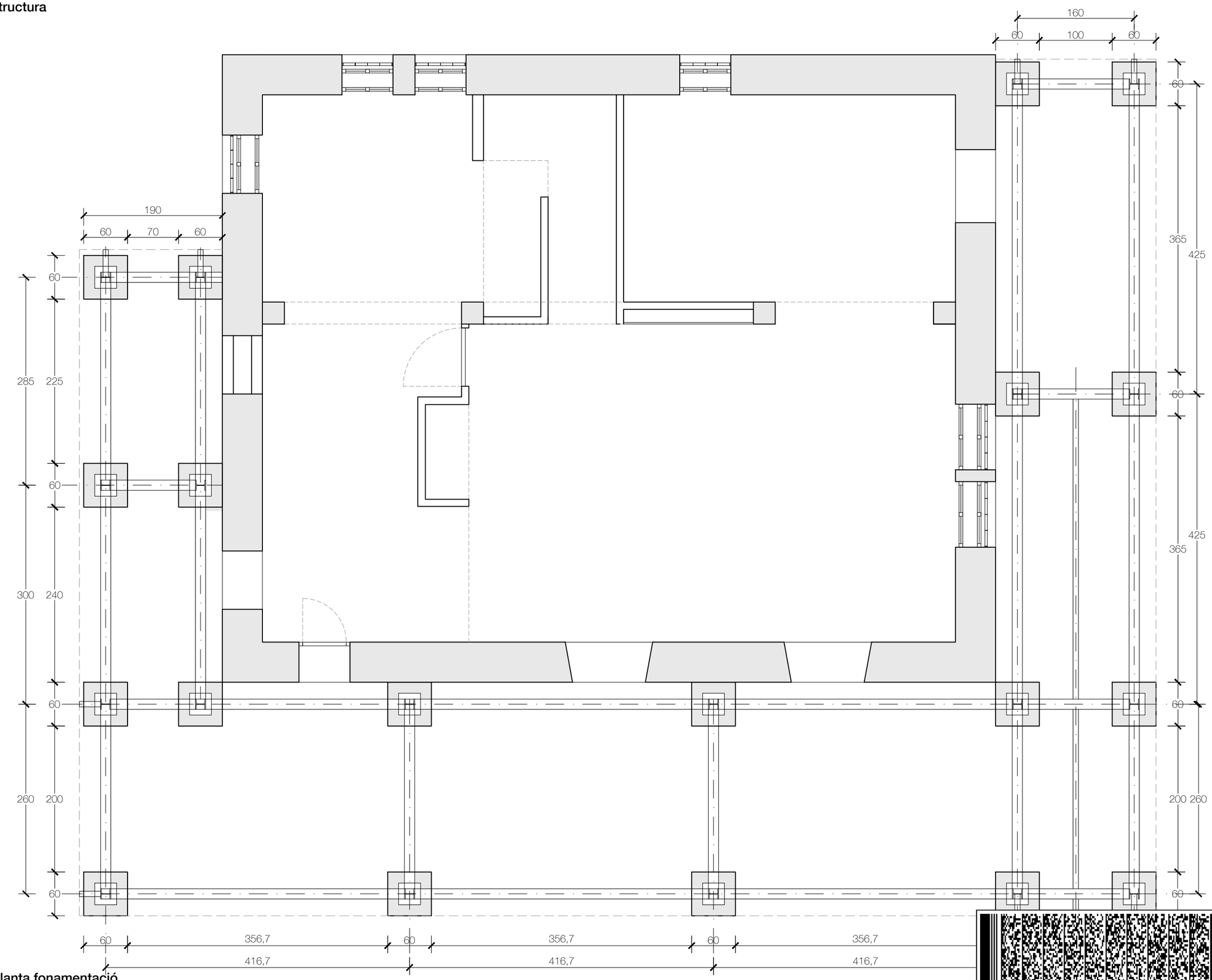
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: 3z1+/GsxIgCnOAoeAWRqYnJauqs=
Hash COAC: xZmMBYCEK1+0cIDJMun8O47V8RQ=
Ref: COAC-2018004168-324609-01

Visat: 2018004168

Data: 07-06-2018

Estructura



Planta fonamentació

Nº EXPEDIENT:
2015/06

TREBALL:
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

DETALL:
AMPLIACIÓ REFUGI SANT JORDI

SITUACIÓ:
Refugi Sant Jordi
Guardiola de Berguedà (Barceloan)

CLIENT/S:
FEEC, Federació d'Entitats Excursionistes de Catalunya

Nº PLÀNOL:
E.01

PLANOL:
Estructura

Planta fonamentació: cotes

ESCALA :
DIN A3 **e:1/50**

DATA:
Gener 2016

ESCALA GRÀFICA
1m 2m 4m

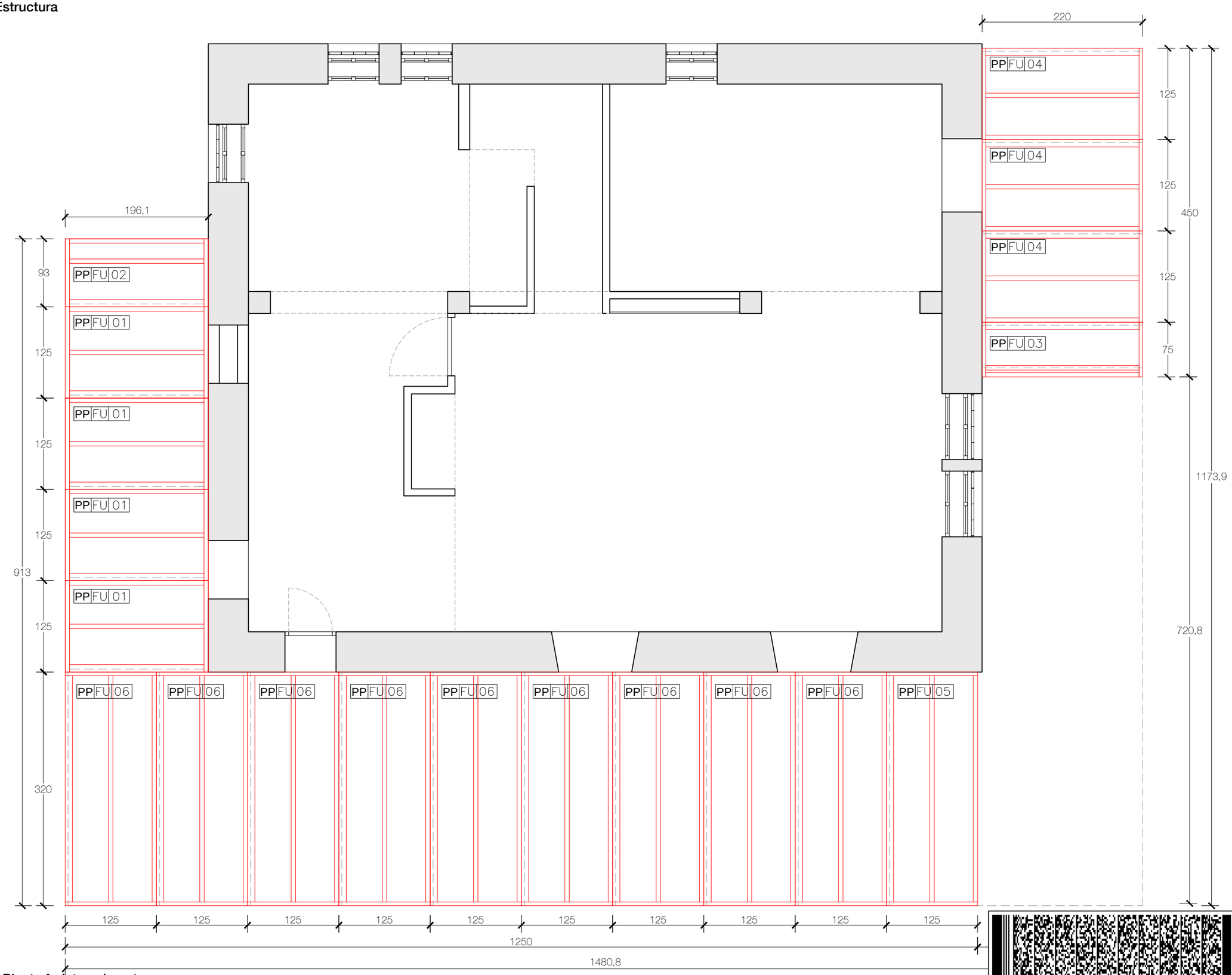
CONFORME:
L'ARQUITECTE:

Projecte Bàsic I D'Execució
Ampliació del refugi Sant Jordi
EmplaÃ§ament: Parc Natural Cadí-Moixeró, Coord. Utm; X: 401483, Y: 468
Municipi: Guardiola De Berguedà - 08694
ArquitectesFONTDEVILA I SANTAMARIA, ANTONI

Clients: FEEC, FEDERACIÓ D'ENTITATS EXCURSIONISTES DE CATALUNY

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: 3z1+/GsxIgCnOAoeAWRqYnJauqs=
Hash COAC: xZmMBYCEK1+0cIDJMun8O47V8RQ=
Ref: COAC-2018004168-324609-01
Visat: 2018004168
Data: 07-06-2018

Estructura



Planta forjat paviment

Nº EXPEDIENT:
2015/06
TREBALL:
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
DETALL:

AMPLIACIÓ REFUGI SANT JORDI

SITUACIÓ:
Refugi Sant Jordi
Guardiola de Berguedà (Barceloan)
CLIENT/S:
FEEC, Federació d'Entitats Excursionistes de Catalunya

Nº PLÀNOL:
E.02

PLANOL:
Estructura

Planta baixa
Forjat paviment : cotes

ESCALA :
DIN A3 **e:1/50**
DATA:
Gener 2016

ESCALA GRÀFICA
1m 2m 4m

CONFORME:
L'ARQUITECTE:

Projecte Bàsic I D'Execució
Ampliació del refugi Sant Jordi
EmplaÃ§ament: Parc Natural Cadí-Moixeró, Coord. Utm; X: 401483, Y: 468
Municipi: Guardiola De Berguedà - 08694
ArquitectesFONTDEVILA I SANTAMARIA, ANTONI

Clients: FEEC, FEDERACIÓ D'ENTITATS EXCURSIONISTES DE CATALUNY

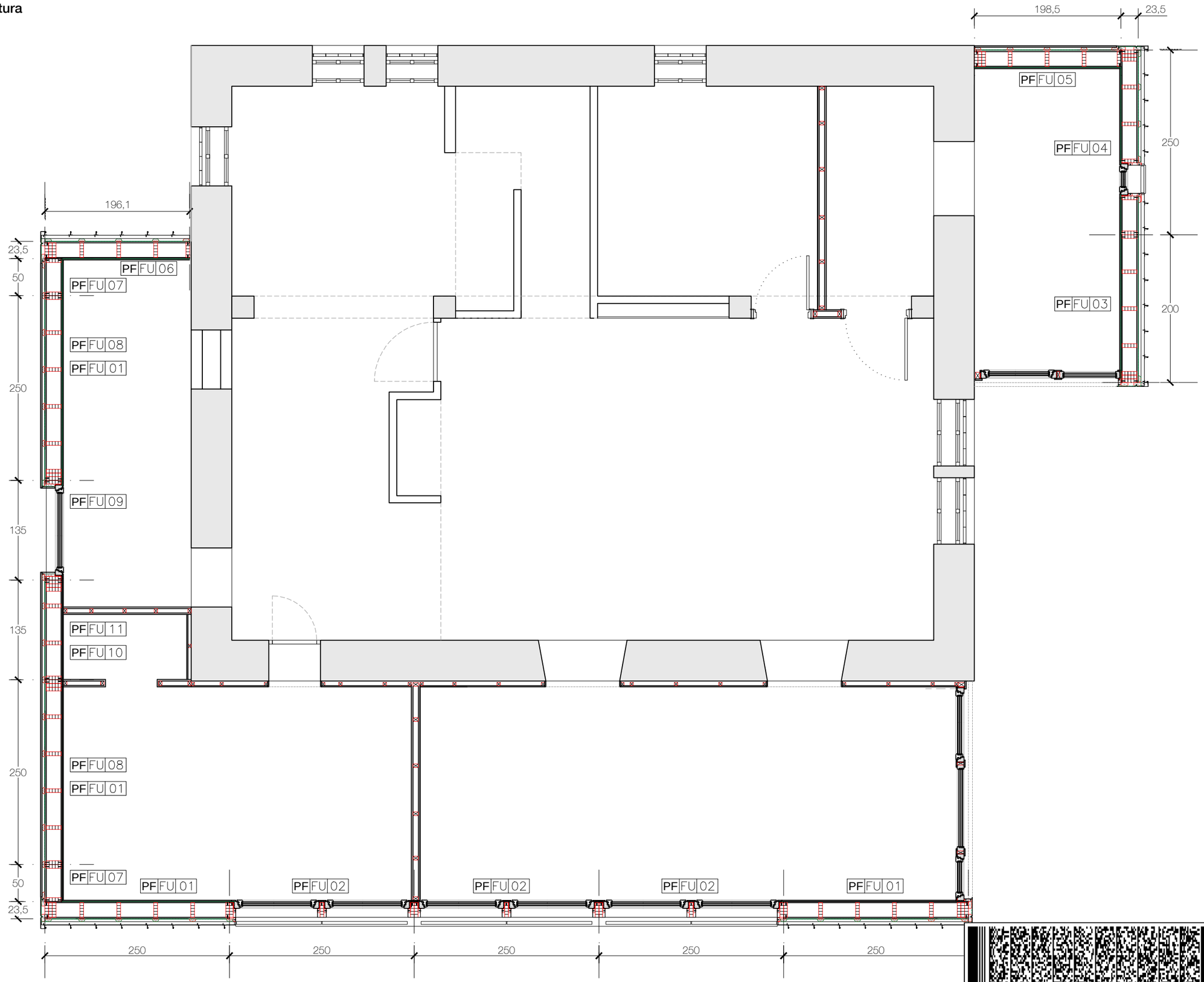
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: 3z1+/GsxIgCnOAoeAWRqYnJauqs=
Hash COAC: xZmMBYCEK1+0cIDJMun8O47V8RQ=
Ref: COAC-2018004168-324609-01

Visat: 2018004168

Data: 07-06-2018

Estructura



Planta baixa

Nº EXPEDIENT:
2015/06
TREBALL:
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
DETALL:

AMPLIACIÓ REFUGI SANT JORDI

SITUACIÓ:
Refugi Sant Jordi
Guardiola de Berguedà (Barceloan)
CLIENT/S:
FEEC, Federació d'Entitats Excursionistes de Catalunya

Nº PLÀNOL:
E.03

PLANOL:
Estructura

Planta baixa
Panells façana: cotes

ESCALA :
DIN A3 **e:1/50**
DATA:
Gener 2016
ESCALA GRÀFICA
1m 2m 4m

CONFORME:
L'ARQUITECTE:

Projecte Bàsic I D'Execució
Ampliació del refugi Sant Jordi
EmplaÃ§ament: Parc Natural Cadí-Moixeró, Coord. Utm; X: 401483, Y: 468
Municipi: Guardiola De Berguedà - 08694
ArquitectesFONTDEVILA I SANTAMARIA, ANTONI

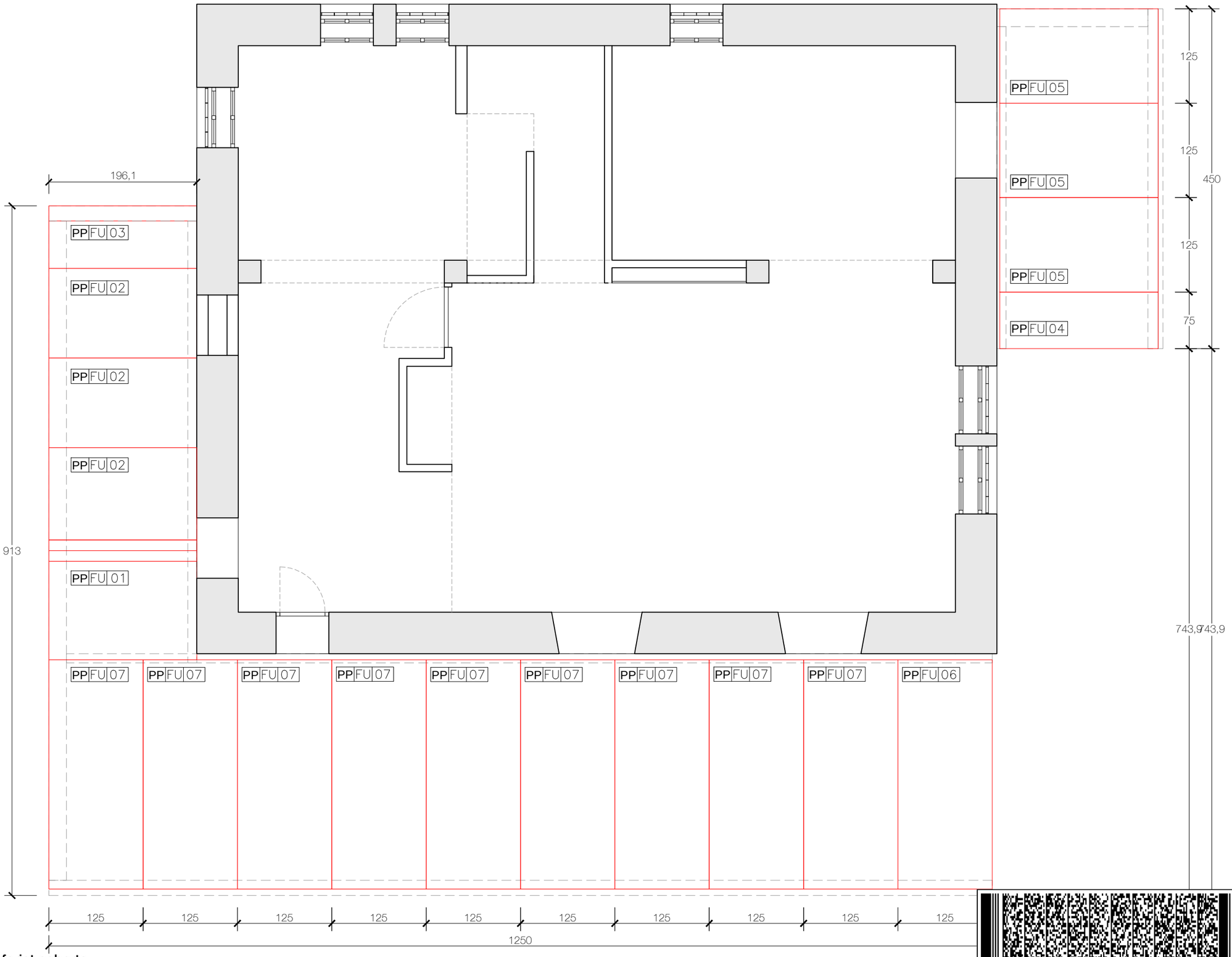
Clients: FEEC, FEDERACIÓ D'ENTITATS EXCURSIONISTES DE CATALUNY

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: 3z1+/GsxIgCnOAoeAWRqYnJauqs=
Hash COAC: xZmMBYCEK1+0cIDJMun8O47V8RQ=
Ref: COAC-2018004168-324609-01

Visat: 2018004168

Data: 07-06-2018



Planta forjat coberta

Nº EXPEDIENT:
2015/06
TREBALL:
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
DETALL:

AMPLIACIÓ REFUGI SANT JORDI

SITUACIÓ:
Refugi Sant Jordi
Guardiola de Berguedà (Barceloan)
CLIENT/S:
FEEC, Federació d'Entitats Excursionistes de Catalunya

Nº PLÀNOL:
E.04

PLANOL:
Estructura

Planta baixa
Forjat coberta: cotes

ESCALA :
DIN A3 **e:1/50**
DATA:
Gener 2016

ESCALA GRÀFICA
1m 2m 4m

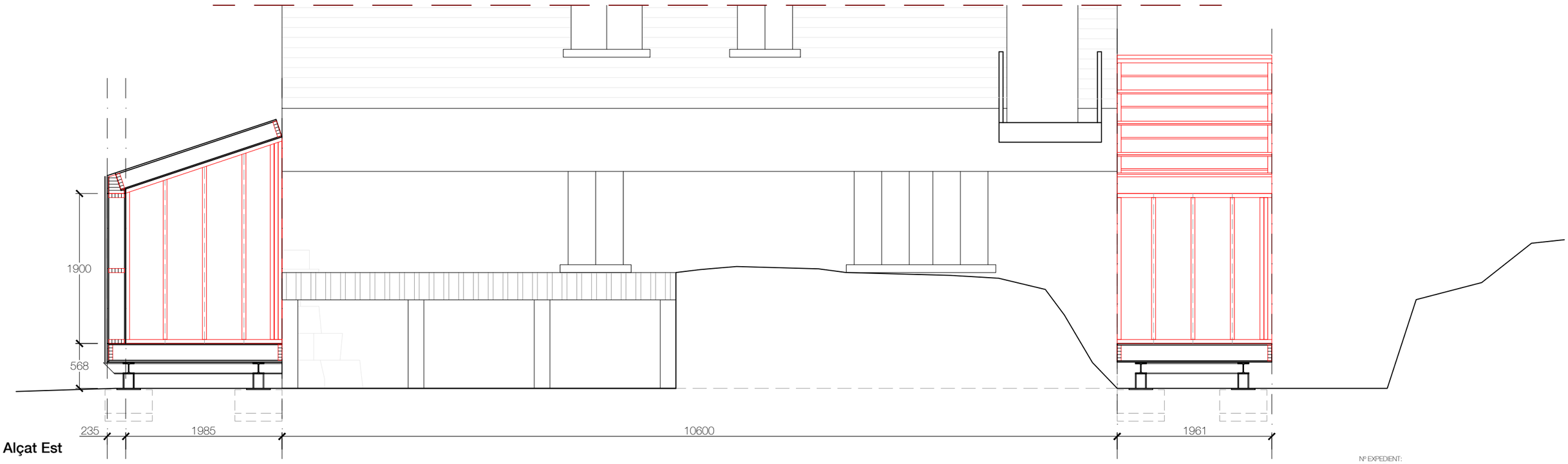
CONFORME:
L'ARQUITECTE:

Projecte Bàsic I D'Execució
Ampliació del refugi Sant Jordi
EmplaÃ§ament: Parc Natural Cadí-Moixeró, Coord. Utm; X: 401483, Y: 468
Municipi: Guardiola De Berguedà - 08694
ArquitectesFONTDEVILA I SANTAMARIA, ANTONI

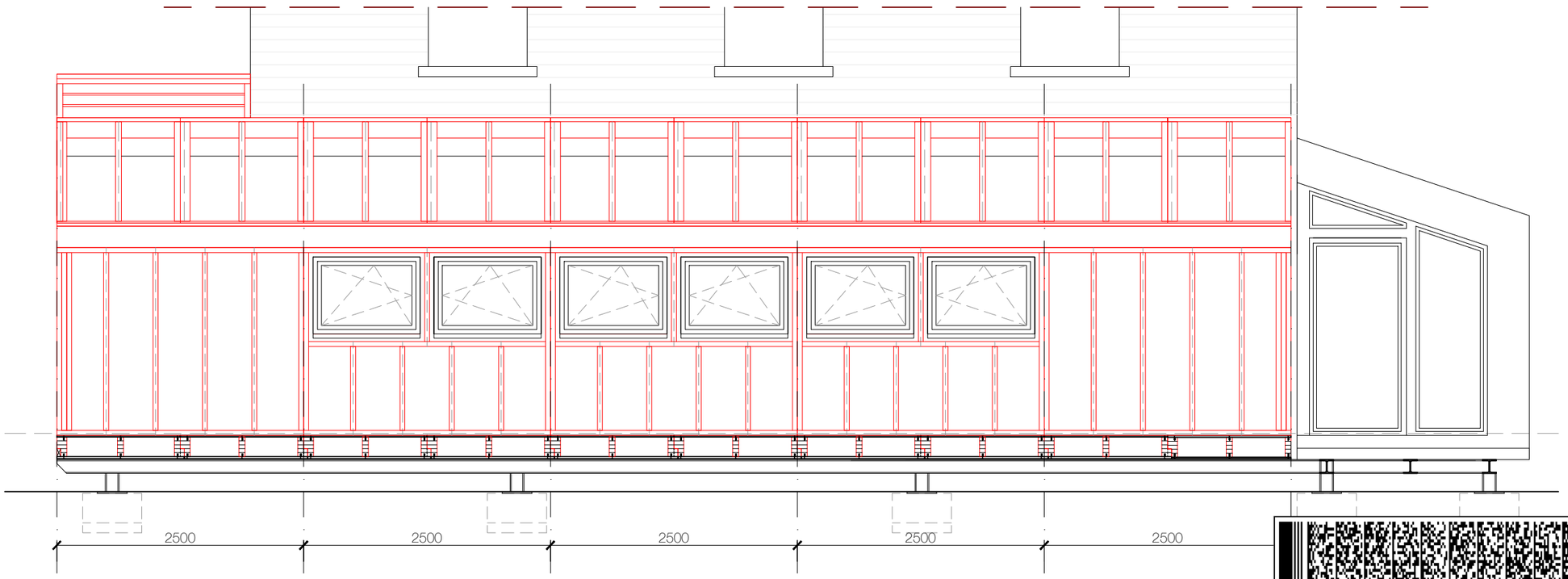
Clients: FEEC, FEDERACIÓ D'ENTITATS EXCURSIONISTES DE CATALUNY

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: 3z1+/GsxIgCnOAoeAWRqYnJauqs=
Hash COAC: xZmMBYCEK1+0cIDJMun8O47V8RQ=
Ref: COAC-2018004168-324609-01
Visat: 2018004168
Data: 07-06-2018

Estructura



Alçat Est



Alçat Oest

Nº EXPEDIENT:
2015/06
TREBALL:
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
DETALL:

AMPLIACIÓ REFUGI SANT JORDI

SITUACIÓ:
Refugi Sant Jordi
Guardiola de Berguedà (Barceloan)
CLIENT/S:
FEEC, Federació d'Entitats Excursionistes de Catalunya

Nº PLÀNOL:
E.05

PLANOL:
Estructura

Alçats estructura:
Alçát est i alçat oest

ESCALA :
DIN A3 **e:1/50**
DATA:
Gener 2016
ESCALA GRÀFICA
1m 2m 4m

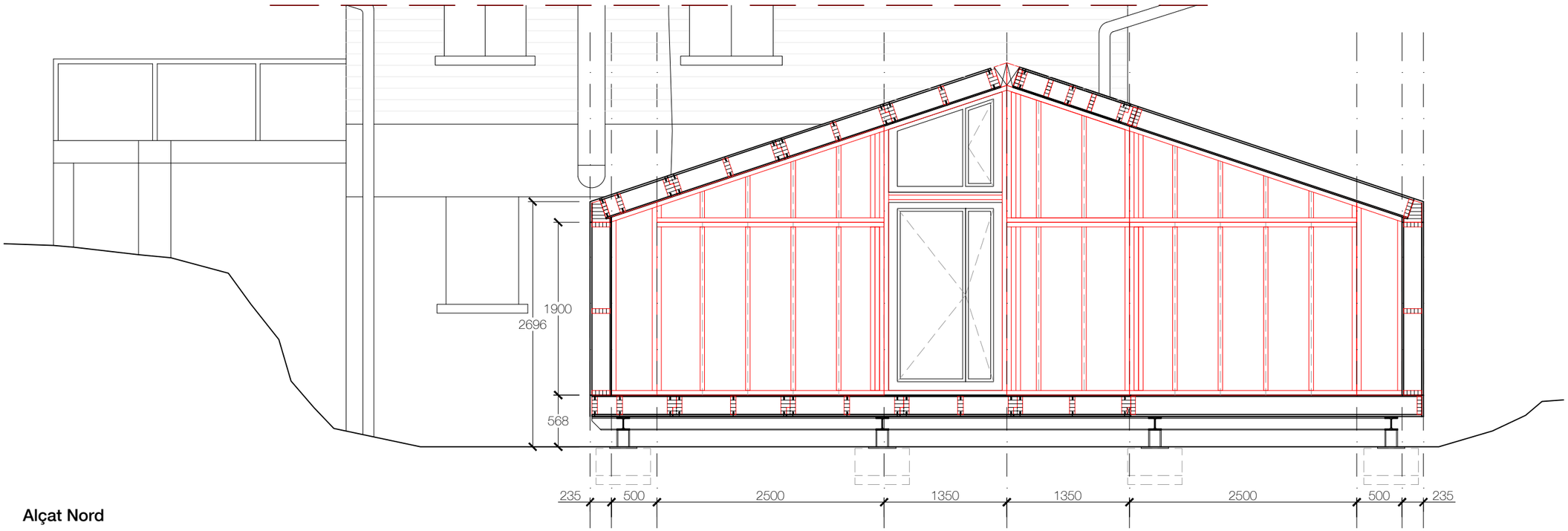
CONFORME:
L'ARQUITECTE:

Projecte Bàsic I D'Execució
Ampliació del refugi Sant Jordi
EmplaAÇament: Parc Natural Cadí-Moixeró, Coord. Utm; X: 401483, Y: 468
Municipi: Guardiola De Berguedà - 08694
ArquitectesFONTDEVILA I SANTAMARIA, ANTONI

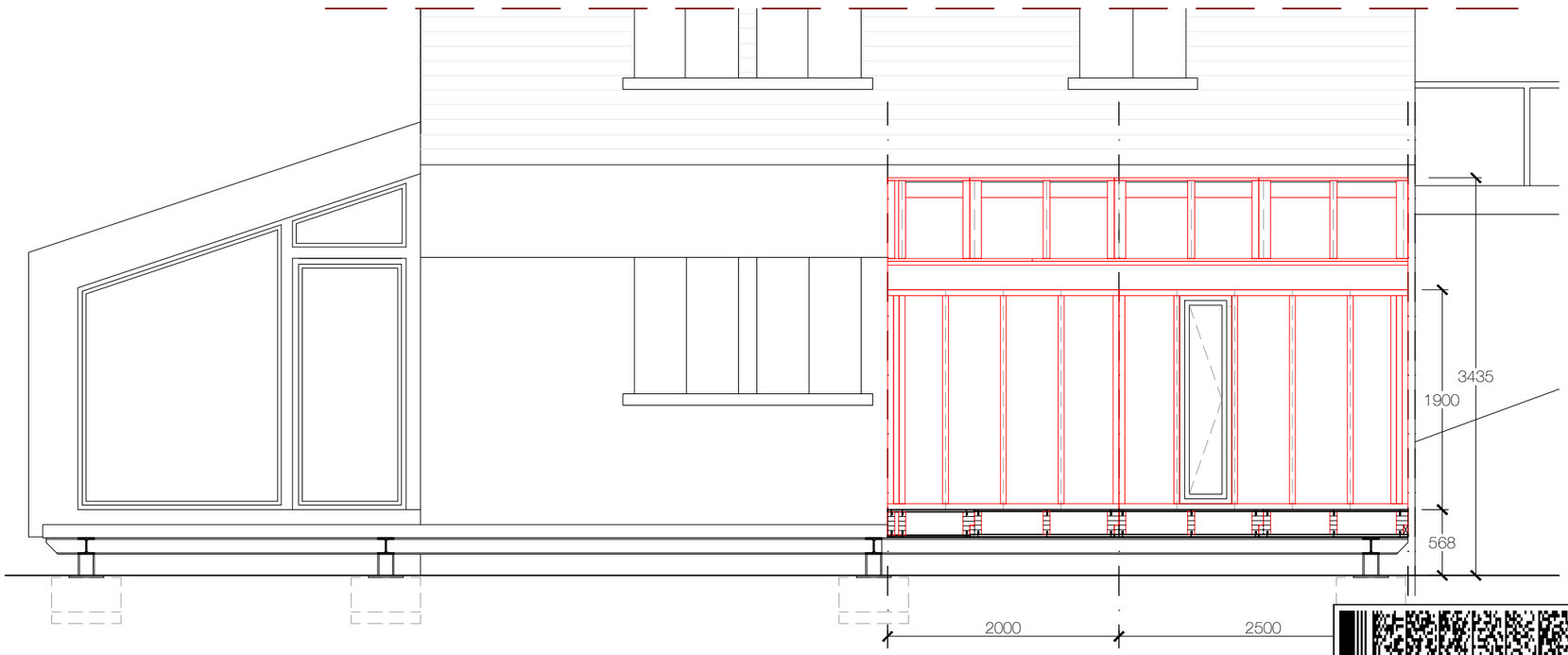
Clients: FEEC, FEDERACIÓ D'ENTITATS EXCURSIONISTES DE CATALUNY

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: 3z1+/GsxIgCnOAoeAWRqYnJauqs=
Hash COAC: xZmMBYCEK1+0cIDJMun8O47V8RQ=
Ref: COAC-2018004168-324609-01
Visat: 2018004168
Data: 07-06-2018

Estructura



Alçat Nord



Alçat Sud

Nº EXPEDIENT:
2015/06
TREBALL:
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
DETALL:

AMPLIACIÓ REFUGI SANT JORDI

SITUACIÓ:
Refugi Sant Jordi
Guardiola de Berguedà (Barceloan)
CLIENT/S:
FEEC, Federació d'Entitats Excursionistes de Catalunya

Nº PLÀNOL:
E.06

PLANOL:
Estructura

Alçats estructura:
Alçat nord i alçat sud

ESCALA :
DIN A3 **e:1/50**
DATA:
Gener 2016

ESCALA GRÀFICA
1m 2m 4m

CONFORME:
L'ARQUITECTE:

Projecte Bàsic I D'Execució
Ampliació del refugi Sant Jordi
EmplaAÇament: Parc Natural Cadí-Moixeró, Coord. Utm; X: 401483, Y: 468
Municipi: Guardiola De Berguedà - 08694
ArquitectesFONTDEVILA I SANTAMARIA, ANTONI

Clients: FEEC, FEDERACIÓ D'ENTITATS EXCURSIONISTES DE CATALUNY

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

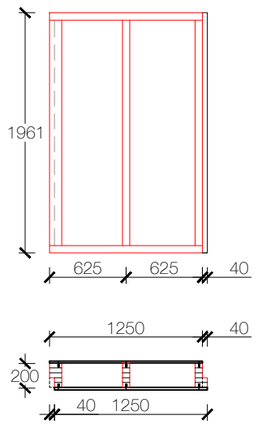
Hash: 3z1+/GsxIgCnOAoeAWRqYnJauqs=
Hash COAC: xZmMBYCEK1+0cIDJMun8O47V8RQ=
Ref: COAC-2018004168-324609-01

Visat: 2018004168

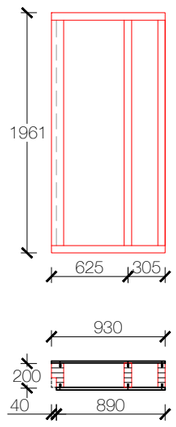
Data: 07-06-2018

Estructura

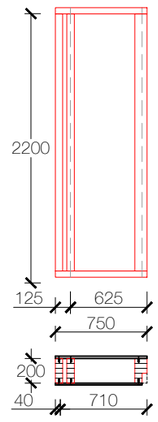
PPFU01 **UNITATS: 4**



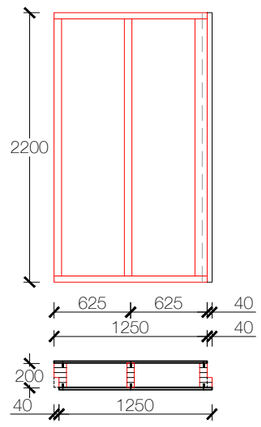
PPFU02 **UNITATS: 1**



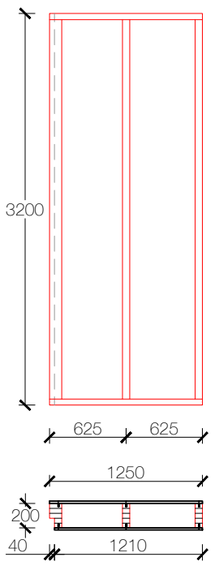
PPFU03 **UNITATS: 1**



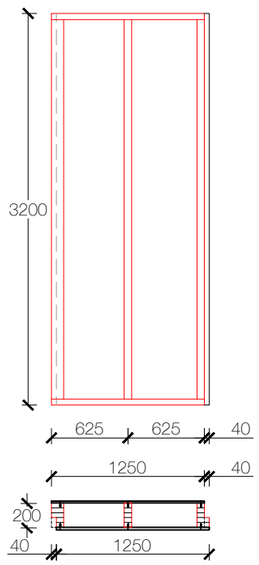
PPFU04 **UNITATS: 3**

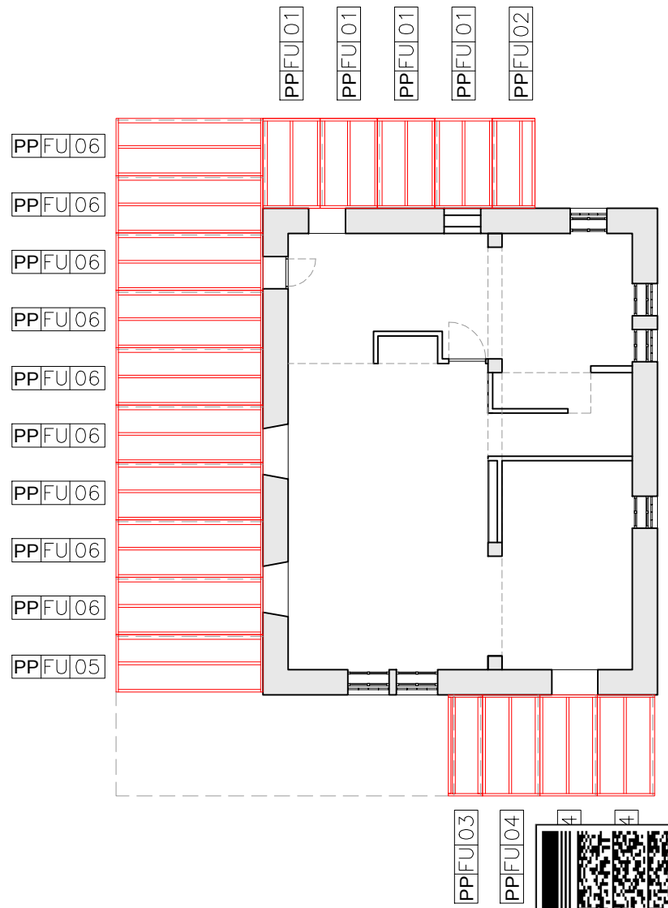


PPFU05 **UNITATS: 9**



PPFU06 **UNITATS: 1**





Caracteristiques dels panells:

Panells de forjat elaborats i muntats a taller, formats per perfils de fusta laminada de 200x63 i 200x100mm, amb un tauler OSB3 de 15mm a la part interior i OSB3 de 20mm a la cara exterior, i aïllament tèrmic de cel·lulosa (< 0.04 W/mK) de 200mm. Inclou làmina exterior Ampatop Secura muntada a taller i cordó per entrejuntes de panells Butylene Micro D6x7,5M.

Nº EXPEDIENT:
2015/06
TREBALL:
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
DETALL:

AMPLIACIÓ REFUGI SANT JORDI

SITUACIÓ:
Refugi Sant Jordi
Guardiola de Berguedà (Barceloan)
CLIENT/S:
FEEC, Federació d'Entitats Excursionistes de Catalunya

Nº PLÀNOL:
E.07

PLÀNOL:
Estructura

Replanteig i detall panells:
Forjat planta baixa

ESCALA :
DIN A3 **e:1/50**
DATA:
Gener 2016

ESCALA GRÀFICA
1m 2m 4m

CONFORME:
L'ARQUITECTE:

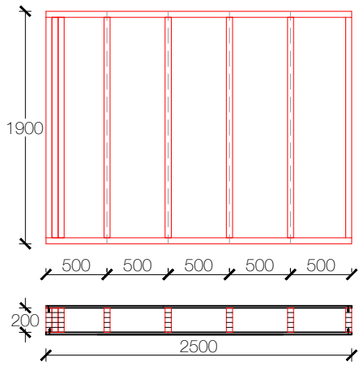
Projecte Bàsic I D'Execució
Ampliació del refugi Sant Jordi
EmplaAÇament: Parc Natural Cadí-Moixeró, Coord. Utm; X: 401483, Y: 468
Municipi: Guardiola De Berguedà - 08694
ArquitectesFONTDEVILA I SANTAMARIA, ANTONI

Clients: FEEC, FEDERACIÓ D'ENTITATS EXCURSIONISTES DE CATALUNY

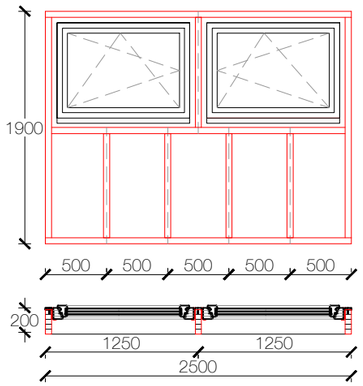
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: 3z1+/GsxIgCnOAoeAWRqYnJauqs=
Hash COAC: xZmMBYCEK1+0cIDJMun8O47V8RQ=
Ref: COAC-2018004168-324609-01
Visat: 2018004168
Data: 07-06-2018

Estructura

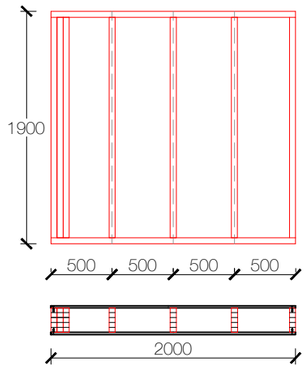
PF FU 01 **UNITATS: 4**



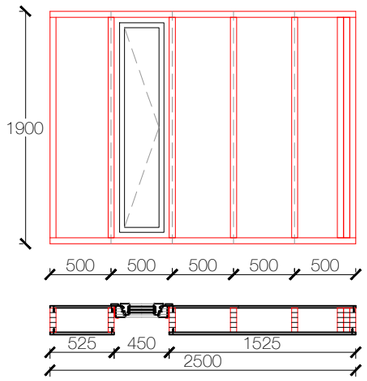
PF FU 02 **UNITATS: 3**



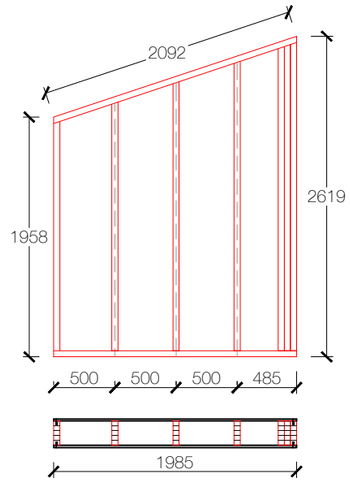
PF FU 03 **UNITATS: 1**



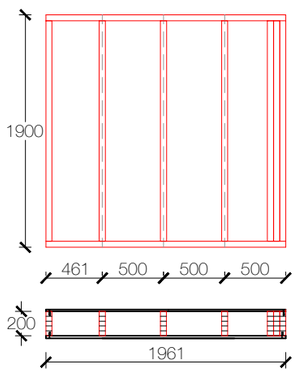
PF FU 04 **UNITATS: 1**



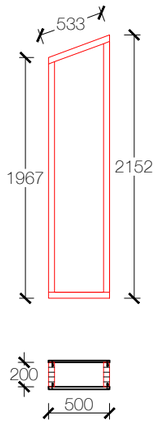
PF FU 05 **UNITATS: 1**



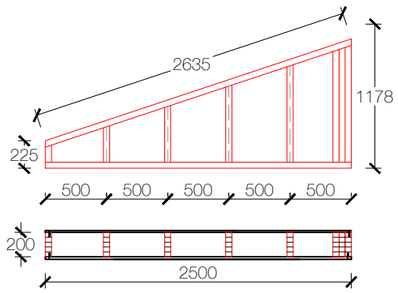
PF FU 06 **UNITATS: 1**



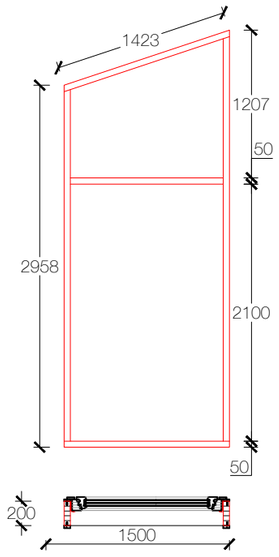
PF FU 07 **UNITATS: 2**



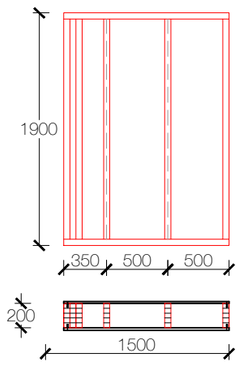
PF FU 08 **UNITATS: 2**



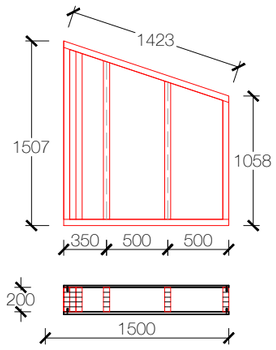
PF FU 09 **UNITATS: 1**

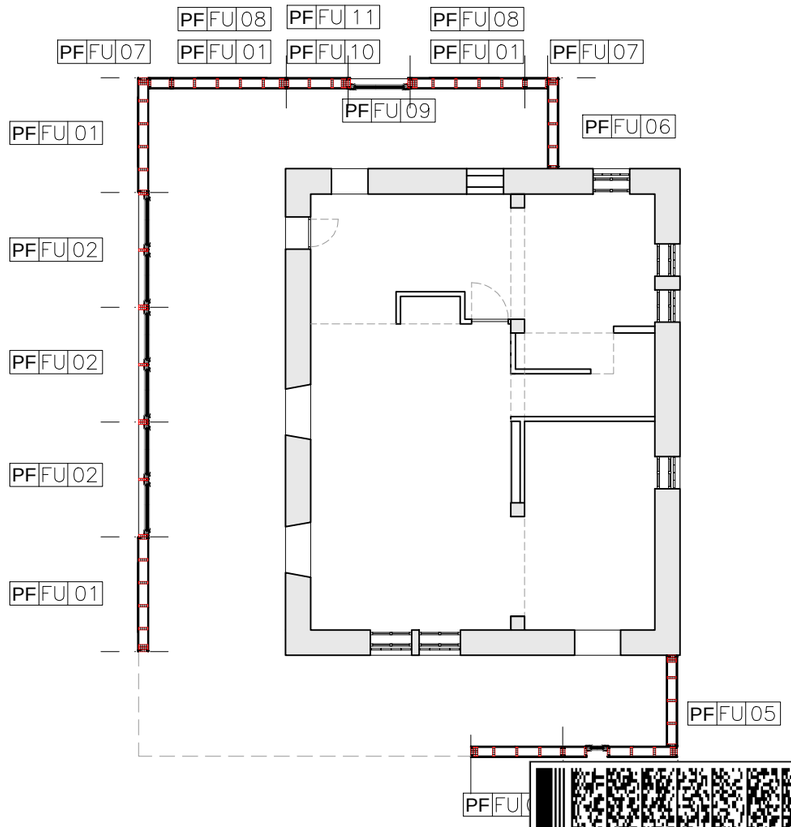


PF FU 10 **UNITATS: 1**



PF FU 11 **UNITATS: 1**





Caracteristiques dels panells:

Panells de façana eleborats i muntats a taller, formats per perfils de fusta laminada de 200x63 i 200x100mm, amb un tauler OSB3 de 15mm a la part interior i OSB3 de 20mm a la cara exterior, i aïllament tèrmic de cel·lulosa (< 0.04 W/mK) de 200mm. Inclou làmina exterior Ampatop Secura muntada a taller i cordó per entrejuntes de panells Butylene Micro D6x7,5M.

Nº EXPEDIENT:
2015/06
TREBALL:
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
DETALL:
AMPLIACIÓ REFUGI SANT J O R D I

SITUACIÓ:
Refugi Sant Jordi
Guardiola de Berguedà (Barceloan)
CLIENT/S:
FEEC, Federació d'Entitats Excursionistes de Catalunya

Nº PLÀNOL:
E.08

PLANOL:
Estructura

Replanteig i detall panells:
Façana

ESCALA :
DIN A3 **e:1/50**
DATA:
Gener 2016
ESCALA GRÀFICA
1m 2m 4m

CONFORME:
L'ARQUITECTE:

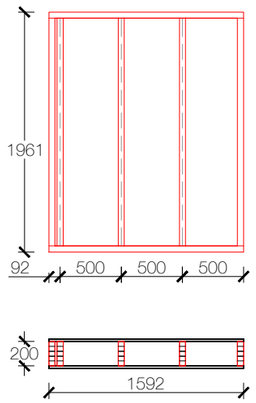
Projecte Bàsic I D'Execució
Ampliació del refugi Sant Jordi
EmplaÃ§ament: Parc Natural Cadí-Moixeró, Coord. Utm; X: 401483, Y: 468
Municipi: Guardiola De Berguedà - 08694
ArquitectesFONTDEVILA I SANTAMARIA, ANTONI

Clients: FEEC, FEDERACIÓ D'ENTITATS EXCURSIONISTES DE CATALUNY

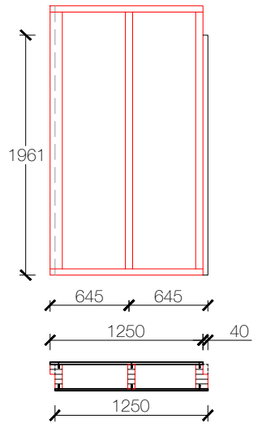
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: 3z1+/GsxIgCnOAoeAWRqYnJauqs=
Hash COAC: xZmMBYCEK1+0cIDJMun8O47V8RQ=
Ref: COAC-2018004168-324609-01
Visat: 2018004168
Data: 07-06-2018

Estructura

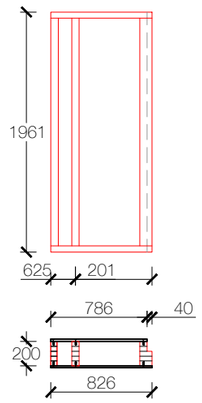
PCFU01 **UNITATS: 1**



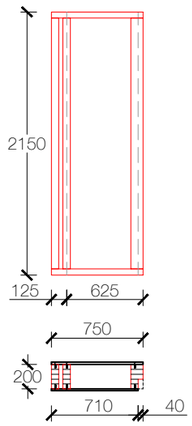
PCFU02 **UNITATS: 1**



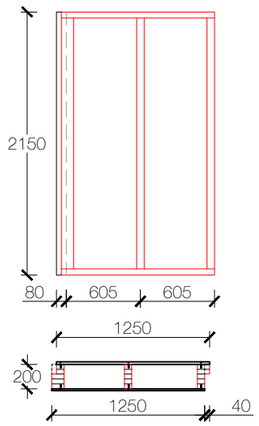
PCFU03 **UNITATS: 3**



PCFU04 **UNITATS: 1**



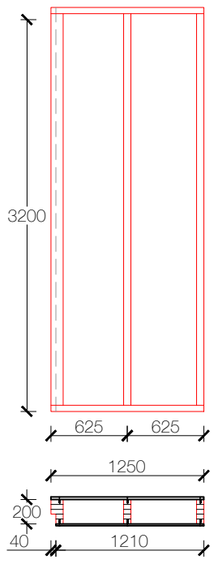
PCFU05 **UNITATS: 3**



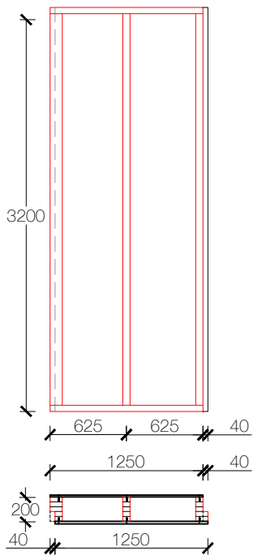
Caracteristiques dels panells:

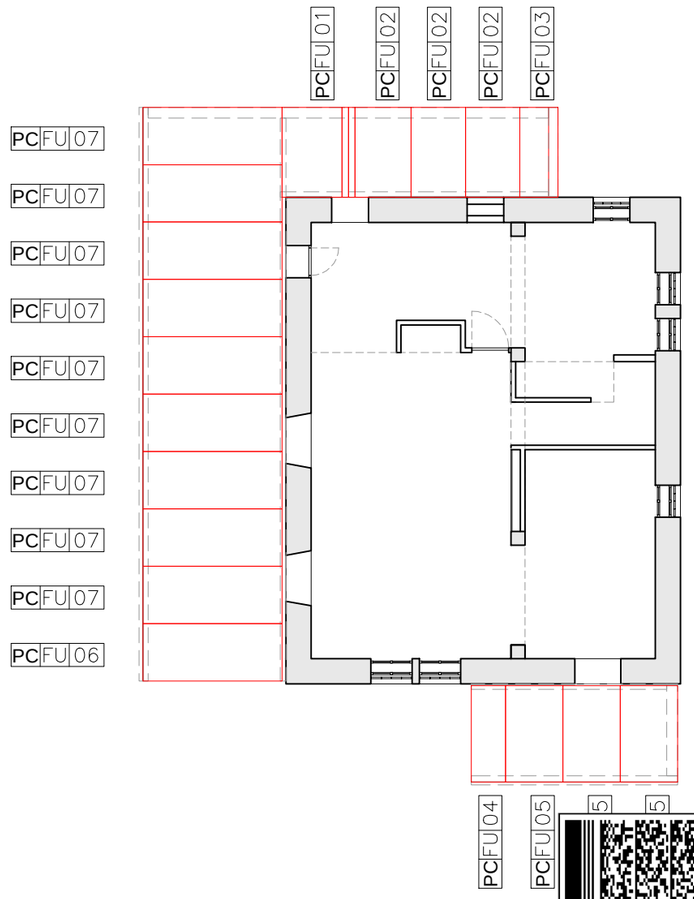
Panells de forjat elaborats i muntats a taller, formats per perfils de fusta laminada de 200x63 i 200x100mm, amb un tauler OSB3 de 15mm a la part interior i OSB3 de 20mm a la cara exterior, i aïllament tèrmic de cel·lulosa (< 0.04 W/mK) de 200mm. Inclou làmina exterior Ampatop Secura muntada a taller i cordó per entrejuntes de panells Butylene Micro D6x7,5M.

PCFU06 **UNITATS: 9**



PCFU07 **UNITATS: 1**





Nº EXPEDIENT:
2015/06

TREBALL:
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

DETALL:
AMPLIACIÓ REFUGI SANT JORDI

SITUACIÓ:
Refugi Sant Jordi
Guardiola de Berguedà (Barceloan)

CLIENT/S:
FEEC, Federació d'Entitats Excursionistes de Catalunya

Nº PLÀNOL:
E.09

PLANOL:
Estructura

Replanteig i detall panells:
Forjat coberta

ESCALA :
DIN A3 **e:1/50**

DATA:
Gener 2016

ESCALA GRÀFICA
1m 2m 4m

CONFORME:
L'ARQUITECTE:

Projecte Bàsic I D'Execució
Ampliació del refugi Sant Jordi
EmplaA§ament: Parc Natural Cadí-Moixeró, Coord. Utm; X: 401483, Y: 468
Municipi: Guardiola De Berguedà - 08694
ArquitectesFONTDEVILA I SANTAMARIA, ANTONI

Clients: FEEC, FEDERACIÓ D'ENTITATS EXCURSIONISTES DE CATALUNY

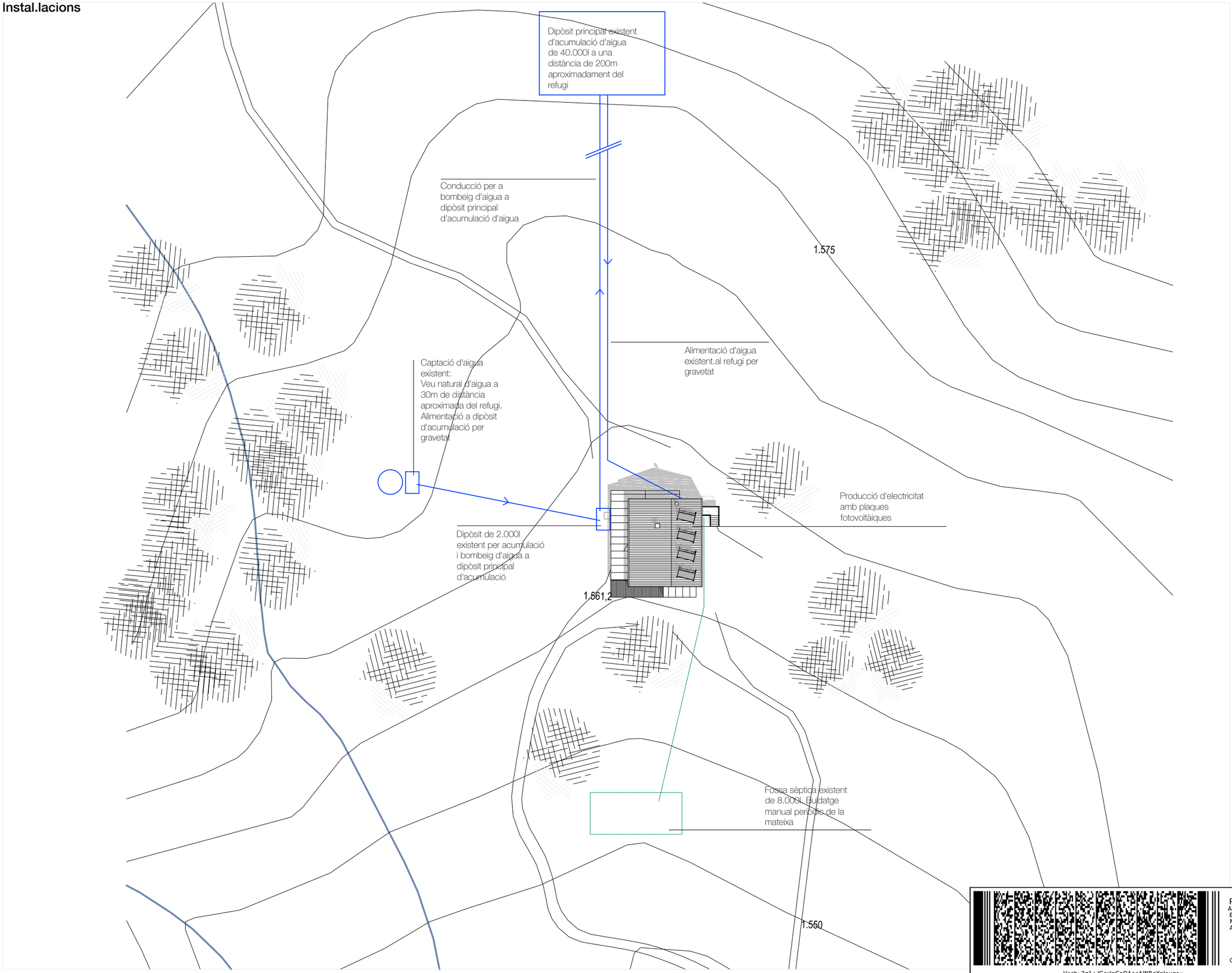
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: 3z1+/GsxIgCnOAoeAWRqYnJauqs=
Hash COAC: xZmMBYCEK1+0cIDJMun8O47V8RQ=
Ref: COAC-2018004168-324609-01

Visat: 2018004168

Data: 07-06-2018

Instal.lacions



Nº EXPEDIENT:
2015/06
TREBALL:
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
DETALL:

A M P L I A C I Ó R E F U G I S A N T J O R D I

SITUACIÓ:
Refugi Sant Jordi
Guardiola de Berguedà (Barceloan)
CLIENT/S:
FEEC, Federació d'Entitats Excursionistes de Catalunya

Nº PLÀNOL:
I.01

PLÀNOL:
Instal.lacions

Emplaçament.
Estat actual

ESCALA :
DIN A3 **e:1/500**
DATA:
Gener 2016

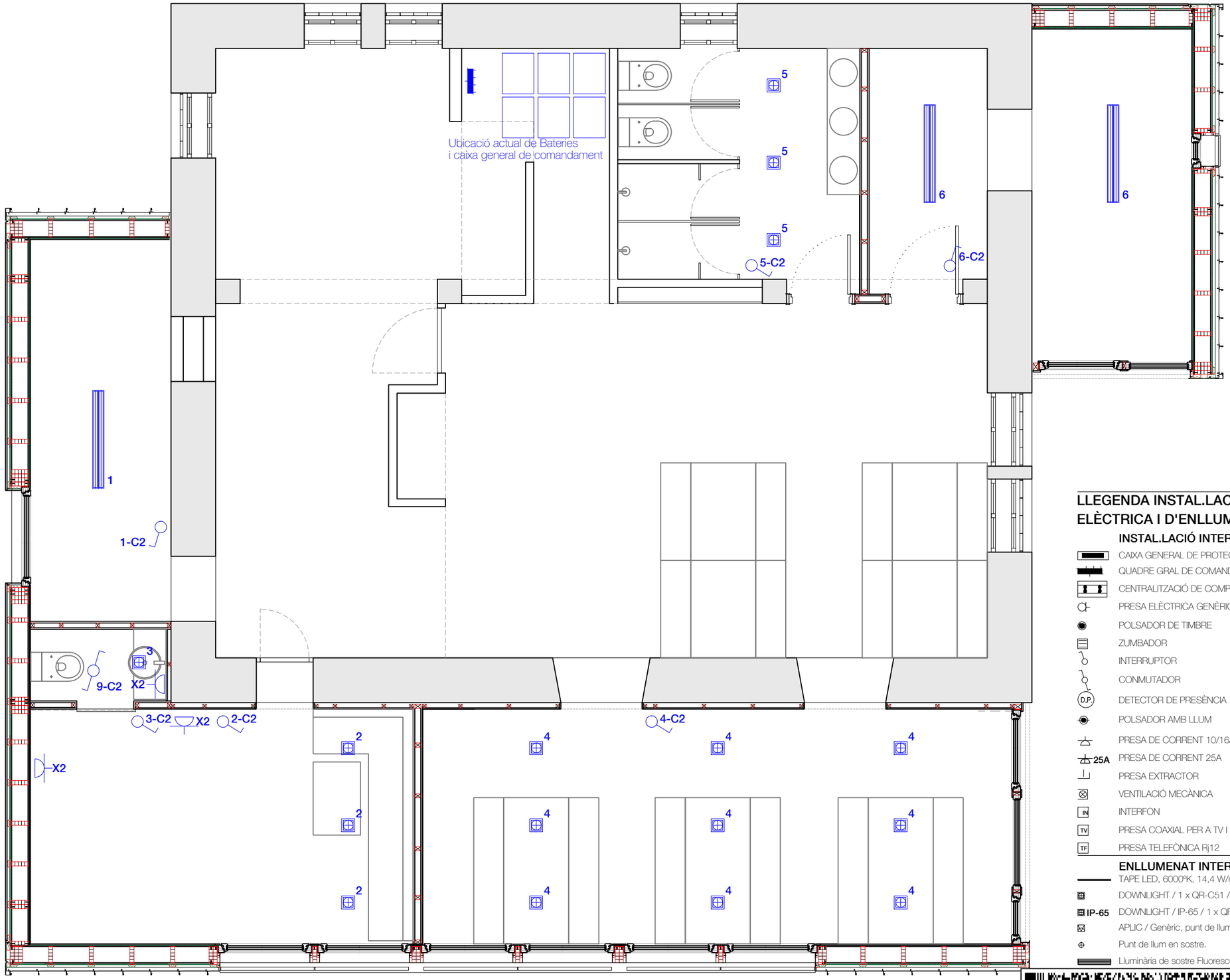
ESCALA GRÀFICA
1m 2m 4m

CONFORME:
L'ARQUITECTE:

Projecte Bàsic I D'Execució
Ampliació del refugi Sant Jordi
EmplaAÇament: Parc Natural Cadí-Moixeró, Coord. Utm; X: 401483, Y: 468
Municipi: Guardiola De Berguedà - 08694
ArquitectesFONTDEVILA I SANTAMARIA, ANTONI

Clients: FEEC, FEDERACIÓ D'ENTITATS EXCURSIONISTES DE CATALUNY

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: 3z1+/GsxIgCnOAoeAWRqYnJauqs=
Hash COAC: xZmMBYCEK1+0cIDJMun8O47V8RQ=
Ref: COAC-2018004168-324609-01
Visat: 2018004168
Data: 07-06-2018



NORMES PER AL TRAÇAT DE LES INSTAL.LACIONS INTERIORS.

Les regates i forats en l'instal.lació interior es realitzaran seguint les següents instruccions:
- Les regates es realitzaran seguint camins verticals i horitzontals, i a les distàncies màximes de cantonades, marcs de portes i finestres consignades per la DF.
- No s'admetran, en cap cas, regates en elements estructurals.

Alçades genèriques dels mecanismes respecte el paviment:

Interruptors	100	cm
Capçals	70	cm
Caixes d'unió	35	cm
Quadres ICP	150	cm
Endolls	25	cm
Rentadora, secadora	70	cm
Endolls encimera	115	cm
Caixa TC	25	cm
Presa TV	70	cm

LLEGENDA INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA I D'ENLLUMENAT

INSTAL.LACIÓ INTERIOR

- CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ (CGP)
- QUADRE GRAL DE COMANDAMENT.
- CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS
- PRESA ELÈCTRICA GENÈRICA
- POLSADOR DE TIMBRE
- ZUMBADOR
- INTERRUPTOR
- CONMUTADOR
- D.P. DETECTOR DE PRESÈNCIA
- POLSADOR AMB LLUM
- PRESA DE CORRENT 10/16A
- 25A PRESA DE CORRENT 25A
- PRESA EXTRACTOR
- VENTILACIÓ MECÀNICA
- IN INTERFON
- TV PRESA COAXIAL PER A TV I SAT
- TF PRESA TELEFÒNICA Rj12

ENLLUMENAT INTERIOR

- TAPE LED, 6000ºK, 14,4 W/m , 12 Vcd
- DOWNLIGHT / 1 x QR-C51 / 50W.
- IP-65 DOWNLIGHT / IP-65 / 1 x QR-C51 / 50W.
- APLIC / Genèric, punt de llum.
- Punt de llum en sostre.
- Lluminària de sostre Fluorescent 2x36W

Nº EXPEDIENT:
2015/06

TREBALL:
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

DETALL:
AMPLIACIÓ REFUGI SANT J O R D I

SITUACIÓ:
Refugi Sant Jordi
Guardiola de Berguedà (Barceloan)

CLIENT/S:
FEEC, Federació d'Entitats Excursionistes de Catalunya

Nº PLÀNOL:
I.02

PLANOL:
Instal.lacions

Planta baixa
Instal.lació Elèctrica

ESCALA :
DIN A3 **e:1/50**

DATA:
Gener 2016

ESCALA GRÀFICA
1m 2m 4m

CONFORME:
L'ARQUITECTE:

Projecte Bàsic I D'Execució
Ampliació del refugi Sant Jordi
EmplaAÇament: Parc Natural Cadí-Moixeró, Coord. Utm; X: 401483, Y: 468
Municipi: Guardiola De Berguedà - 08694
ArquitectesFONTDEVILA I SANTAMARIA, ANTONI

Clients: FEEC, FEDERACIÓ D'ENTITATS EXCURSIONISTES DE CATALUNY

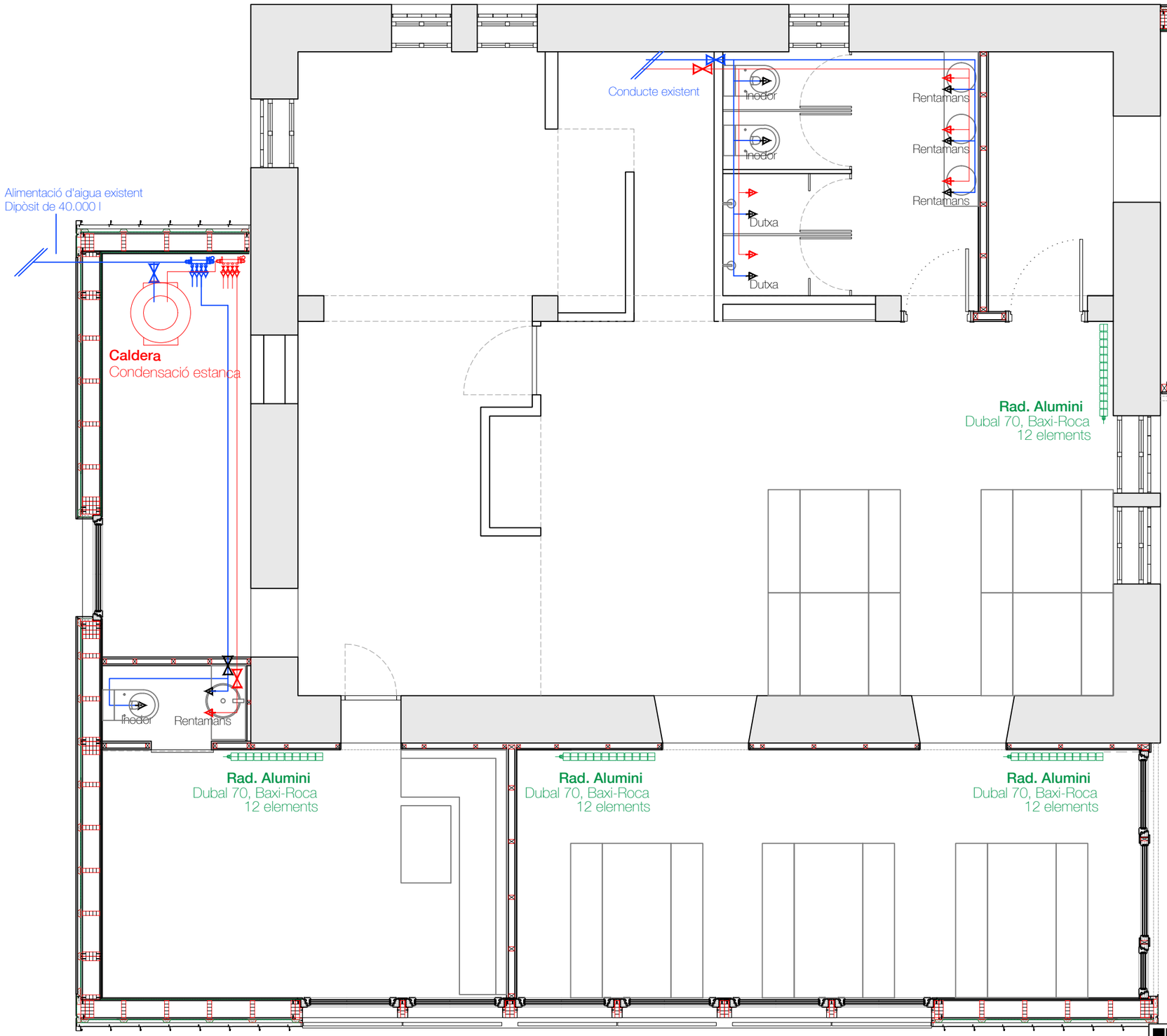
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: 3z1+/GsxIgCnOAoeAWRqYnJauqs=
Hash COAC: xZmMBYCEK1+OcIDJMun8O47V8RQ=
Ref: COAC-2018004168-324609-01

Visat: 2018004168

Data: 07-06-2018

Planta baixa



NOTES DE LES INSTAL.LACIONS DE A.C.S. - A.F. I CALEFACCIÓ

1. LES PRESENTS INSTAL.LACIONS ES COMPLETARÀN, EN CAS D'EXISTIR, AMB LES DEFINICIONS ESTABLERTES EN ELS CORRESPONENTS PROJECTES D'INGENYERIA I ACTIVITAT.
2. ES REVISARÀ LA POSICIÓ DE LES PRESSES EN LA CUINA EN FUNCIÓ DE L'ESPECEJAMENT DEFINITIU DEL MOBILIARI.
3. LA PESSIÓ MÍNIMA DE L'ESCOMESA PER A EL CORRECTE FUNCIONAMENT DE L'INSTAL.LACIÓ DE FONTANERIA ES DE 4 BRS. EN CAS DE QUE EN LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ LA PRESSIÓ FOS INFERIOR, S'HAURIA D'INSTAL.LAR UN GRUP DE PRESSIÓ.
4. ES REALITAZARÀ LA POSADA EN CÀRREGA DE LES INSTAL.LACIONS ABANS DE PROCEDIR A TANCAMENT DEL TRAÇAT D'AQUESTES.
5. ES DEMANARÀ INFORME A LA COMPANYIA SUBMINISTRADORA ABANS DE PROCEDIR A LA REALITAZACIÓ DE L'INSTAL.LACIÓ.
6. S'HAURÀ DE COMPROBAR EL COSTAT DE SUBMINISTRE EN LA ALIMENTACIÓ DELS INODORS.

LLEGENDA INSTAL.LACIÓ INTERIOR D'A.C.S. - A.F. I CALEFACCIÓ

- BIO — CALDERA DE BIOMASSA A.C.S i Calefacció
- GAS — ESTANCA DE GAS A.C.S i Calefacció
- AIR — BOMBA CALOR AEROTÈRMIA .C.S i Calefacció i refrigeració
- GEO — BOMBA CALOR GEOTÈRMIA 'A.C.S, Calefacció i refrigeració passiva
- DIPÒSIT ACUMULADOR
- COMPRESSOR EXT.: BOMBA CALOR
- CLAU GENERAL DE PAS
- CLAU DE PAS
- BOMBA
- COMPTADOR GENERAL
- XARXA DISTRIBUCIÓ AIGUA FREDA
- XARXA DISTRIBUCIÓ AIGUA CALENTA
- AIXETA
- A.C.S / A.S. — COL.LECTOR AIGUA Per a aigua calenta sanitària i freda.
- CALEFACCIÓ — COL.LECTOR CALEFACCIÓ Per a instal.lació de RADIADORS.
- RADIADOR ALUMINI
- MURAL — RADIADOR MURAL ALUMINI
- TERMOSTAT ELECTRÒNIC

TAULA EQUIVALÈNCIES

COURE	ACER	POLIPROP.	POLIET.
Ø 13/15	Ø 1/2"	Ø 20x3.4	Ø 16x11.6
Ø 16/18	Ø 5/8"	Ø 25x4.2	Ø 20x14.4
Ø 20/22	Ø 3/4"	Ø 32x5.4	Ø 25x18.0
Ø 26/28	Ø 1"	Ø 40x6.7	Ø 32x23.2
Ø 33/35	Ø 1 1/4"	Ø 50x8.4	Ø 40x29.0

Nº EXPEDIENT:
2015/06
TREBALL:
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
DETALL:

AMPLIACIÓ REFUGI SANT JORDI

SITUACIÓ:
Refugi Sant Jordi
Guardiola de Berguedà (Barceloan)
CLIENT/S:
FEEC, Federació d'Entitats Excursionistes de Catalunya

Nº PLÀNOL:
I.03

PLANOL:
Instal.lacions

Planta baixa
Instal.lació Fontaneria, ACS i Calefacció

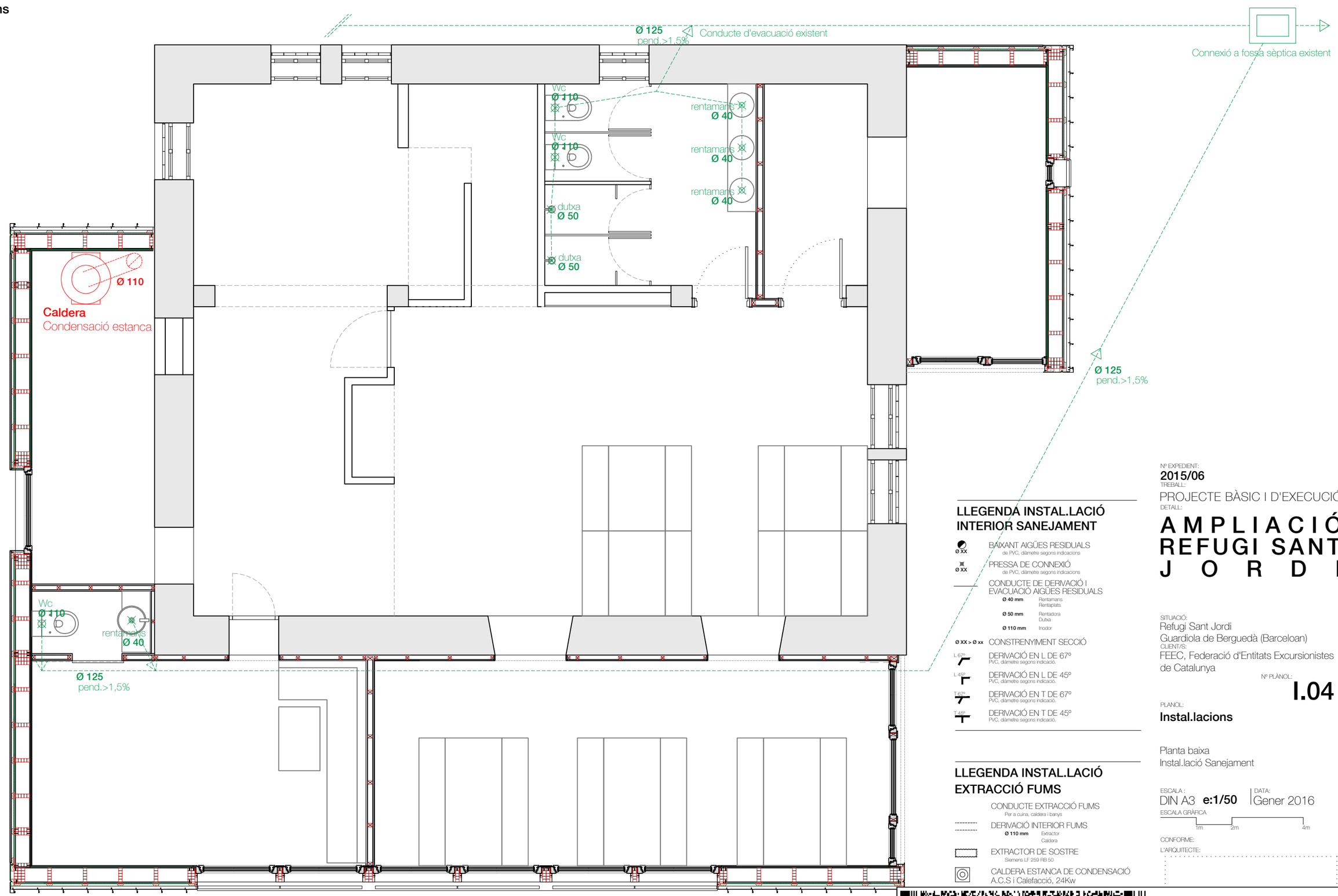
ESCALA :
DIN A3 **e:1/50**
DATA:
Gener 2016
ESCALA GRÀFICA
1m 2m 4m

CONFORME:
L'ARQUITECTE:

Projecte Bàsic I D'Execució
Ampliació del refugi Sant Jordi
EmplaÃ§ament: Parc Natural Cadí-Moixeró, Coord. Utm; X: 401483, Y: 468
Municipi: Guardiola De Berguedà - 08694
ArquitectesFONTDEVILA I SANTAMARIA, ANTONI

Clients: FEEC, FEDERACIÓ D'ENTITATS EXCURSIONISTES DE CATALUNY

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: 3z1+/GsxIgCnOAoeAWRqYnJauqs=
Hash COAC: xZmMBYCEK1+0cIDJMun8O47V8RQ=
Ref: COAC-2018004168-324609-01
Visat: 2018004168
Data: 07-06-2018



LLEGENDA INSTAL.LACIÓ INTERIOR SANEJAMENT

- Ø XX — BAIXANT AIGÜES RESIDUALS de PVC, diàmetre segons indicacions
- Ø XX — PRESSA DE CONNEXIÓ de PVC, diàmetre segons indicacions
- CONDUCTE DE DERIVACIÓ I EVACUACIÓ AIGÜES RESIDUALS
  - Ø 40 mm — Rentamans, Rentaplats
  - Ø 50 mm — Rentadora, Dutxa
  - Ø 110 mm — Inodor
- Ø XX > Ø xx — CONSTRENYIMENT SECCIÓ
- L 67º — DERIVACIÓ EN L DE 67º PVC, diàmetre segons indicació.
- L 45º — DERIVACIÓ EN L DE 45º PVC, diàmetre segons indicació.
- T 67º — DERIVACIÓ EN T DE 67º PVC, diàmetre segons indicació.
- T 45º — DERIVACIÓ EN T DE 45º PVC, diàmetre segons indicació.

LLEGENDA INSTAL.LACIÓ EXTRACCIÓ FUMS

- CONDUCTE EXTRACCIÓ FUMS — Per a cuina, caldera i banys
- DERIVACIÓ INTERIOR FUMS — Ø 110 mm — Extractor, Caldera
- EXTRACTOR DE SOSTRE — Siemens LF 259 RB 50
- CALDERA ESTANCA DE CONDENSACIÓ A.C.S i Calefacció, 24Kw

Nº EXPEDIENT:
2015/06

TREBALL:
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

DETALL:
AMPLIACIÓ REFUGI SANT JORDI

SITUACIÓ:
Refugi Sant Jordi
Guardiola de Berguedà (Barceloan)

CLIENT/S:
FEEC, Federació d'Entitats Excursionistes de Catalunya

Nº PLÀNOL:
I.04

PLÀNOL:
Instal.lacions

Planta baixa
Instal.lació Sanejament

ESCALA :
DIN A3 **e:1/50**

DATA:
Gener 2016

ESCALA GRÀFICA
1m 2m 4m

CONFORME:
L'ARQUITECTE:

Projecte Bàsic I D'Execució
Ampliació del refugi Sant Jordi
EmplaAÇament: Parc Natural Cadí-Moixeró, Coord. Utm; X: 401483, Y: 468
Municipi: Guardiola De Berguedà - 08694
ArquitectesFONTDEVILA I SANTAMARIA, ANTONI

Clients: FEEC, FEDERACIÓ D'ENTITATS EXCURSIONISTES DE CATALUNY

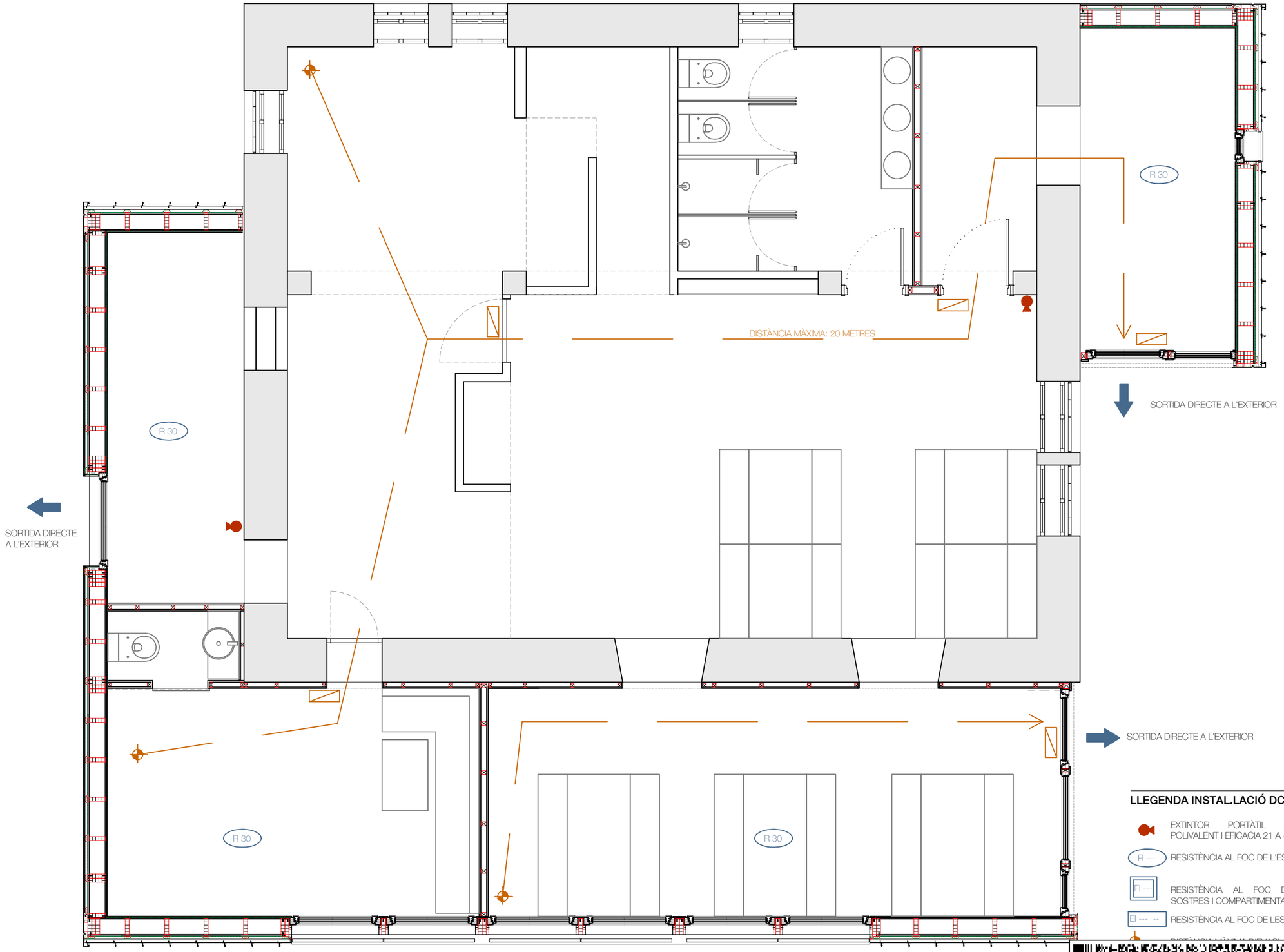
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: 3z1+/GsxIgCnOAoeAWRqYnJauqs=
Hash COAC: xZmMBYCEK1+0cIDJMun8O47V8RQ=
Ref: COAC-2018004168-324609-01

Visat: 2018004168

Data: 07-06-2018

Planta baixa



Planta baixa

LLEGENDA INSTAL.LACIÓ DCI

- EXTINTOR PORTÀTIL DE POLS POLIVALENT I EFICACIA 21 A - 113 B
- R --- RESISTÈNCIA AL FOC DE L'ESTRUCTURA
- EI --- RESISTÈNCIA AL FOC DE PARETS, SOSTRES I COMPARTIMENTACIONS
- EI --- -- RESISTÈNCIA AL FOC DE LES PORTES

Nº EXPEDIENT:
2015/06

TREBALL:
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

DETALL:
AMPLIACIÓ REFUGI SANT JORDI

SITUACIÓ:
Refugi Sant Jordi
Guardiola de Berguedà (Barceloan)

CLIENT/S:
FEEC, Federació d'Entitats Excursionistes de Catalunya

Nº PLÀNOL:
I.05

PLÀNOL:
Instal.lacions

Planta baixa
Instal.lacions de seguretat en cas d'incendi

ESCALA :
DIN A3 **e:1/50**

DATA:
Gener 2016

ESCALA GRÀFICA
1m 2m 4m

CONFORME:
L'ARQUITECTE:

Projecte Bàsic I D'Execució
Ampliació del refugi Sant Jordi
EmplaA§ament: Parc Natural Cadí-Moixeró, Coord. Utm; X: 401483, Y: 468
Municipi: Guardiola De Berguedà - 08694
ArquitectesFONTDEVILA I SANTAMARIA, ANTONI

Clients: FEEC, FEDERACIÓ D'ENTITATS EXCURSIONISTES DE CATALUNY

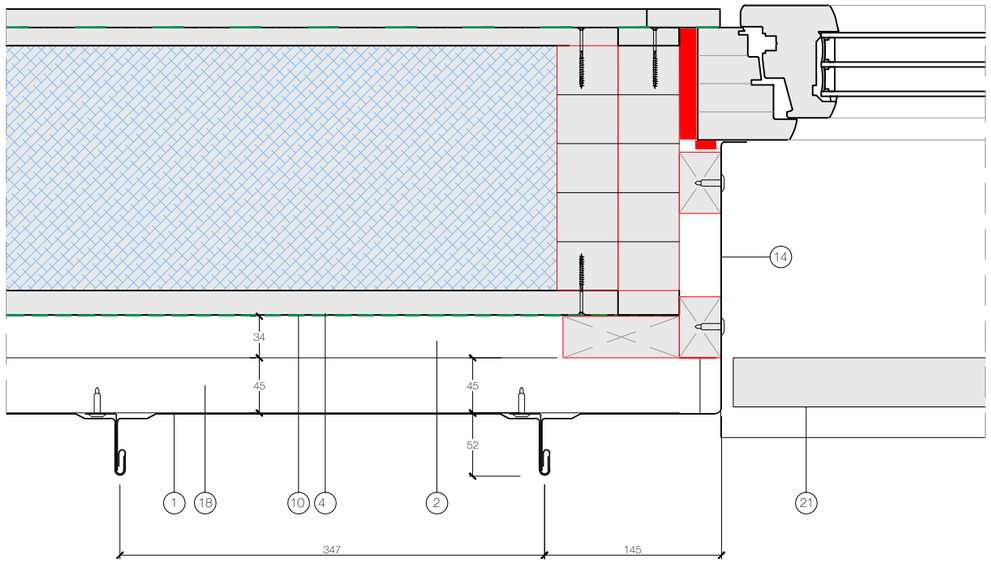
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: 3z1+/GsxIgCnOAoeAWRqYnJauqs=
Hash COAC: xZmMBYCEK1+0cIDJMun8O47V8RQ=
Ref: COAC-2018004168-324609-01

Visat: 2018004168

Data: 07-06-2018

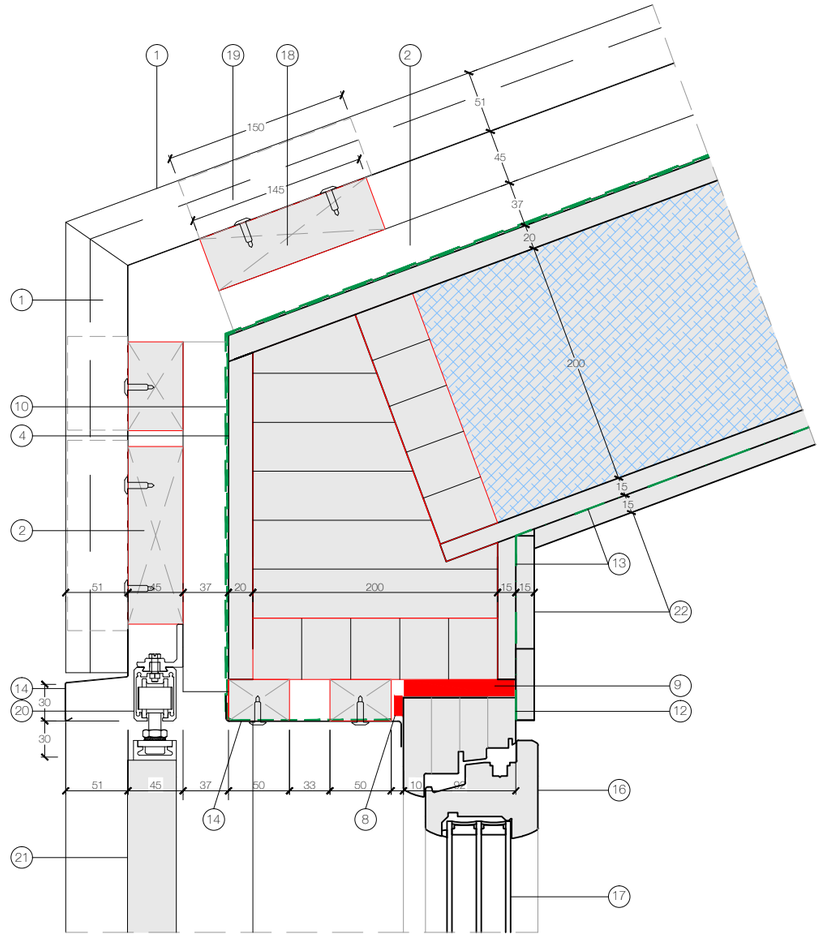
F D 02 Detall obertura en mur de façana, secció horitzontal e:1/5

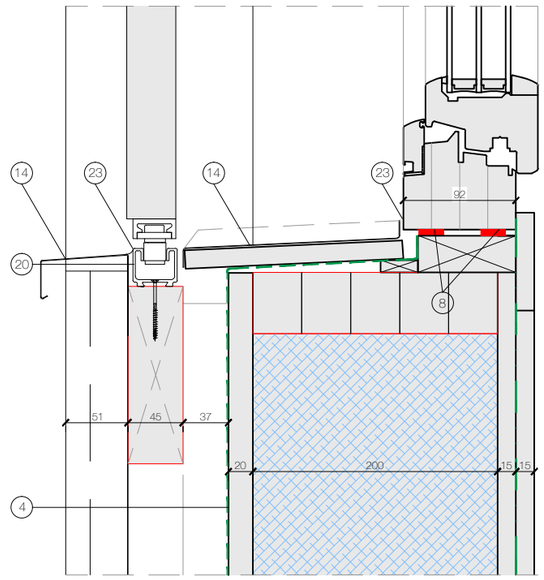


Composició:

Panell de Coberta engatillat, Eurodesign d'EUROPERFIL, d'acer galvanitzat prelacat, e:0,6mm.
2 Perfil de fusta de Pi de flandes amb tractament a l'autoclau, de 95x45cm.
3 Perfil de fusta de Pi de flandes amb tractament a l'autoclau, de 95x34cm.
4 Membrana sintètica transpirable, AMPATOP Secura.
5 Taulell de fibres orientades OSB/3 hidrofug, e:22mm.
6 Aïllament tèrmic, Cel.lulosa insuflada (0.04 W/mK). e:200mm.
7 Escuma elàstica de cel.la tancada (0.035w/mk).
8 Cordó Butílic.
9 Cinta precomprimida, Compriband, 600Pa
10 Membrana de EPDM, e:1,5mm.
11 Perfil de fusta laminada GL24-H de 63x200mm.
12 Barrera de Vapor, cinta auto-adhesiva.
13 Varrera de vapor, membrana sintètica transpirable, Ampatex Cento.
14 Perfil de remat segons detall, d'acer galvanitzat prelacat, e:0,6mm
15 Taulell de fibres orientades OSB/3 hidrofug, e:15mm.
16 Tancament practicable de fusta laminada de 90mm de secció (Uf=0.9W/m2K)
17 Triple envidrament baix emissiu amb doble cambra (4+4, 16 Ar 95%, 6, 16 Ar 95%, 3+3) Ug=0.6 W/m2k, espaïador d'alta resistència tèrmica Warm Edge (0.035W/mk)
18 Perfil de fusta de Pi de flandes amb tractament a l'autoclau, de 145x45cm.
19 Clip de fixació panell coberta, d'acer galvanitzat.
20 Perfil guia corredera alumini KLEIN SLID_FOLD
21 Porticó plegable segons plànol de detall.
22 Taulell contraxapat de fusta d'avet, e:15mm
23 Cordó de silicona

F D 01 Detall Obertura, secció vertical e:1/5





Composició:

Panell de Coberta engatillat, Eurodesign d'EUROPERFIL, d'acer galvanitzat prelacat
2 Perfil de fusta de Pi de flandes amb tractament a l'autoclau, de 95x45cm.
3 Perfil de fusta de Pi de flandes amb tractament a l'autoclau, de 95x34cm.
4 Membrana sintètica transpirable, AMPATOP Secura.
5 Taulell de fibres orientades OSB/3 hidrofug, e:22mm.
6 Aïllament tèrmic, Cel.lulosa insuflada (0.04 W/mK). e:200mm.
7 Escuma elàstica de cel.la tancada (0.035w/mk).
8 Cordó Butílic.
9 Cinta precomprimida, Compriband, 600Pa
10 Membrana de EPDM, e:1,5mm.
11 Perfil de fusta laminada GL24-H de 63x200mm.
12 Barrera de Vapor, cinta auto-adhesiva.
13 Varrera de vapor, membrana sintètica transpirable, Ampatex Cento.
14 Perfil de remat segons detall, d'acer galvanitzat prelacat, e:0,6mm
15 Taulell de fibres orientades OSB/3 hidrofug, e:15mm.
16 Tancament practicable de fusta laminada de 90mm de secció (Uf=0.9W/m2K)
17 Triple envidrament baix emissiu amb doble cambra (4+4, 16 Ar 95%, 6, 16 Ar 95%, 3+3) Ug=0.6 W/m2k, espaïador d'alta resistència tèrmica Warm Edge (0.035W/mk)
18 Perfil de fusta de Pi de flandes amb tractament a l'autoclau, de 145x45cm.
19 Clip de fixació panell coberta, d'acer galvanitzat.
20 Perfil guia corredera alumini KLEIN SLID_FOLD
21 Porticó plegable segons plànol de detall.
22 Taulell contraxapat de fusta d'avet, e:15mm
23 Cordó de silicona

Nº EXPEDIENT:
2015/06
TREBALL:
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
DETALL:

AMPLIACIÓ REFUGI SANT JORDI

SITUACIÓ:
Refugi Sant Jordi
Guardiola de Berguedà (Barceloan)
CLIENT/S:
FEEC, Federació d'Entitats Excursionistes de Catalunya

Nº PLÀNOL:
D.01

PLANOL:
Detalls Constructius
Detalls Façana

ESCALA :
DIN A3 **e:1/5**
DATA:
Gener 2016
ESCALA GRÀFICA
1m 2m 4m

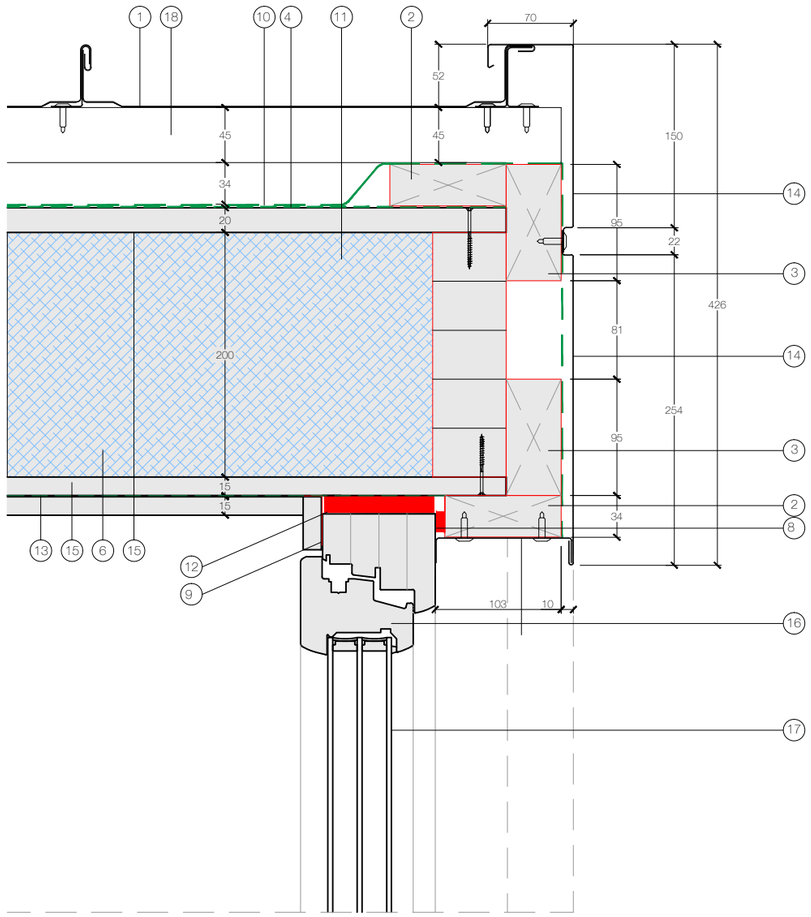
CONFORME:
L'ARQUITECTE:

Projecte Bàsic I D'Execució
Ampliació del refugi Sant Jordi
EmplaAsament: Parc Natural Cadí-Moixeró, Coord. Utm; X: 401483, Y: 468
Municipi: Guardiola De Berguedà - 08694
ArquitectesFONTDEVILA I SANTAMARIA, ANTONI

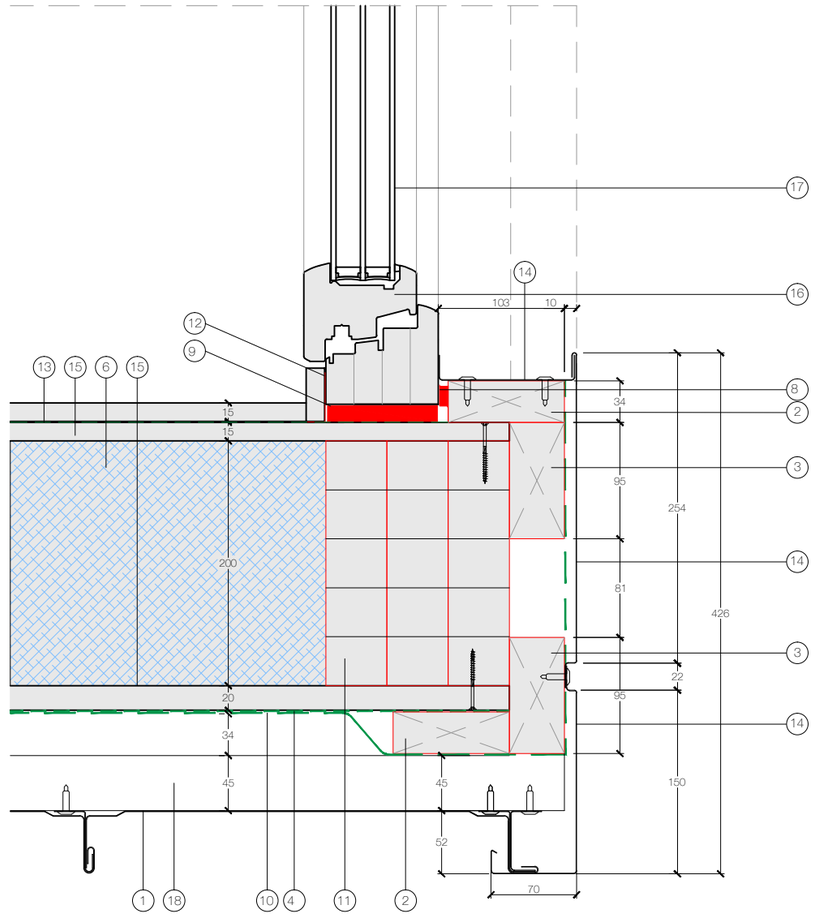
Clients: FEEC, FEDERACIÓ D'ENTITATS EXCURSIONISTES DE CATALUNY

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: 3z1+/GsxIgCnOAoeAWRqYnJauqs=
Hash COAC: xZmMBYCEK1+0cIDJMun8O47V8RQ=
Ref: COAC-2018004168-324609-01
Visat: 2018004168
Data: 07-06-2018

F | D | 04 | Detall Cantonada, secció vertical e:1/5



F | D | 05 | Detall Cantonada, secció horitzontal e:1/5



Composició:

1 Panell de Coberta engatillat, Eurodesign d'EUROPERFIL, d'acer galvanitzat prelacat, e:0,6mm.
2 Perfil de fusta de Pi de flandes amb tractament a l'autoclau, de 95x45cm.
3 Perfil de fusta de Pi de flandes amb tractament a l'autoclau, de 95x34cm. 1 per cada nervi de panell. (+/-60cm)
4 Membrana sintètica transpirable, AMPATOP Secura.
5 Taulell de fibres orientades OSB/3 hidrofug, e:22mm.
6 Aillament tèrmic, Cel.lulosa insuflada (0.04 W/mK). e:200mm.
7 Escuma elàstica de cel.la tancada (0.035w/mk).
8 Cordó Butílic.
9 Cinta precomprimida, Compriband, 600Pa
10 Membrana de EPDM, e:1,5mm.
11 Perfil de fusta laminada GL24-H de 63x200mm.
12 Barrera de Vapor, cinta auto-adhesiva.
13 Varrera de vapor, membrana sintètica transpirable, Ampatex Cento.
14 Perfil de remat segons detall, d'acer galvanitzat prelacat, e:0,6mm
15 Taulell de fibres orientades OSB/3 hidrofug, e:15mm.
16 Tancament practicable de fusta laminada de 90mm de secció (Uf=0.9W/m2K)
17 Triple envidrament baix emissiu amb doble cambra (4+4, 16 Ar 95%, 6, 16 Ar 95%, 3+3)
Ug=0.6 W/m2k, espaïador d'alta resistència tèrmica Warm Edge (0.035W/mk)
18 Perfil de fusta de Pi de flandes amb tractament a l'autoclau, de 145x45cm.
19 Clip de fixació panell coberta, d'acer galvanitzat.
20 Perfil guia corredera alumini KLEIN SLID_FOLD
21 Porticó plegable segons plànol de detall.

Composició:

1 Panell de Coberta engatillat, Eurodesign d'EUROPERFIL, d'acer galvanitzat prelacat, e:0,6mm.
2 Perfil de fusta de Pi de flandes amb tractament a l'autoclau, de 95x45cm.
3 Perfil de fusta de Pi de flandes amb tractament a l'autoclau, de 95x34cm. 1 per cada nervi de panell. (+/-60cm)
4 Membrana sintètica transpirable, AMPATOP Secura.
5 Taulell de fibres orientades OSB/3 hidrofug, e:22mm.
6 Aillament tèrmic, Cel.lulosa insuflada (0.04 W/mK). e:200mm.
7 Escuma elàstica de cel.la tancada (0.035w/mk).
8 Cordó Butílic.
9 Cinta precomprimida, Compriband, 600Pa
10 Membrana de EPDM, e:1,5mm.
11 Perfil de fusta laminada GL24-H de 63x200mm.
12 Barrera de Vapor, cinta auto-adhesiva.
13 Varrera de vapor, membrana sintètica transpirable, Ampatex Cento.
14 Perfil de remat segons detall, d'acer galvanitzat prelacat, e:0,6mm
15 Taulell de fibres orientades OSB/3 hidrofug, e:15mm.
16 Tancament practicable de fusta laminada de 90mm de secció (Uf=0.9W/m2K)
17 Triple envidrament baix emissiu amb doble cambra (4+4, 16 Ar 95%, 6, 16 Ar 95%, 3+3)
Ug=0.6 W/m2k, espaïador d'alta resistència tèrmica Warm Edge (0.035W/mk)
18 Perfil de fusta de Pi de flandes amb tractament a l'autoclau, de 145x45cm.
19 Clip de fixació panell coberta, d'acer galvanitzat.
20 Perfil guia corredera alumini KLEIN SLID_FOLD
21 Porticó plegable segons plànol de detall.

Nº EXPEDIENT:
2015/06
TREBALL:
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
DETALL:

AMPLIACIÓ REFUGI SANT JORDI

SITUACIÓ:
Refugi Sant Jordi
Guardiola de Berguedà (Barceloan)
CLIENT/S:
FEEC, Federació d'Entitats Excursionistes de Catalunya

Nº PLÀNOL:
D.02

PLANOL:
Detalls Constructius
Detalls Façana

ESCALA :
DIN A3 **e:1/5**
DATA:
Gener 2016
ESCALA GRÀFICA
1m 2m 4m

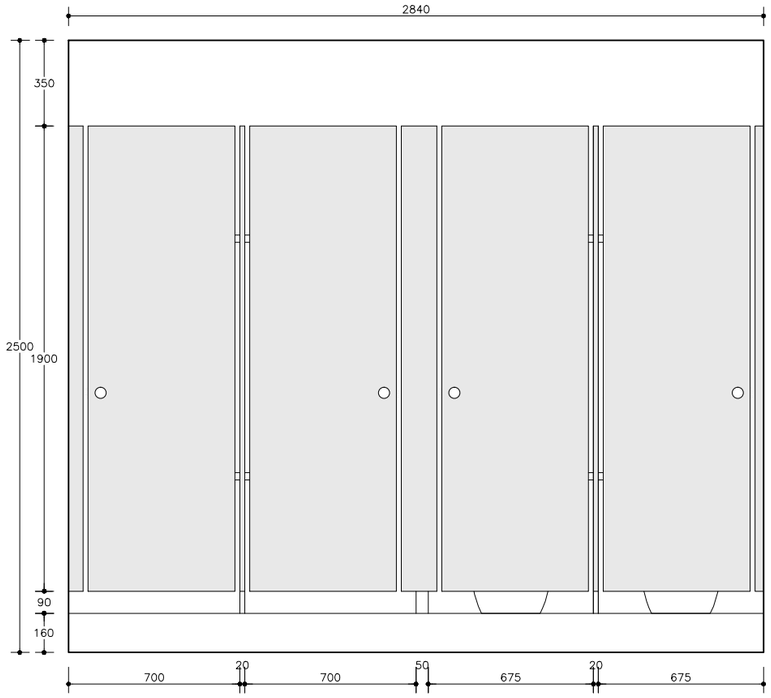
CONFORME:
L'ARQUITECTE:

Projecte Bàsic I D'Execució
Ampliació del refugi Sant Jordi
EmplaA§ament: Parc Natural Cadí-Moixeró, Coord. Utm; X: 401483, Y: 468
Municipi: Guardiola De Berguedà - 08694
ArquitectesFONTDEVILA I SANTAMARIA, ANTONI

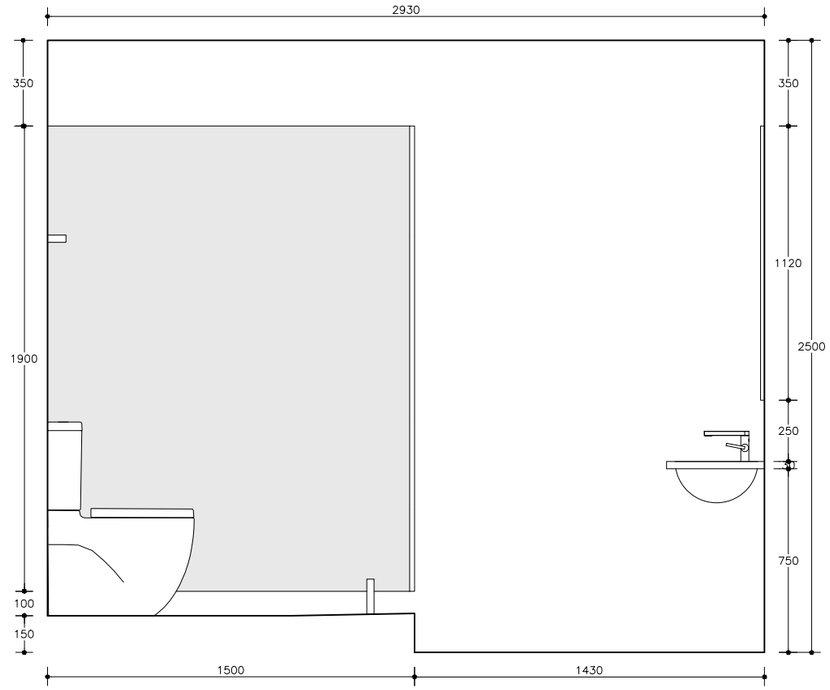
Clients: FEEC, FEDERACIÓ D'ENTITATS EXCURSIONISTES DE CATALUNY

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: 3z1+/GsxIgCnOAoeAWRqYnJauqs=
Hash COAC: xZmMBYCEK1+0cIDJMun8O47V8RQ=
Ref: COAC-2018004168-324609-01
Visat: 2018004168
Data: 07-06-2018

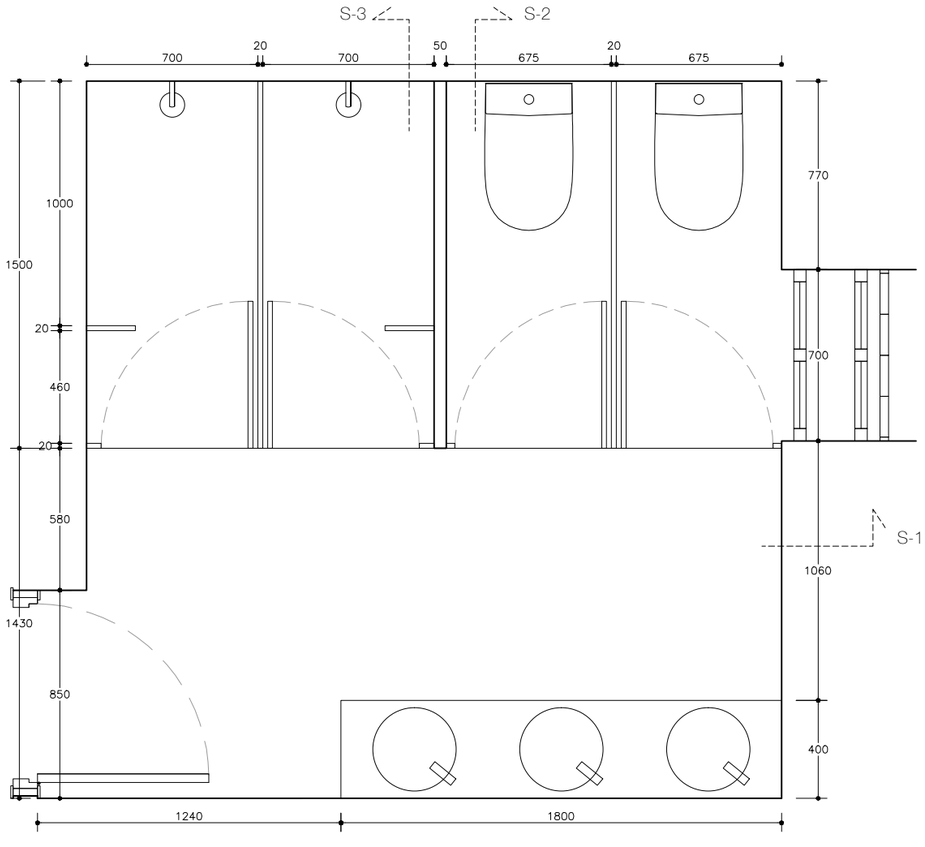
Detall mobiliari



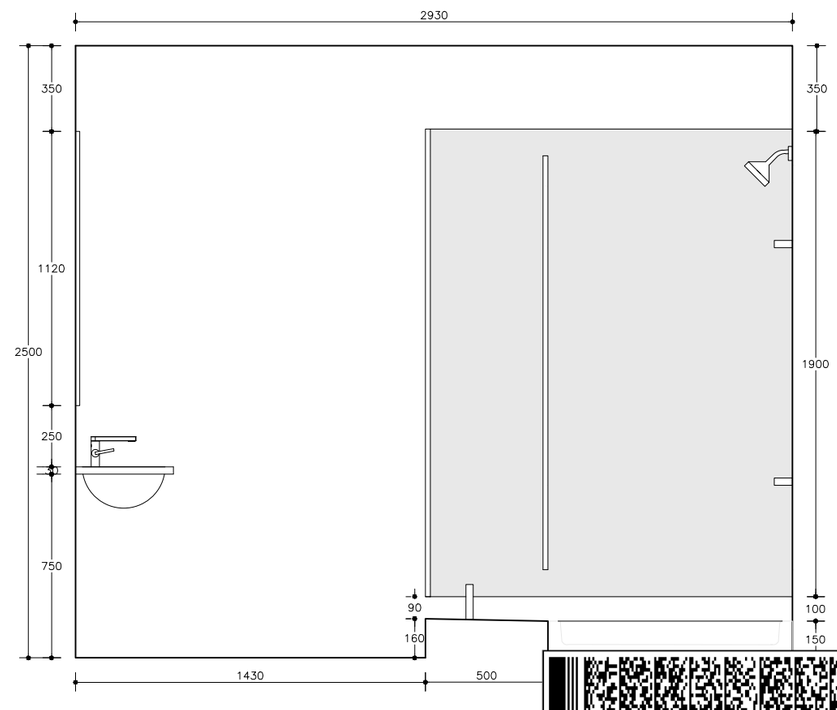
Secció S-1



Secció S-2



Planta



Secció S-3

Nº EXPEDIENT:
2015/06

TREBALL:
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

DETALL:
AMPLIACIÓ REFUGI SANT JORDI

SITUACIÓ:
Refugi Sant Jordi
Guardiola de Berguedà (Barceloan)

CLIENT/S:
FEEC, Federació d'Entitats Excursionistes de Catalunya

Nº PLÀNOL:
D.03

PLANOL:
Detall mobiliari

Planta i seccions del bany: C.H.1

ESCALA :
DIN A3 **e:1/25**

DATA:
Gener 2016

ESCALA GRÁFICA
1m 2m 4m

CONFORME:
L'ARQUITECTE:

Projecte Bàsic I D'Execució
Ampliació del refugi Sant Jordi
EmplaÃ§ament: Parc Natural Cadí-Moixeró, Coord. Utm; X: 401483, Y: 468
Municipi: Guardiola De Berguedà - 08694
ArquitectesFONTDEVILA I SANTAMARIA, ANTONI

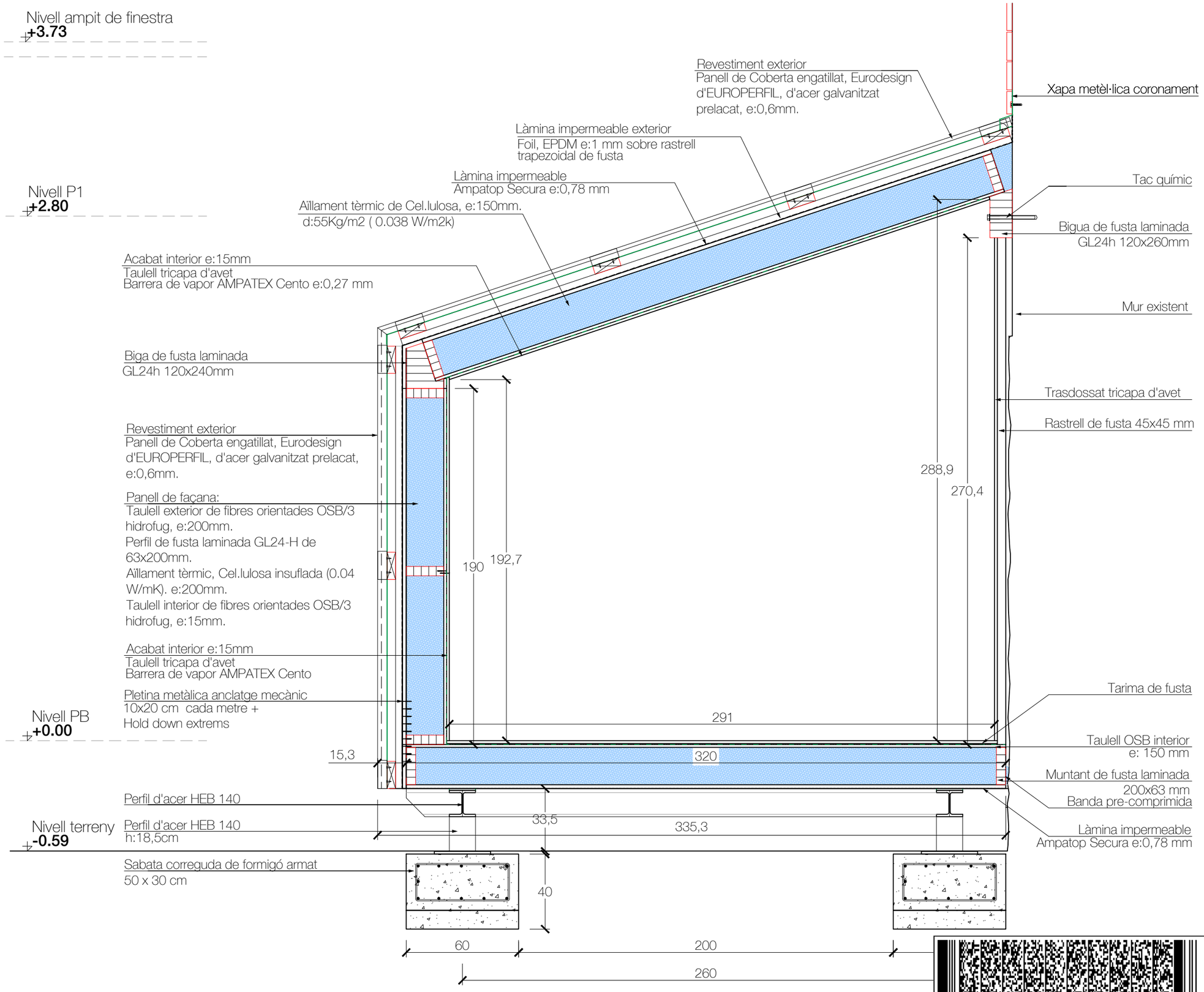
Clients: FEEC, FEDERACIÓ D'ENTITATS EXCURSIONISTES DE CATALUNY

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: 3z1+/GsxIgCnOAoeAWRqYnJauqs=
Hash COAC: xZmMBYCEK1+0cIDJMun8O47V8RQ=
Ref: COAC-2018004168-324609-01

Visat: 2018004168

Data: 07-06-2018



Nº EXPEDIENT:
2015/06

TREBALL:
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

DETALL:
AMPLIACIÓ REFUGI SANT JORDI

SITUACIÓ:
Refugi Sant Jordi
Guardiola de Berguedà (Barceloan)

CLIENT/S:
FEEC, Federació d'Entitats Excursionistes de Catalunya

Nº PLÀNOL:
DC.01

PLANOL:
Tancament exterior

Tancaments i envidriaments

ESCALA :
DIN A3 **e:1/25**

DATA:
Gener 2016

ESCALA GRÀFICA
1m 2m 4m

CONFORME:
L'ARQUITECTE:

Projecte Bàsic I D'Execució
Ampliació del refugi Sant Jordi
EmplaÃ§ament: Parc Natural Cadí-Moixeró, Coord. Utm; X: 401483, Y: 468
Municipi: Guardiola De Berguedà - 08694
ArquitectesFONTDEVILA I SANTAMARIA, ANTONI

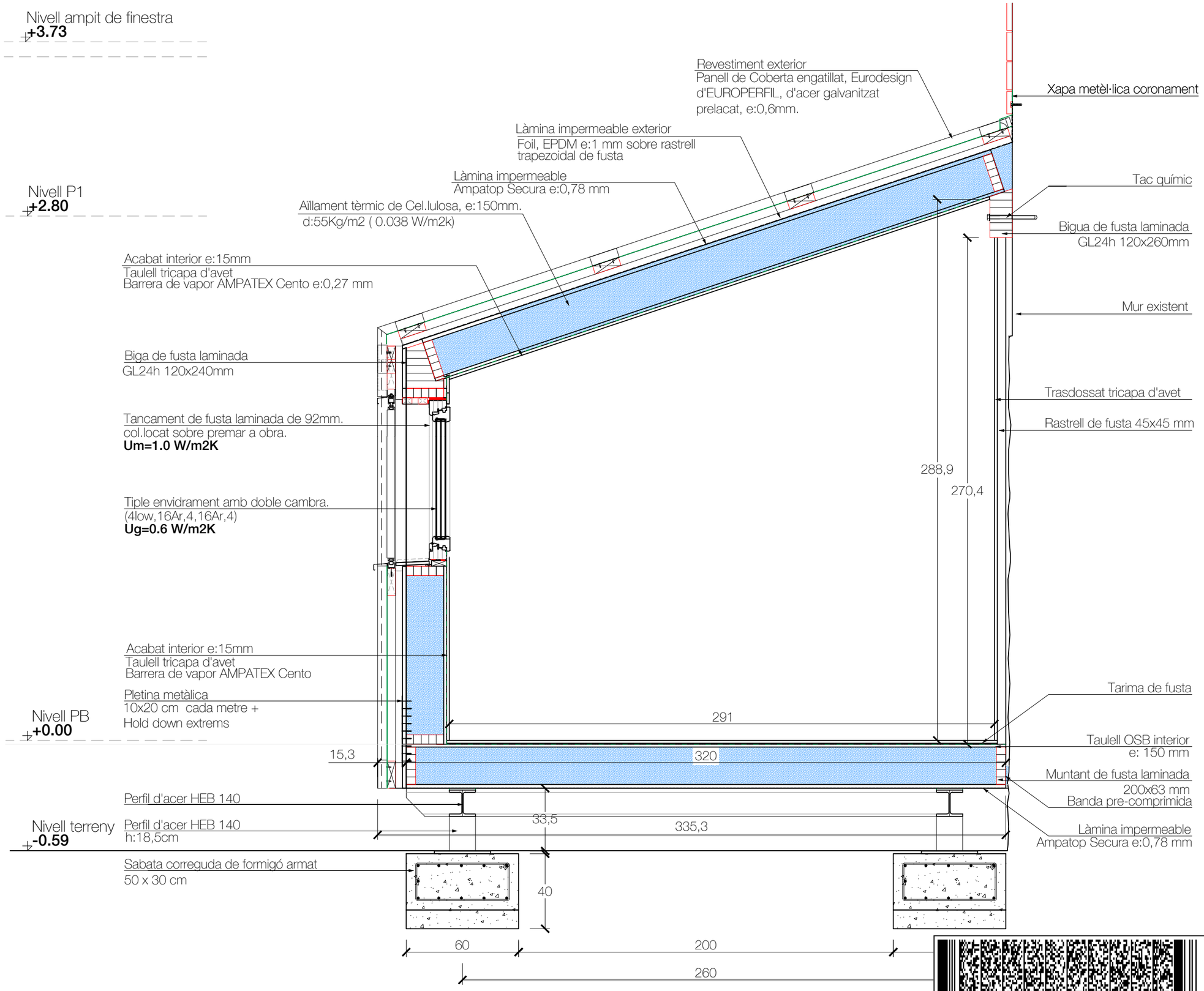
Clients: FEEC, FEDERACIÓ D'ENTITATS EXCURSIONISTES DE CATALUNY

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: 3z1+/GsxIgCnOAoeAWRqYnJauqs=
Hash COAC: xZmMBYCEK1+0cIDJMun8O47V8RQ=
Ref: COAC-2018004168-324609-01

Visat: 2018004168

Data: 07-06-2018



Nº EXPEDIENT:
2015/06
TREBALL:
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
DETALL:

AMPLIACIÓ REFUGI SANT J O R D I

SITUACIÓ:
Refugi Sant Jordi
Guardiola de Berguedà (Barceloan)
CLIENT/S:
FEEC, Federació d'Entitats Excursionistes de Catalunya

Nº PLÀNOL:
DC.02

PLANOL:
Tancament exterior

Tancaments i envidriaments

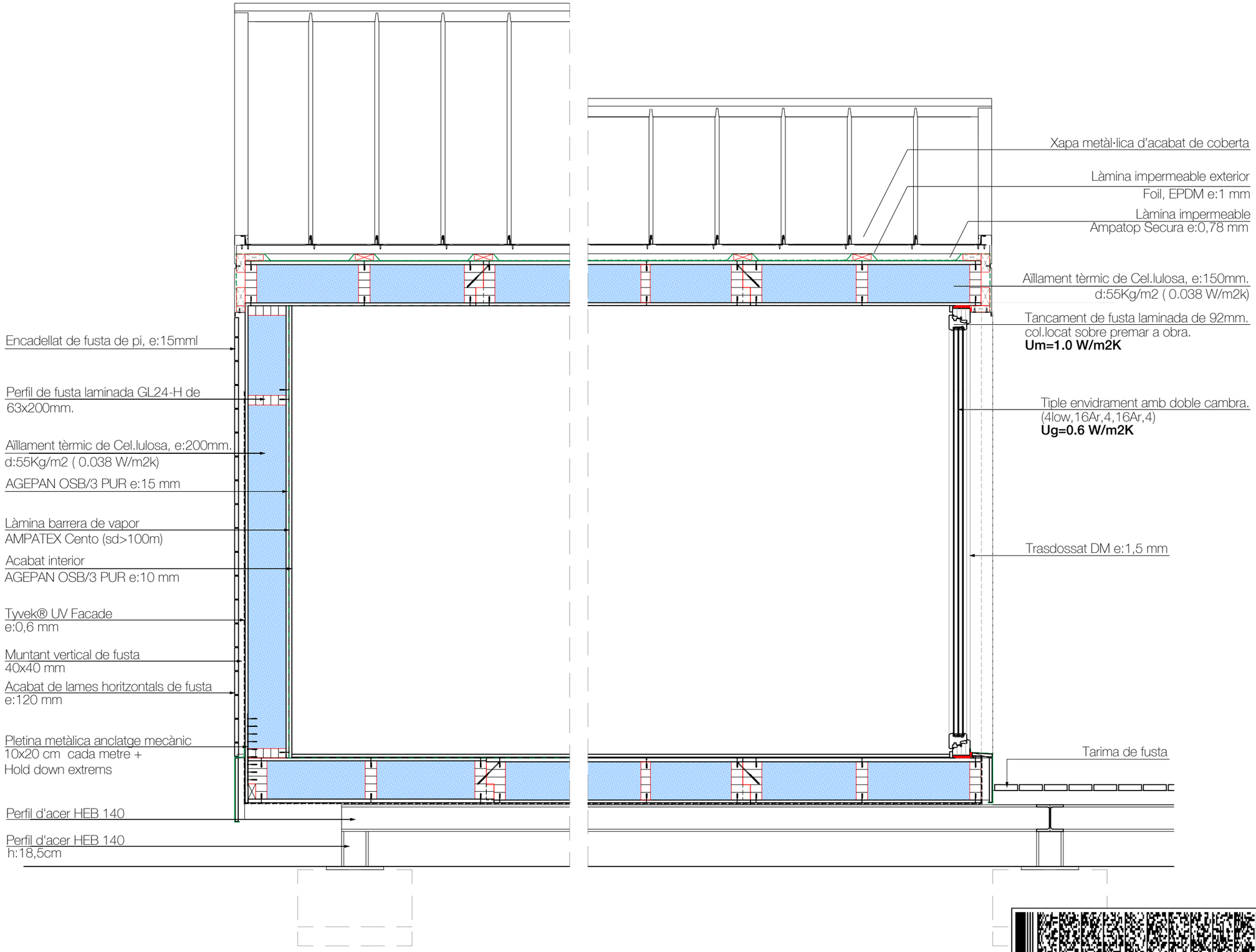
ESCALA :
DIN A3 **e:1/25**
DATA:
Gener 2016
ESCALA GRÀFICA
1m 2m 4m

CONFORME:
L'ARQUITECTE:

Projecte Bàsic I D'Execució
Ampliació del refugi Sant Jordi
EmplaÃ§ament: Parc Natural Cadí-Moixeró, Coord. Utm; X: 401483, Y: 468
Municipi: Guardiola De Berguedà - 08694
ArquitectesFONTDEVILA I SANTAMARIA, ANTONI

Clients: FEEC, FEDERACIÓ D'ENTITATS EXCURSIONISTES DE CATALUNY

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: 3z1+/GsxIgCnOAoeAWRqYnJauqs=
Hash COAC: xZmMBYCEK1+0cIDJMun8O47V8RQ=
Ref: COAC-2018004168-324609-01
Visat: 2018004168
Data: 07-06-2018



Nº EXPEDIENT:
2015/06

TREBALL:
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

DETALL:
AMPLIACIÓ REFUGI SANT JORDI

SITUACIÓ:
Refugi Sant Jordi
Guardiola de Berguedà (Barceloan)

CLIENT/S:
FEEC, Federació d'Entitats Excursionistes de Catalunya

Nº PLÀNOL:
DC.03

PLANOL:
Tancament exterior

Tancaments i envidriaments

ESCALA :
DIN A3 **e:1/25**

DATA:
Gener 2016

ESCALA GRÀFICA
1m 2m 4m

CONFORME:
L'ARQUITECTE:

Projecte Bàsic I D'Execució
Ampliació del refugi Sant Jordi
EmplaA§ament: Parc Natural Cadí-Moixeró, Coord. Utm; X: 401483, Y: 468
Municipi: Guardiola De Berguedà - 08694
ArquitectesFONTDEVILA I SANTAMARIA, ANTONI

Clients: FEEC, FEDERACIÓ D'ENTITATS EXCURSIONISTES DE CATALUNY

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: 3z1+/GsxIgCnOAoeAWRqYnJauqs=
Hash COAC: xZmMBYCEK1+0cIDJMun8O47V8RQ=
Ref: COAC-2018004168-324609-01

Visat: 2018004168

Data: 07-06-2018