

101259: Projecte Executiu per a la Reparació i Adequació de la Coberta de l'Edifici de la Facultat de Lletres (Rectorat).

3a Fase:

Adequació Estructural i Reordenació de les Instal·lacions de la Coberta.

Plaça de Víctor Siurana, 1. 25003 - Lleida

EQUIP REDACTOR:

Propietari/s Promotor/s: Universitat de Lleida - OTI

Autor/s:

Pàmpols Arquitecte S.L.P.
Romà Pàmpols Sales, Arquitecte.
David Pàmpols Camats, Arquitecte.

Adreça / Ref. Cadastral:

Plaça de Víctor Siurana, 1 (25003) Lleida (Segrià)
Referencia cadastral: 1799401CG0019H0001ZY

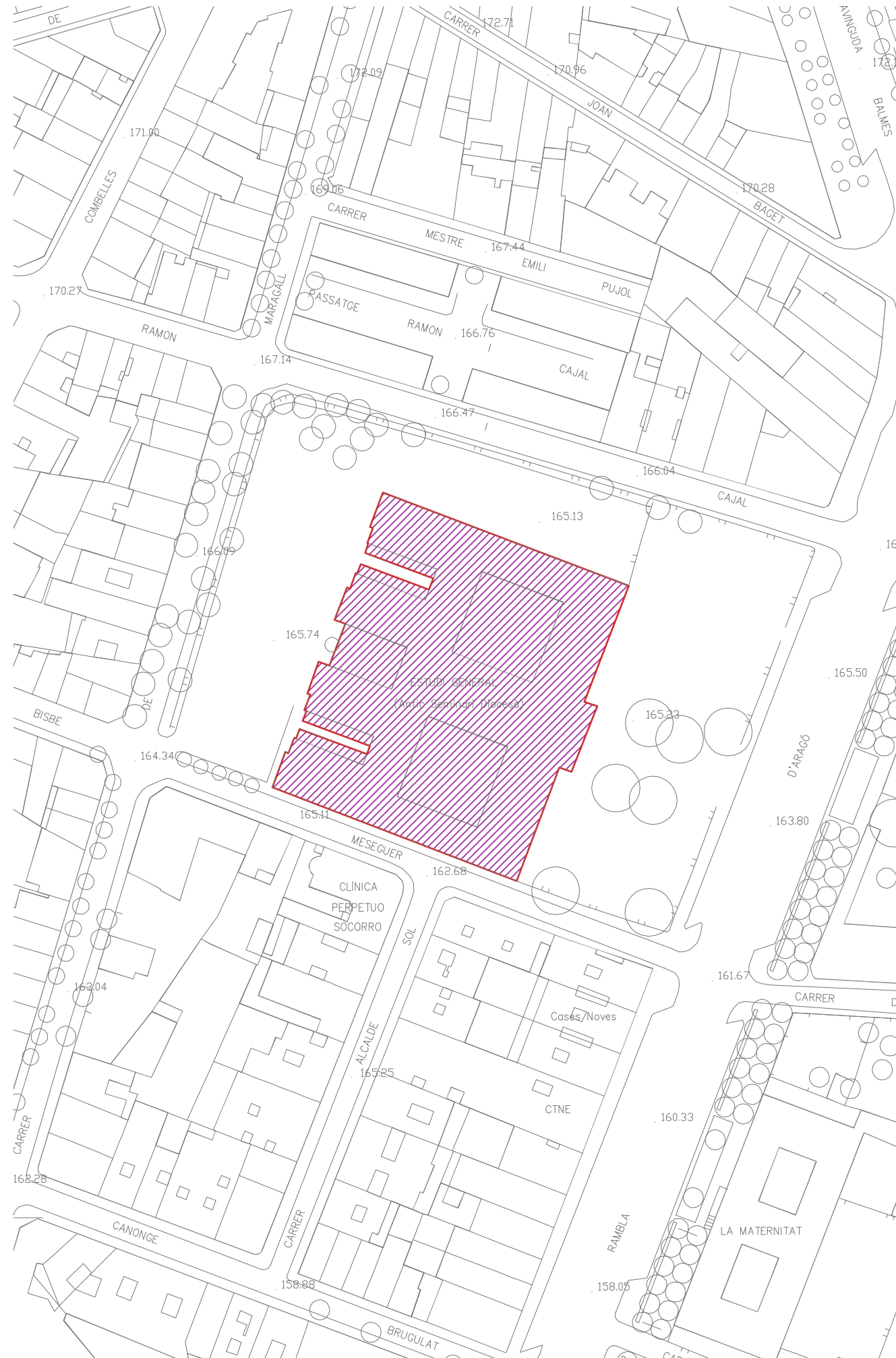


DOCUMENTACIÓ 1.C. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA



ORTOFOTO

E 1/1500



ENTORN IMMEDIAT

E 1/1500

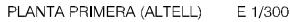
[illegible]













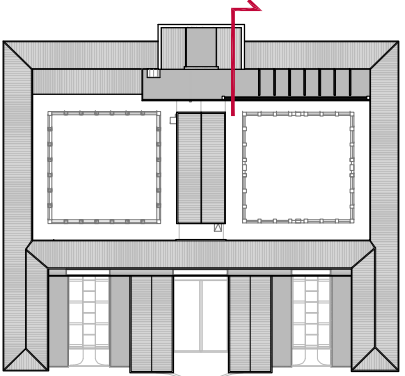




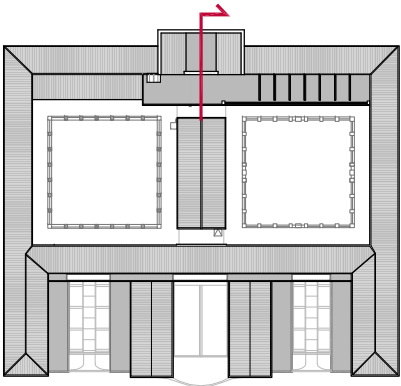
Intervenció estructural en les
cobertes dels volums perpendiculars
de l'ampliació del Carrer de Maragall.



Estructura:	Es mantindrà l'estructura existent.
Entrebogat:	Substitució entrebogat existent de panel prefabricat per entrebogat de xapa metàl·lica nervada.
Acabat:	Acabat cobert a inclinada amb reaprofitament de teula ceràmica existent col·locada sobre panel ondulat sotateula.



SECCIO TRANSVERSAL ZONA 1A 1.
(COBERTA INCLINADA) e: 1/50



PAMPOL SARQUITECTE^{slp}

Romà Pàmpolis Sales · David Pàmpolis Camats · Susanna Simó Barberas · arquitectes
C/ Alfons Peronyà, 43 Ent. 25004 Lleida T 973 242 431 F 973 237 306 pampolis.arq@coac.net

PROMOTOR: UNIVERSITAT DE LLEIDA - ULL
EMPLAÇAMENT: Pl. Víctor Sureda, 1. Lleida (25003 - Segrià)

LA GEOMETRIA. LES POSSIBLES CONTRADICCIONS ENTRE DOCUMENTS DE PROJECTE CALDRA QUE SIGUIN COMUNICACIÓ DEL PRESENT DOCUMENT I LA COPIA DEL SEU ORIGINAL, DEL QUE NES AUTOR PAMPOLLS ARQUITECTE S.L.P. LA SEVA UNICA

PROJEC TE / EXPEDIENT:



FASE:

AVIBIMEDIATESALAD, QUE EN DETERM

101259
ADEQUACIÓ DE LA

LLIBRES (RECTORAT).
Reció

	JUNE 2011
--	-----------

NEQUERIRA PREVIA AUTORITZACIÓ

$$\frac{N^2}{213}$$

13

1 : 50

SEUS AUTORS, I
A DOCUMENTACIÓ

1000

MODIFICAT:	
------------	--

PLÀNOL: ESTAT ACTUAL SECCIONS:	
-----------------------------------	--

TRANSVERSAL ZONA 1A 2.
(COBERTA PLANA)

LE INTEGRA EL PROYECTO

AUTOR/S DEL PROYECTO:

ROMÀ PÀMPOLS SALES, arquitecte
Col·legiat CoAC L'Hica núm. 4198-9
COL·LABORADORS.

COLE LABORATORY:

DEL MATEX. NO MESURAR DIRE
ESCRITA QUE L'ACOMPANYA. NO VALID P

10

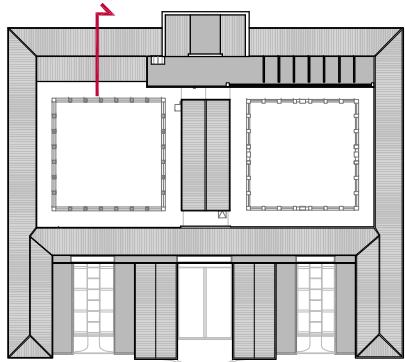
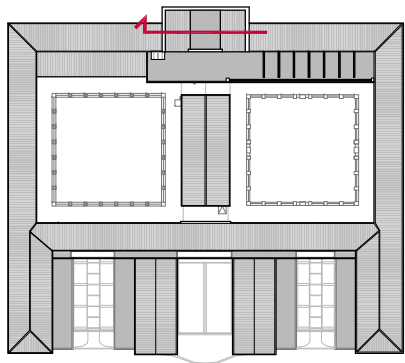
CAMATS, architecte
s.n.m., 90036-5

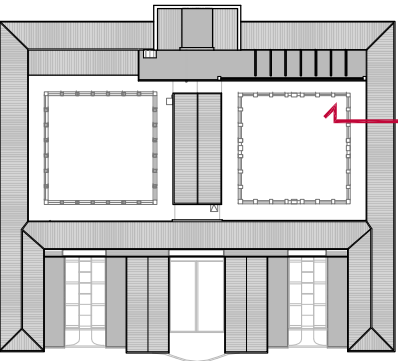
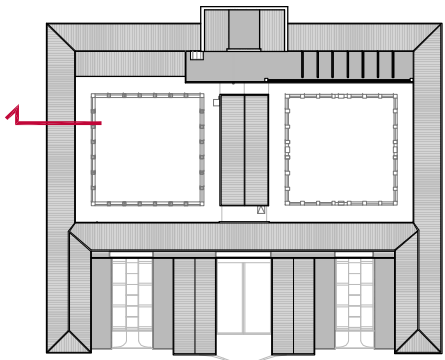
--	--

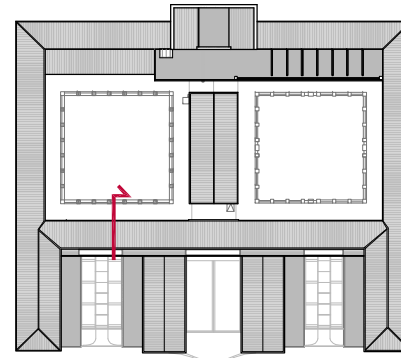
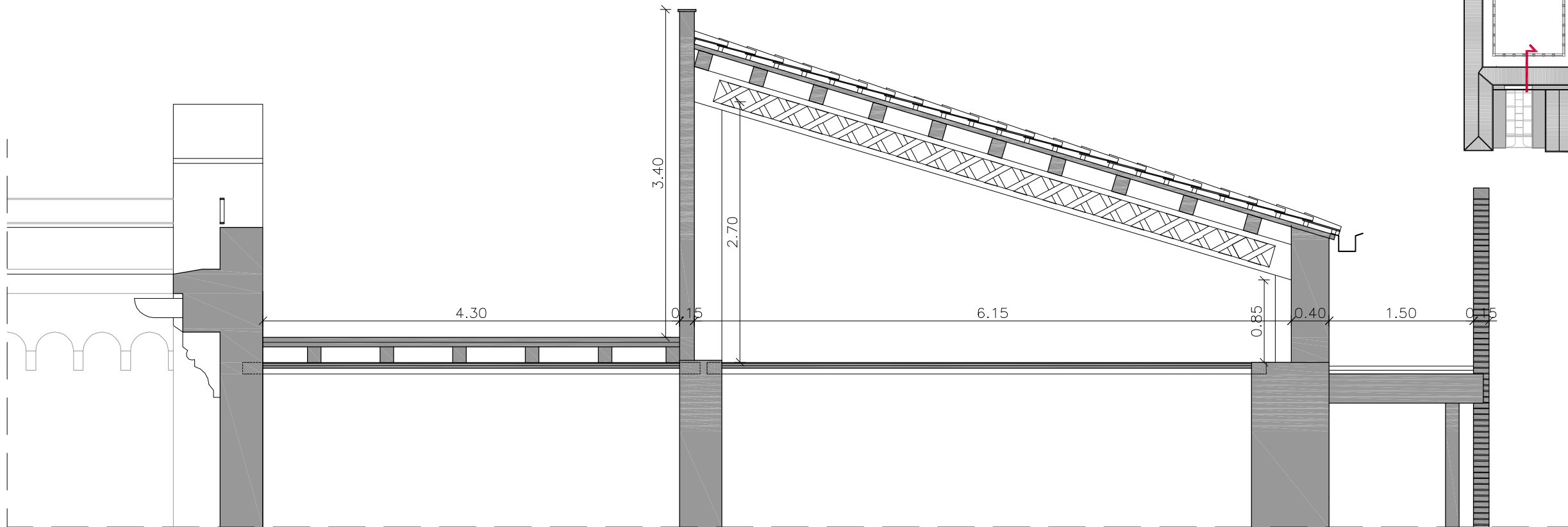
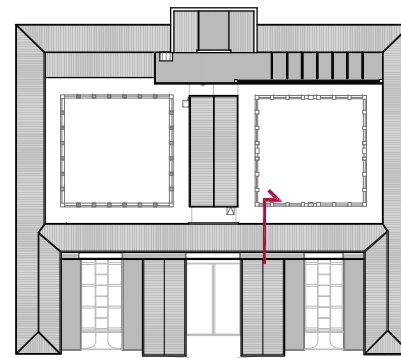
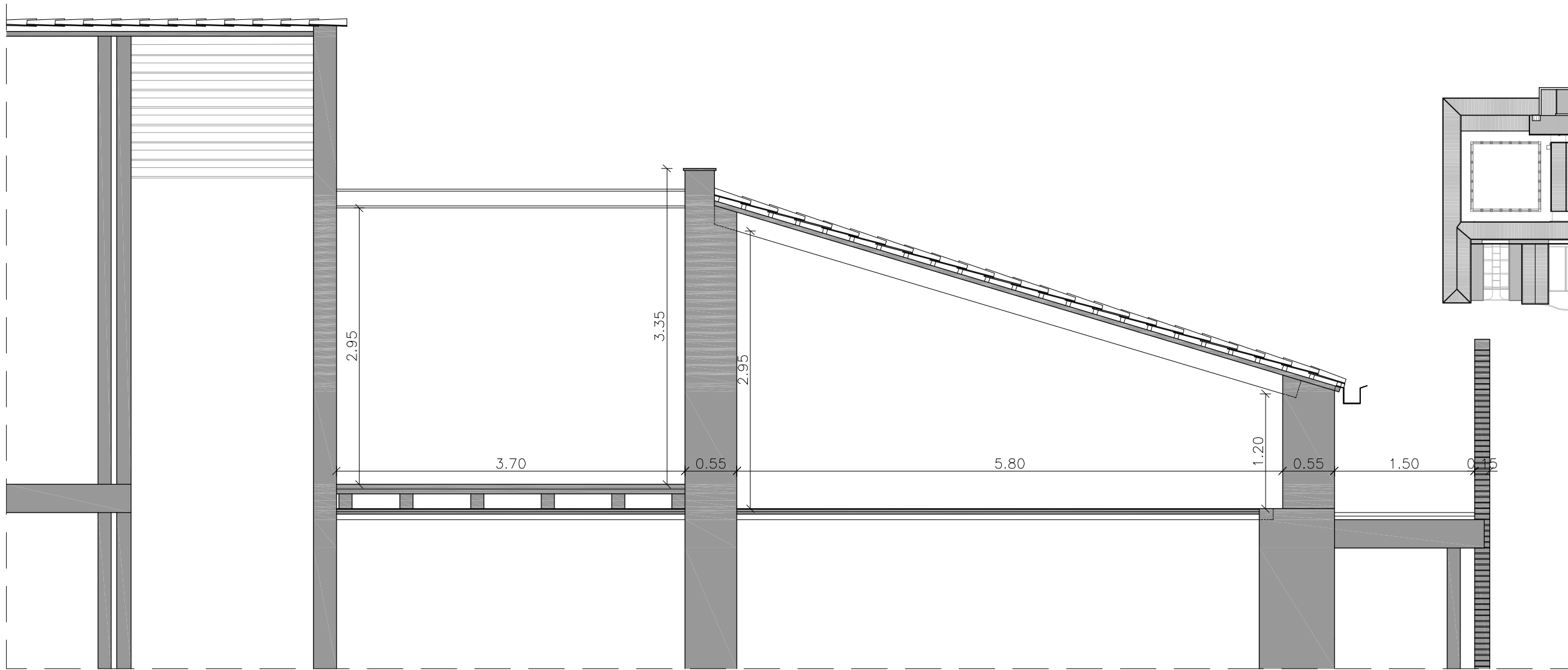
UNICLS, TOTES LES MIDES
EL PRECEPTU MSAT COL·LE

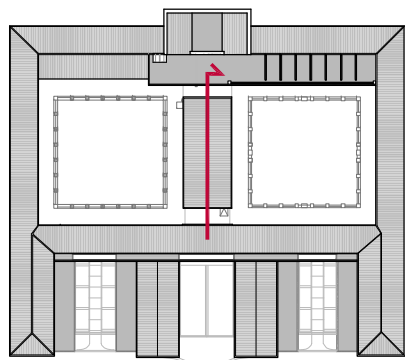
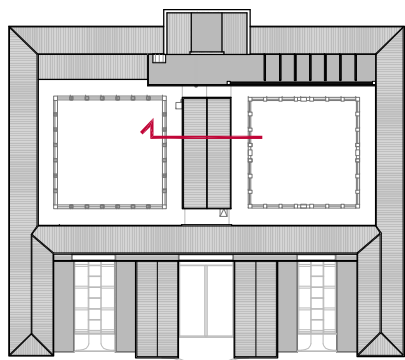
OPINATÓ

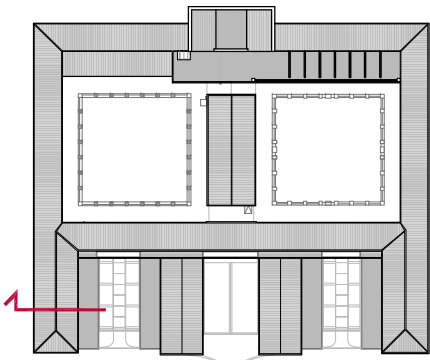
CALERA COMPROVAR LES ELS OBRES I LA DE NAUJSTARA
 GUAL, SIGNATURA I O SEELL D'APROVACIÓ DE LA DE



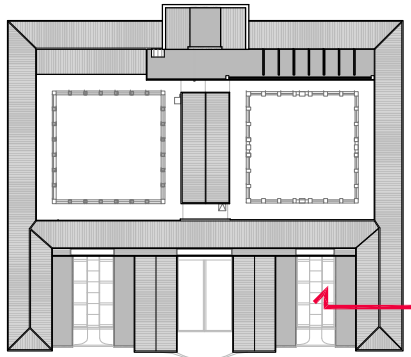


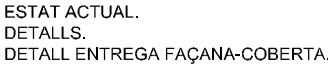




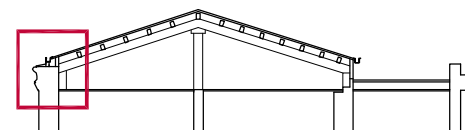


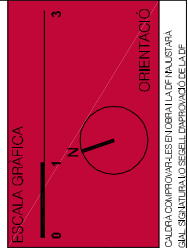
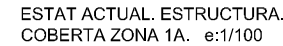
ESTAT ACTUAL.
SECCIÓ TRANSVERSAL TIPUS ZONA 5D. e: 1/50

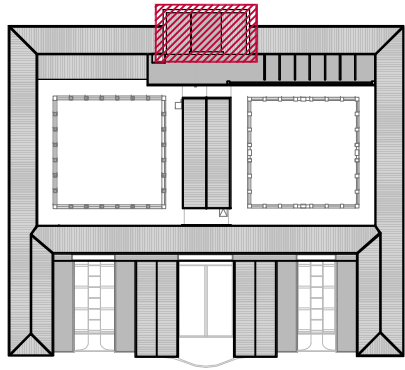
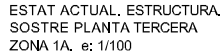


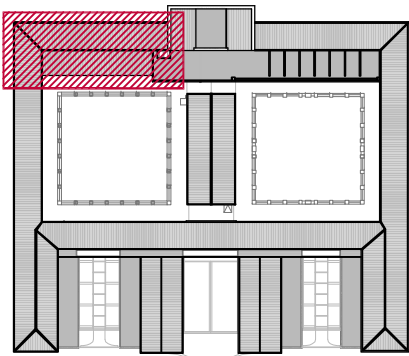
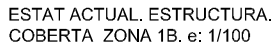


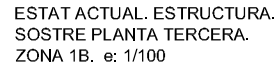
F01 – Perfil IPN-120.
F02 – Revoltó a la catalana de peces ceràmiques.
F03 – Revestiment de morter d'e=1cm.
F04 – Suport de fàbrica de maó.
f05 – Recrescut de formigó pobre per arrancada de suport de fàbrica de maó.

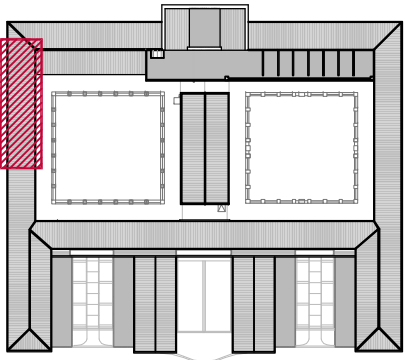
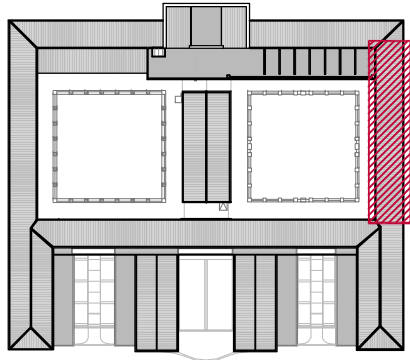
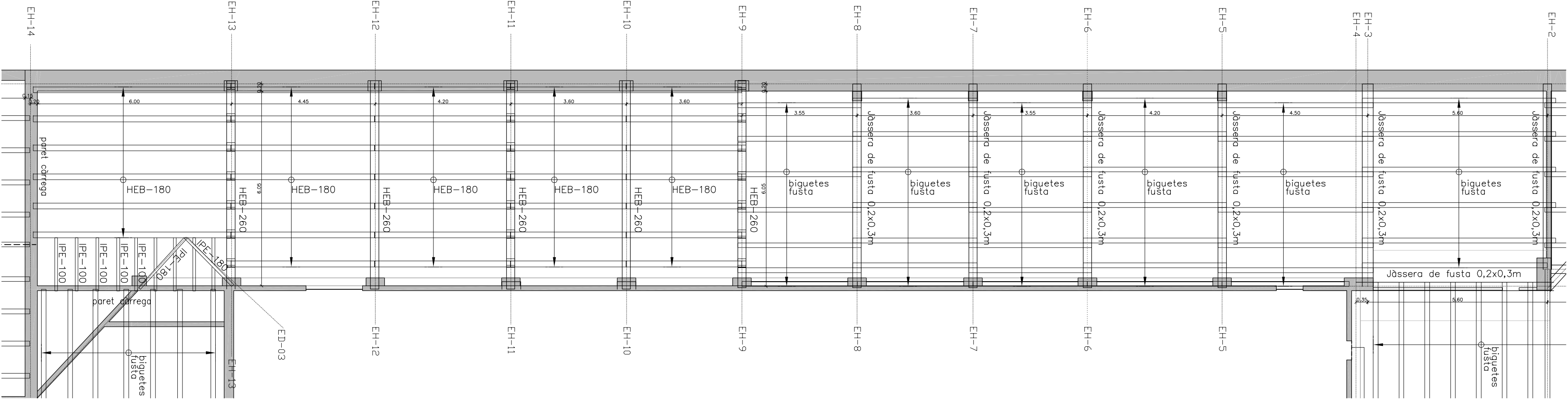
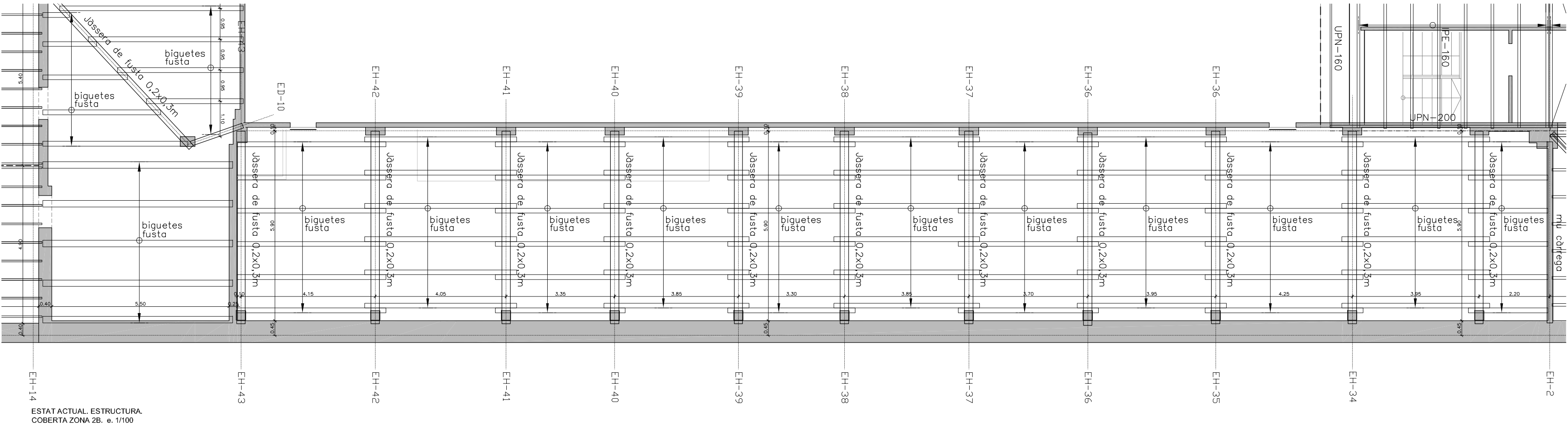
[illegible]

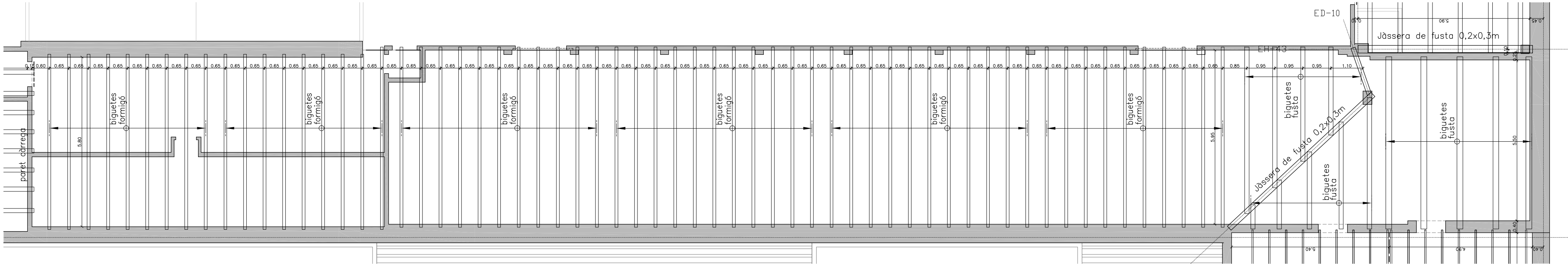
[illegible]



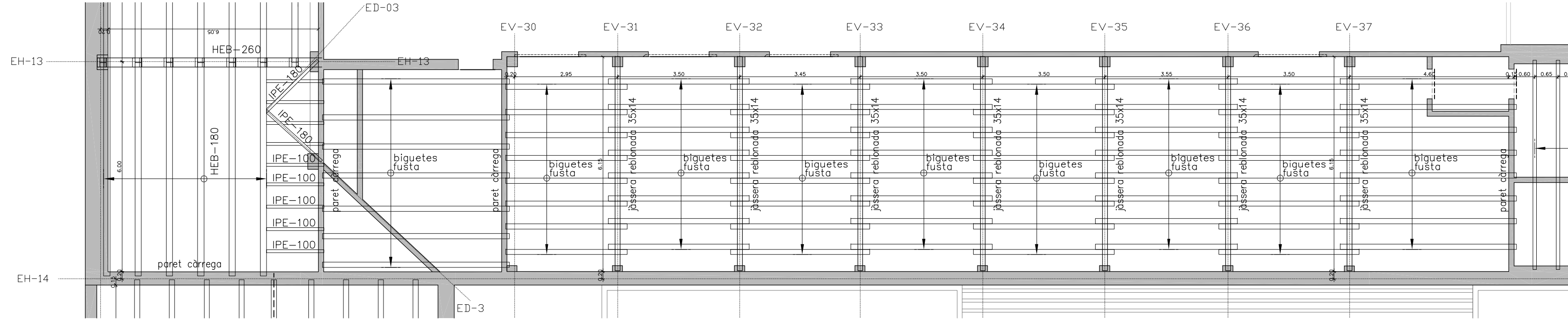




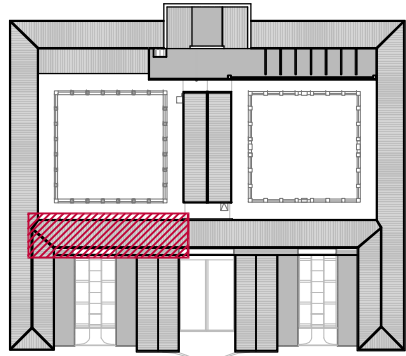
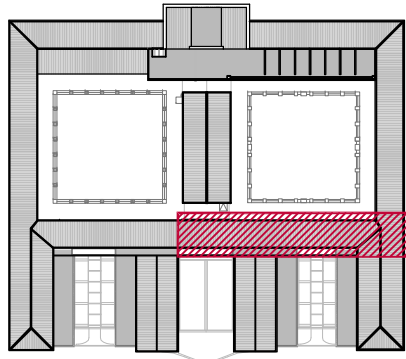


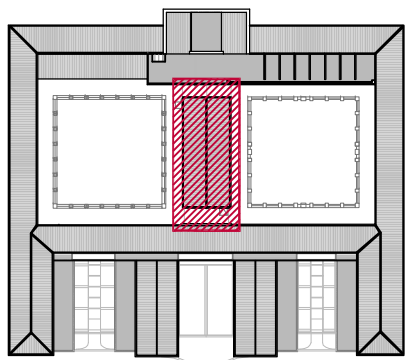
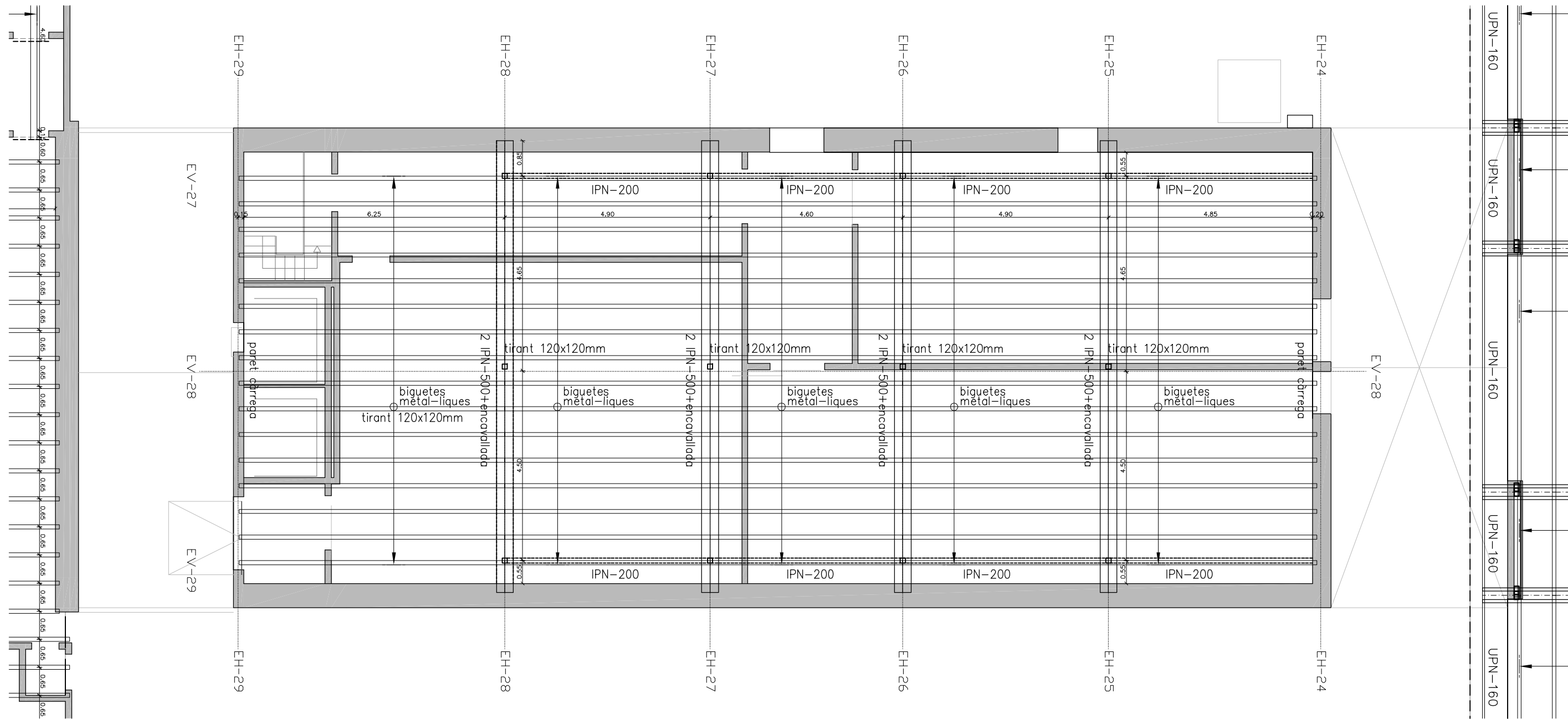


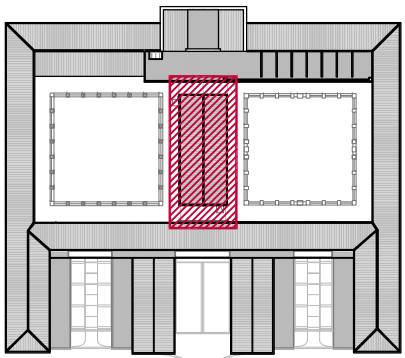
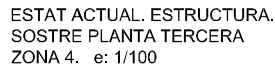
ESTAT ACTUAL. ESTRUCTURA.
COBERTA ZONES 3B I 3C. e: 1/100

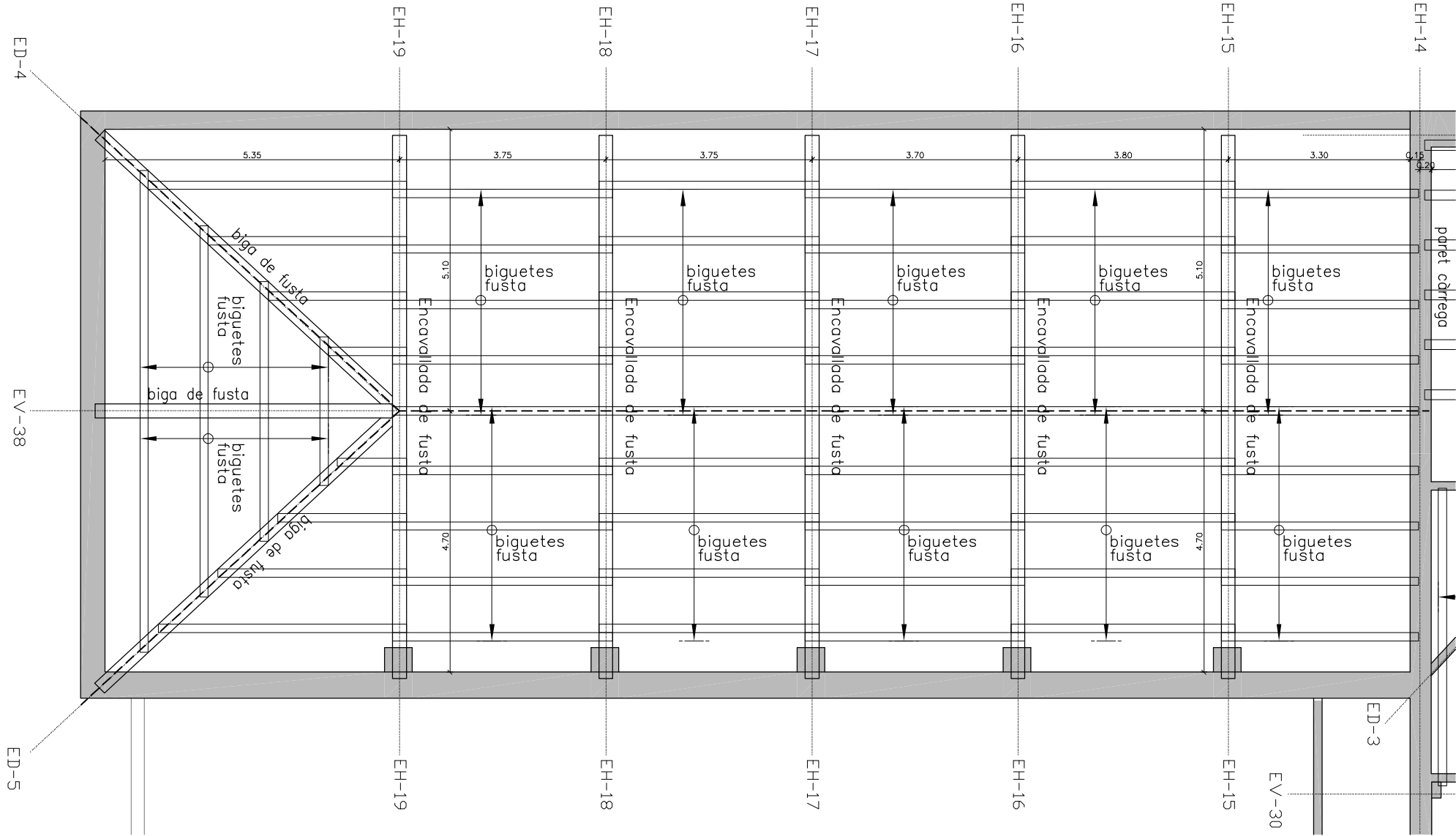


ESTAT ACTUAL. ESTRUCTURA.
COBERTA ZONA 3A. e: 1/100

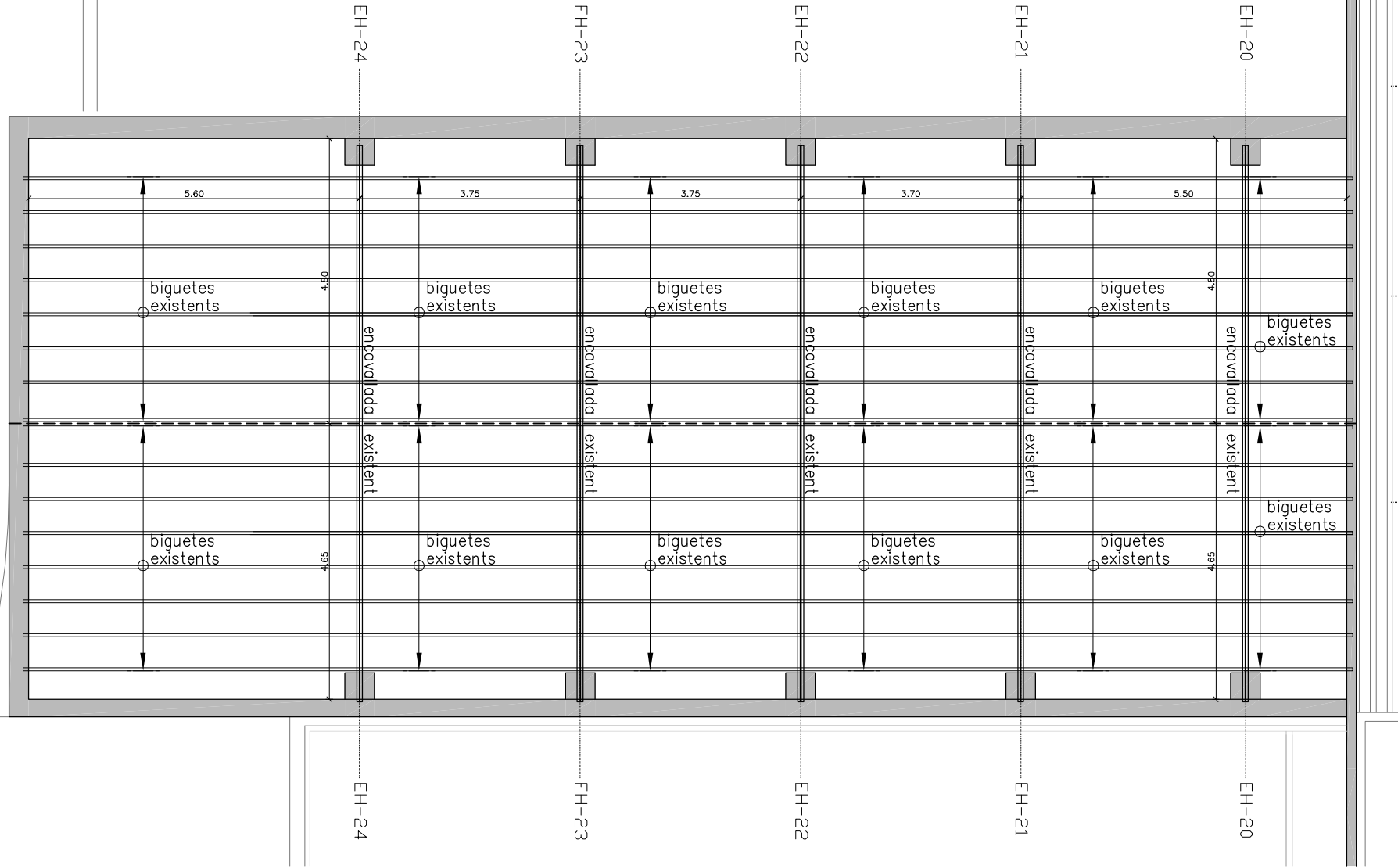




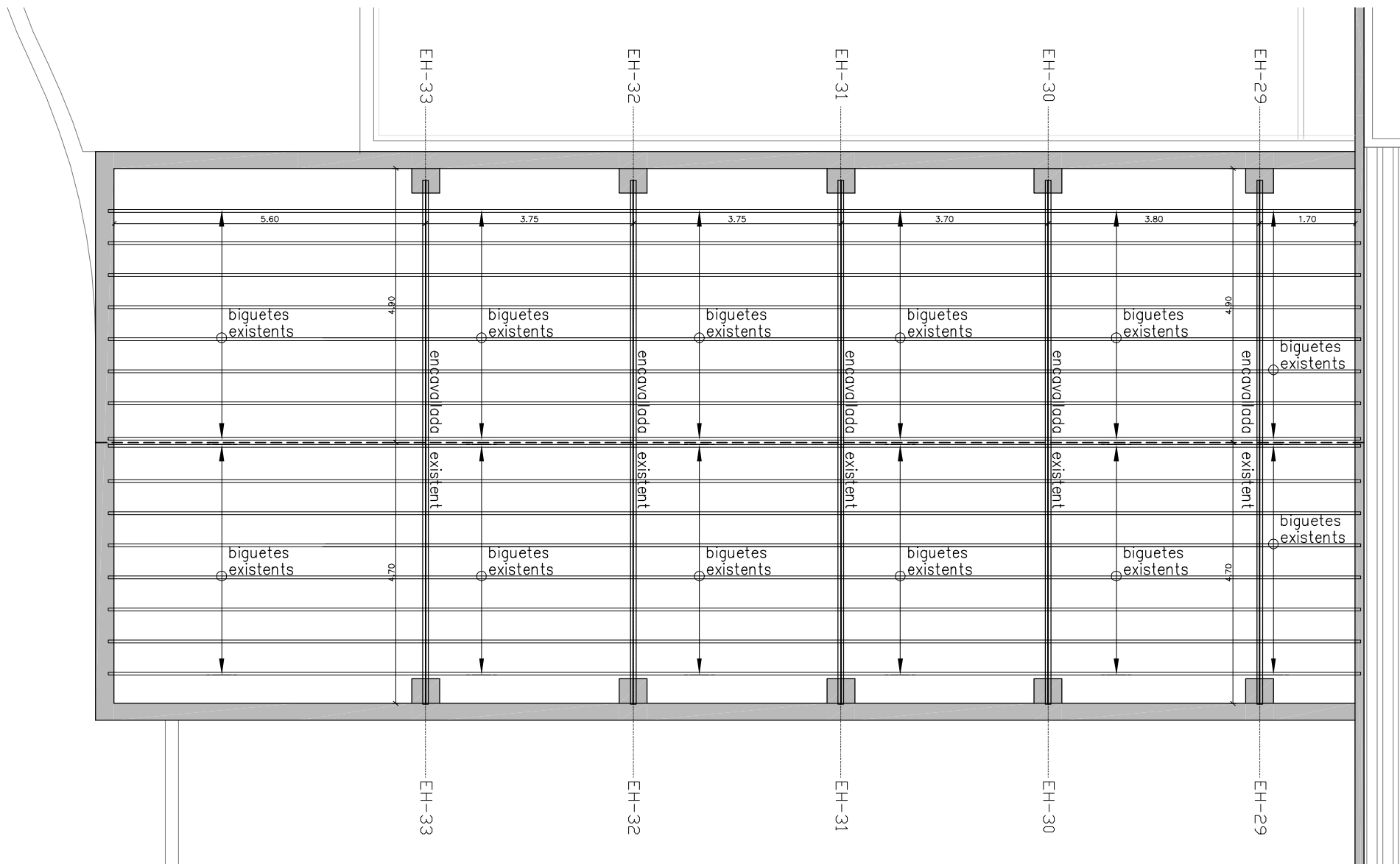




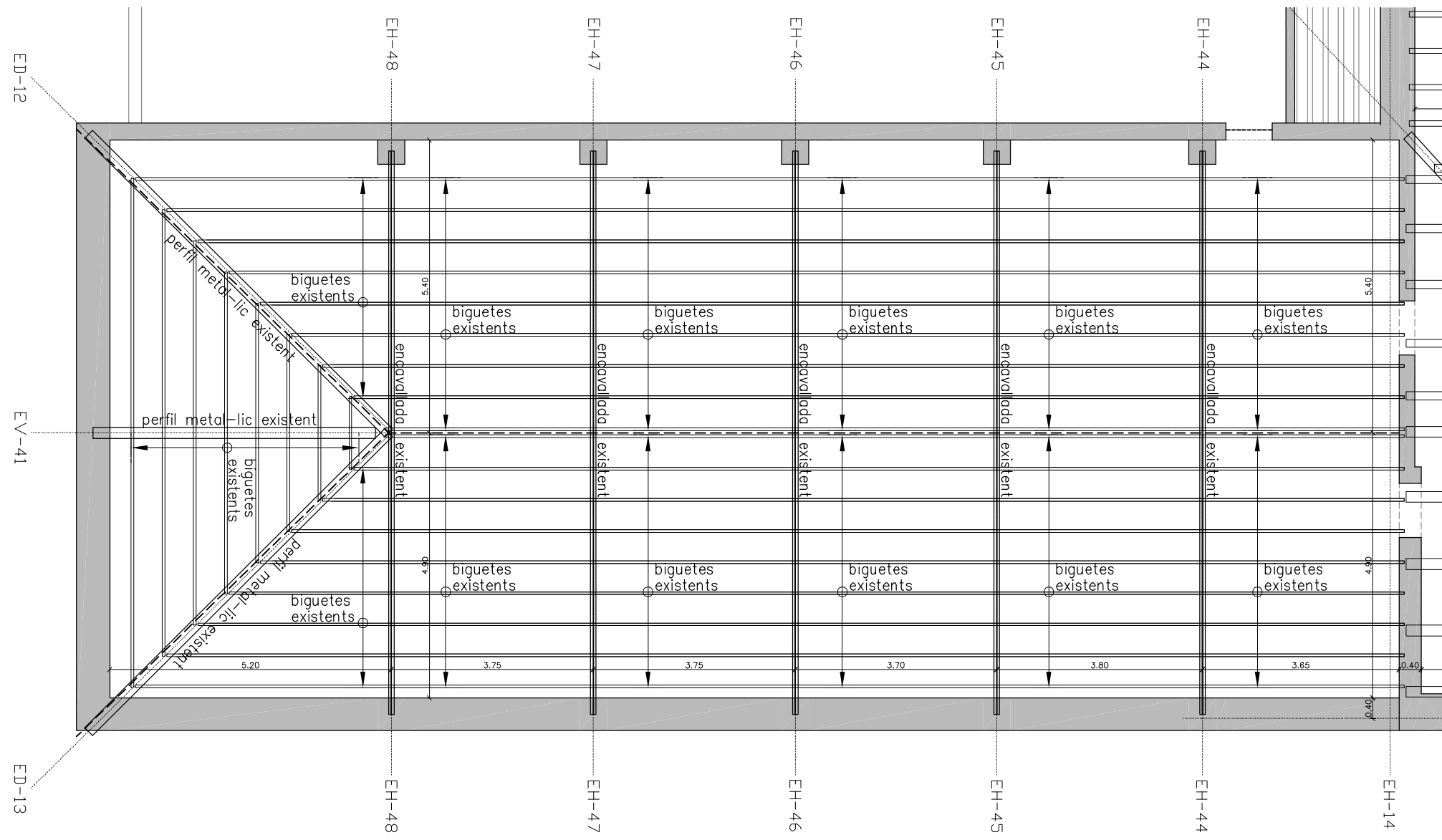
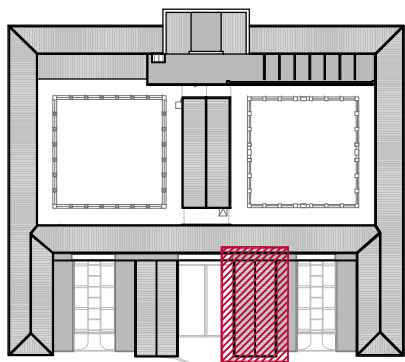
ESTAT ACTUAL. ESTRUCTURA.
COBERTA ZONA 5A. e: 1/100



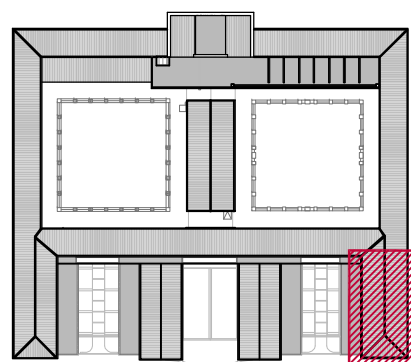
ESTAT ACTUAL. ESTRUCTURA.
COBERTA ZONA 5B. e: 1/100

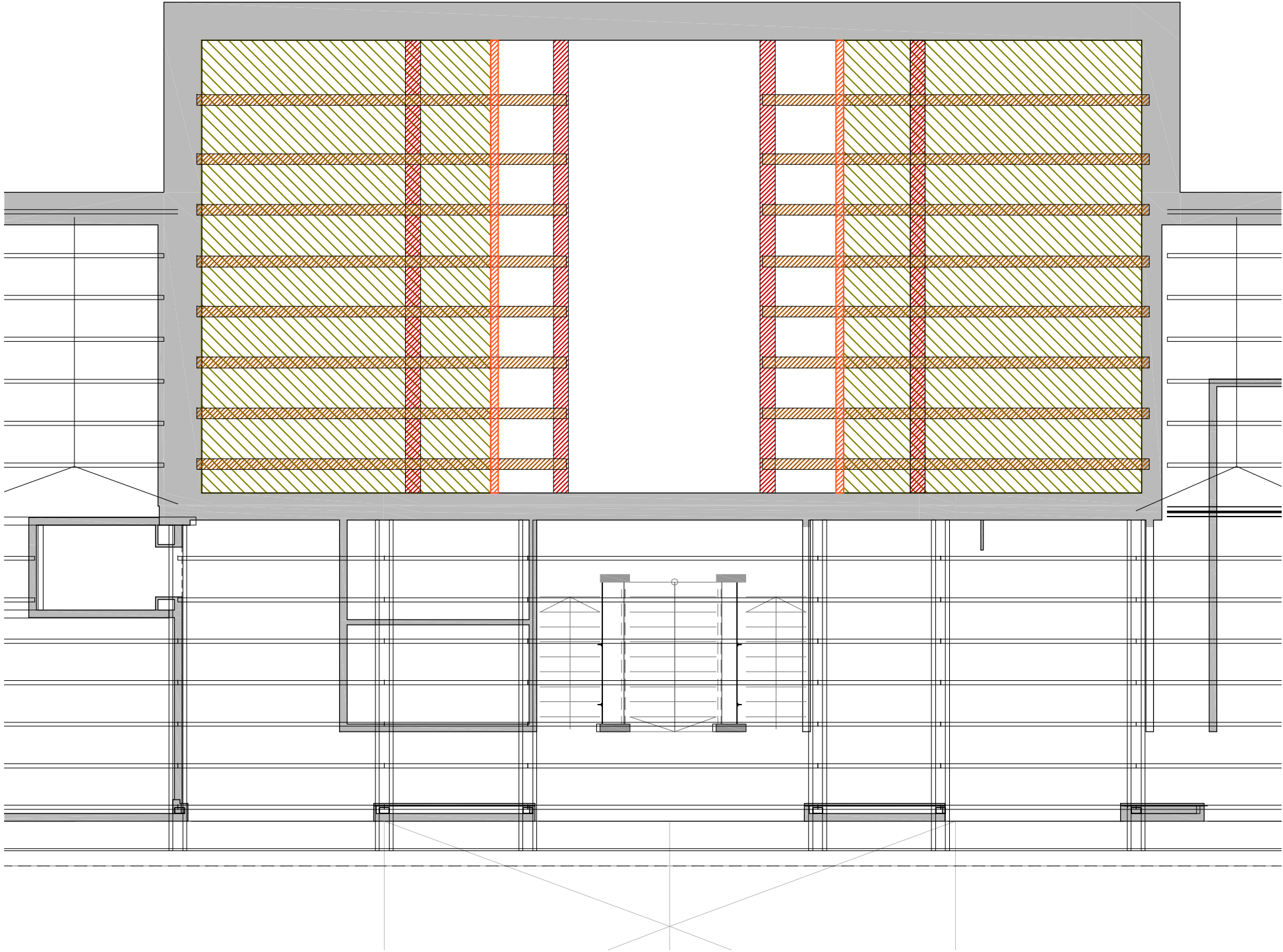


ESTAT ACTUAL. ESTRUCTURA.
COBERTA ZONA 5C. e: 1/100

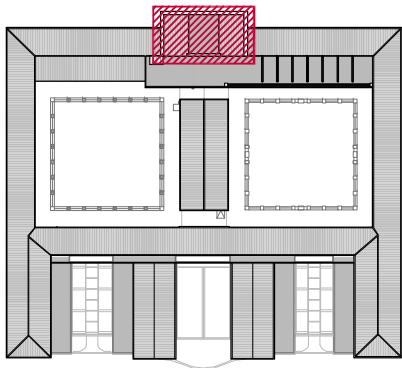


ESTAT ACTUAL. ESTRUCTURA.
COBERTA ZONA 5D. e: 1/100



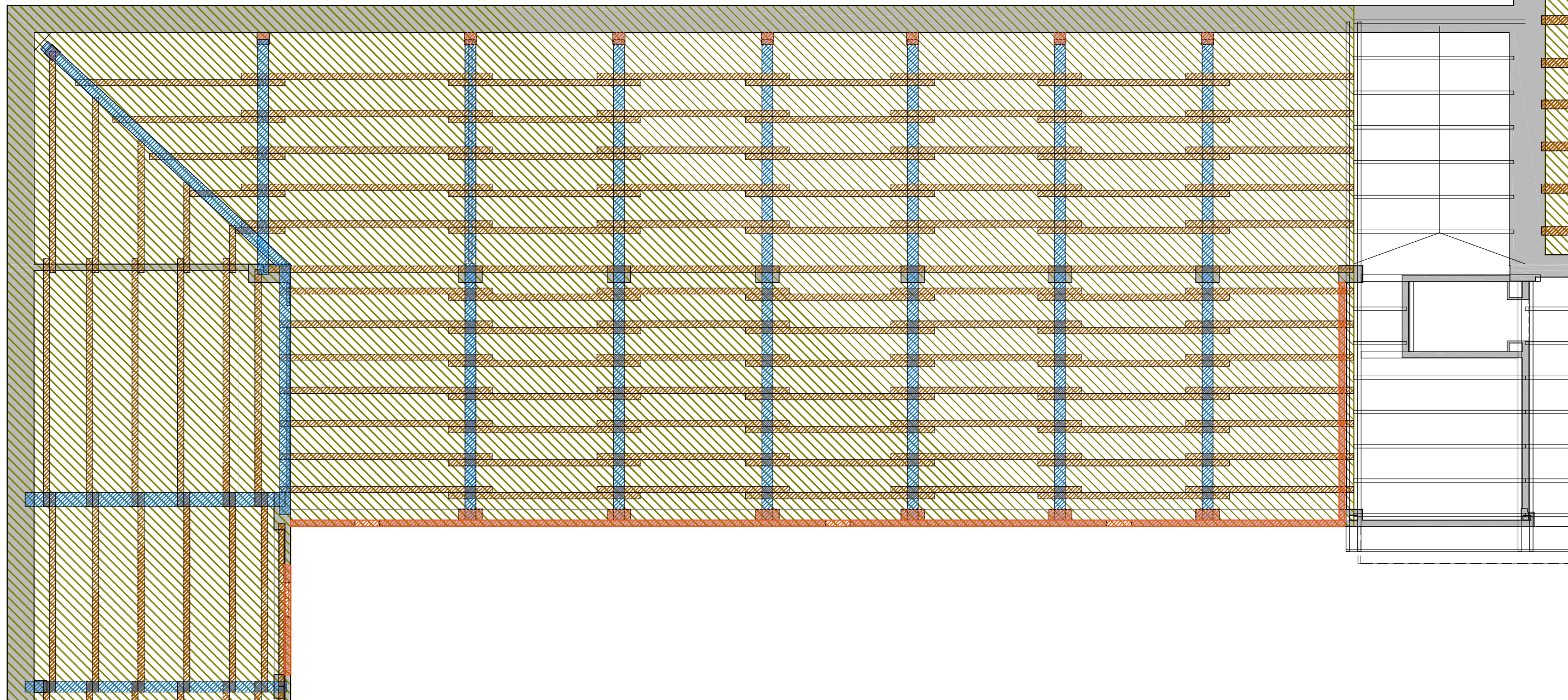





ENDERROCS.
COBERTA I PLANTA SOTACOBERTA.
ZONA 1A. e: 1/100

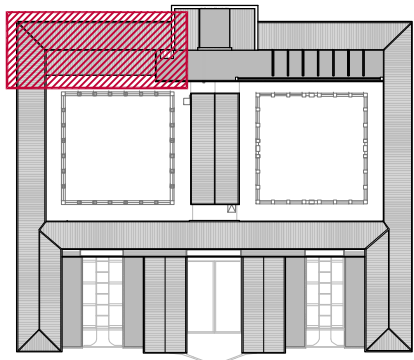


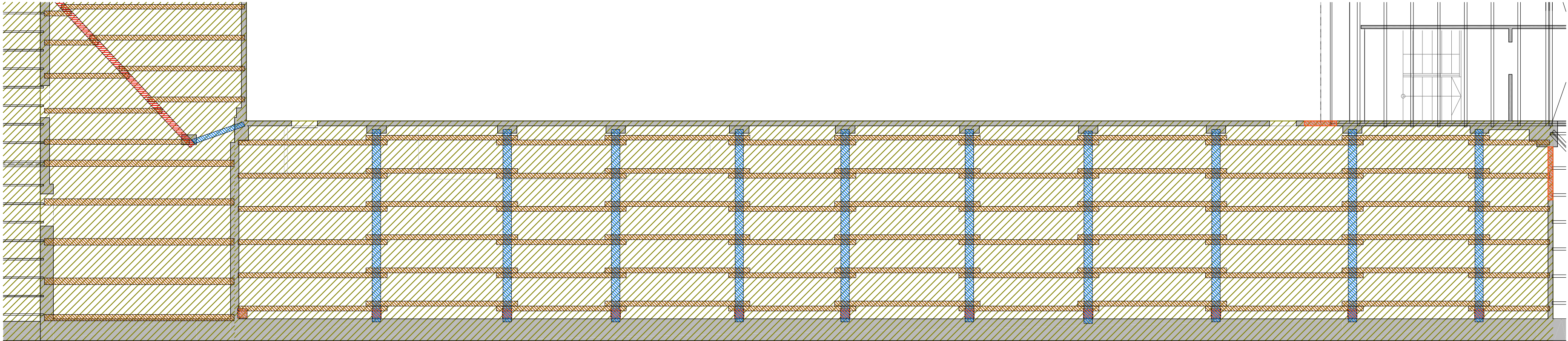
LLEGGENDA ENDERROCS

- ENDERROC ACABAT + ENTREVIGAT EXISTENT
- ENDERROC PARET CERÀMICA
- ENDERROC BIGUETA FUSTA
- ENDERROC JÀSSERA FUSTA
- ENDERROC ENCAVALLADA FUSTA
- ENDERROC PERFILS METAL·LICS
- ENDERROC ENCAVALLADA METAL·LICA
- ENDERROC FORJAT BIGUETA METAL·LICA + REVOLTÓ CERÀMIC A LA CATALANA

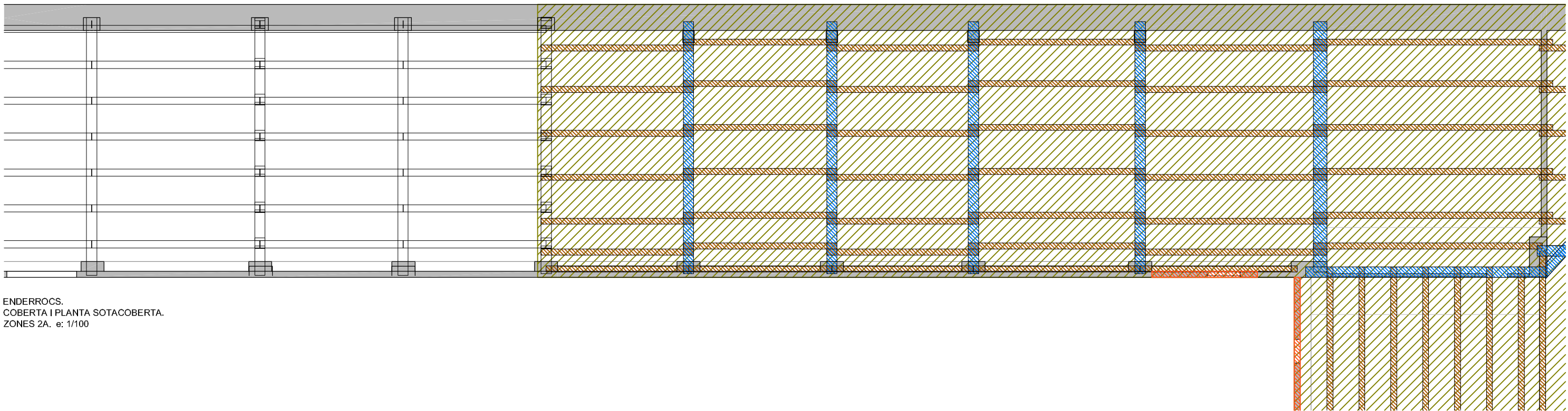


- | LLEENDA EENDERROCS | |
|--|---|
|  | ENDERROC ACABAT + ENTREVIGAT EXISTENT |
|  | ENDERROC PARET CERÀMICA |
|  | ENDERROC BIGUETA FUSTA |
|  | ENDERROC JÀSSERA FUSTA |
|  | ENDERROC ENCAVALLADA FUSTA |
|  | ENDERROC PERFILS METAL·LICS |
|  | ENDERROC ENCAVALLADA METAL·LICA |
|  | ENDERROC FORJAT BIGUETA METAL·LICA + REVOLTO CERÀMICA A LA CATALANA |

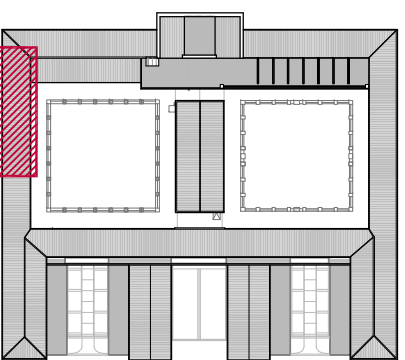
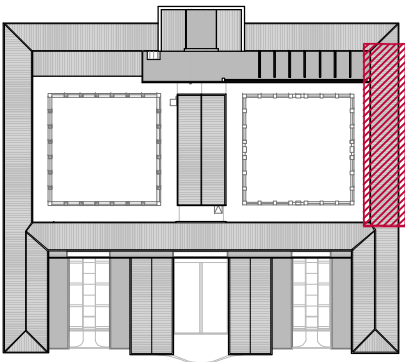




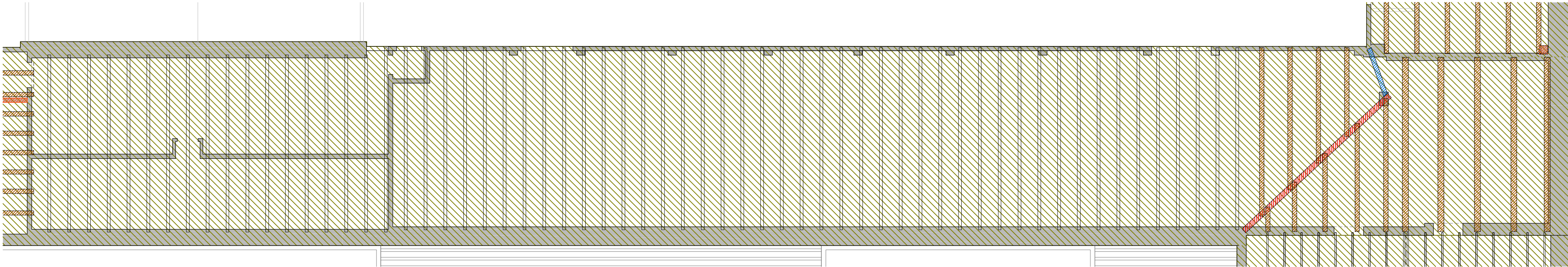
ENDERROCS.
COBERTA I PLANTA SOTACOBERTA.
ZONES 2B. e: 1/100



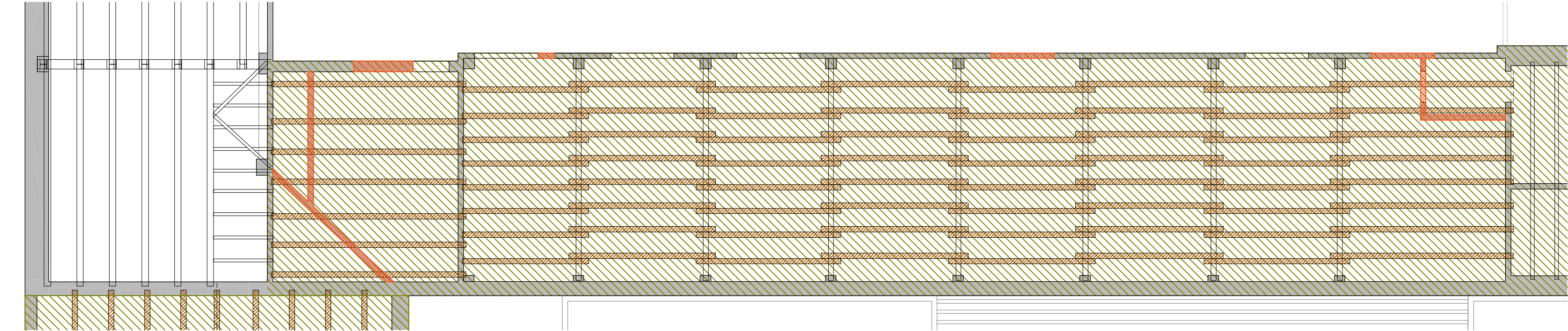
ENDERROCS.
COBERTA I PLANTA SOTACOBERTA.
ZONES 2A. e: 1/100



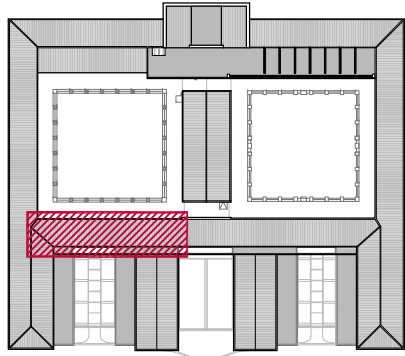
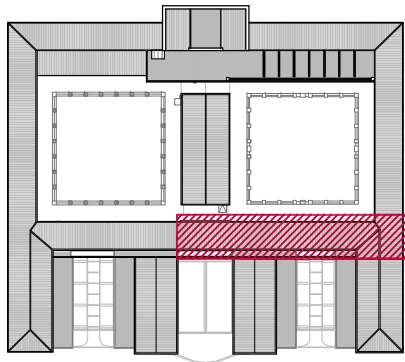
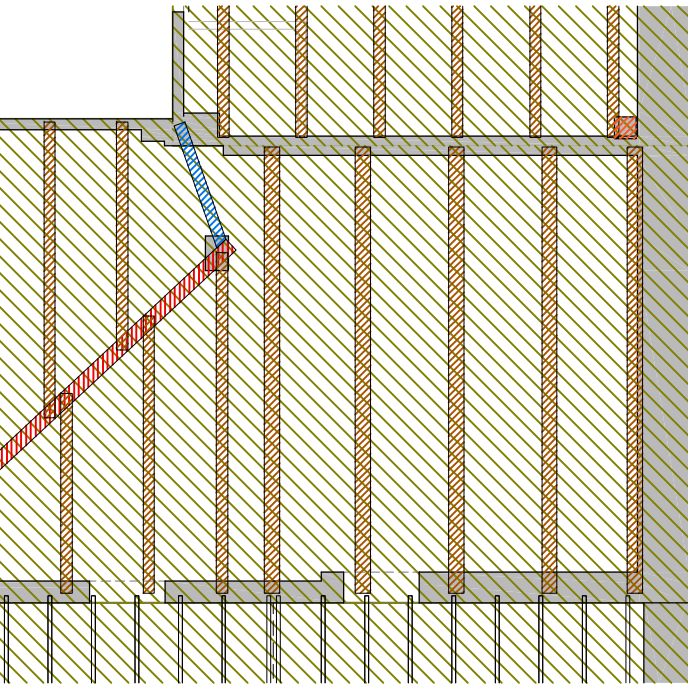
- LLEENDA ENDERROCS
- ENDERROC ACABAT + ENTREVIGAT EXISTENT
 - ENDERROC PARET CERÀMICA
 - ENDERROC BIGUETA FUSTA
 - ENDERROC JÀSSERA FUSTA
 - ENDERROC ENCAVALLADA FUSTA
 - ENDERROC PERFIS METAL·LICS
 - ENDERROC ENCAVALLADA METAL·LICA
 - ENDERROC FORJAT BIGUETA METAL·LICA + REVOLTÓ CERÀMIC A LA CATALANA



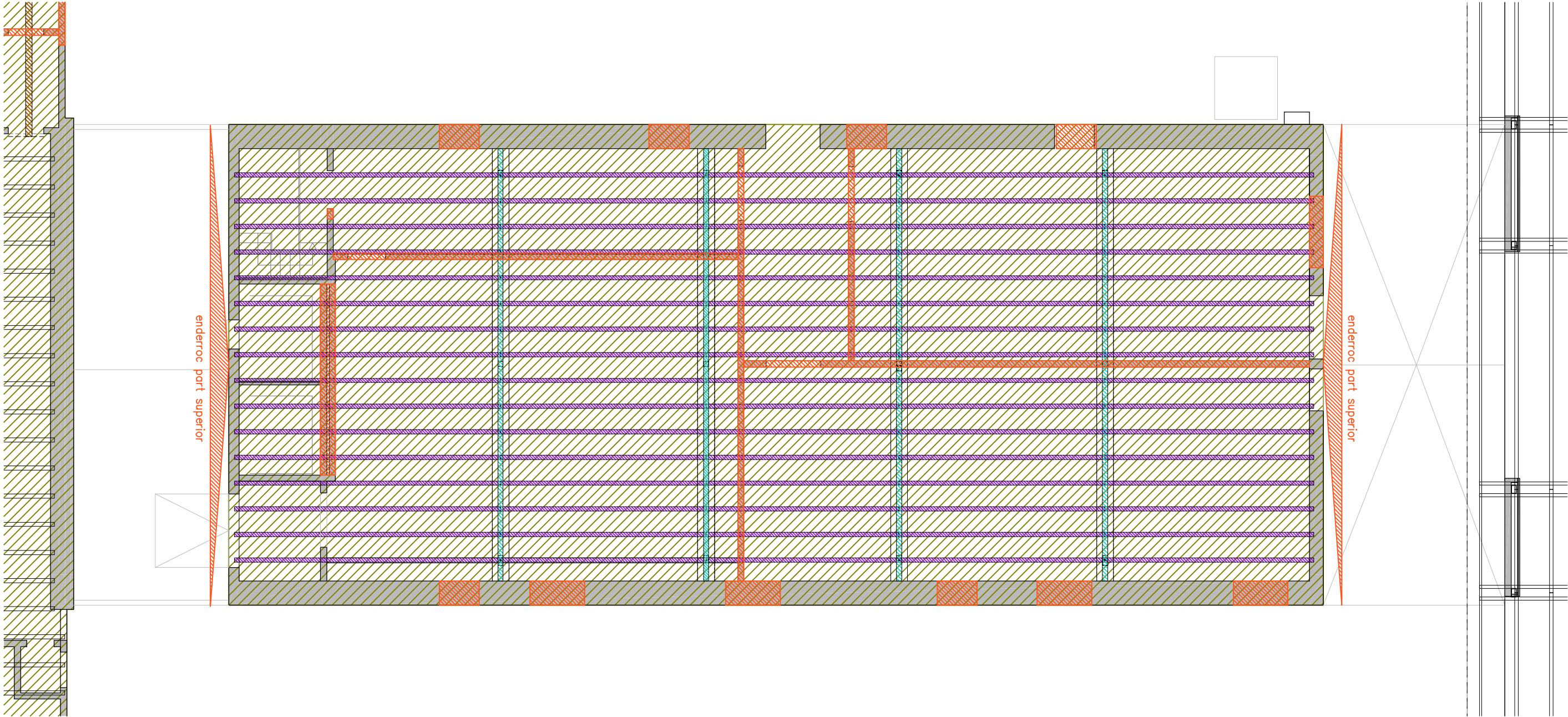
ENDERROCS.
COBERTA I PLANTA SOTACOBERTA.
ZONES 3B i 3C. e: 1/100



ENDERROCS.
COBERTA I PLANTA SOTACOBERTA.
ZONA 3A. e: 1/100

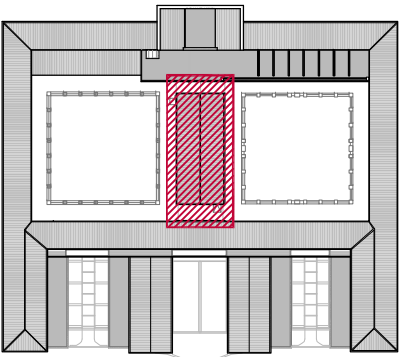


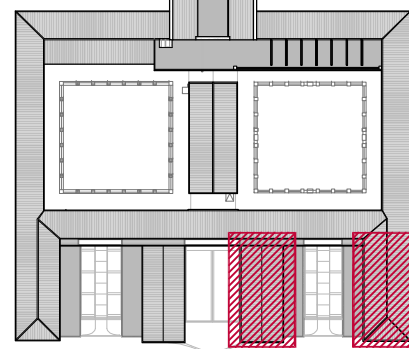
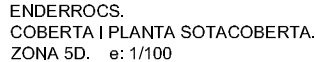
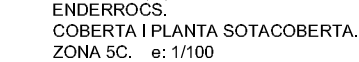
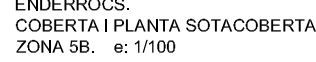
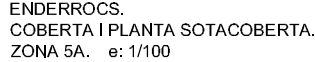
- LLEGENDA ENDERROCS
- ENDERROCS ACABAT + ENTREVIGAT EXISTENT
 - ENDERROCS PARET CERÀMICA
 - ENDERROCS BIGUETA FUSTA
 - ENDERROCS JÀSSERA FUSTA
 - ENDERROCS ENCAVALLADA FUSTA
 - ENDERROCS PERFILS METAL·LICS
 - ENDERROCS ENCAVALLADA METAL·LICA
 - ENDERROCS FORJAT BIGUETA METAL·LICA + REVOLTÓ CERÀMIC A LA CATALANA











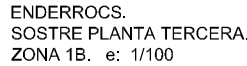
ENDERROCS.
COBERTA I PLANTA SOTACOBERTA.
ZONA 4. e: 1/100

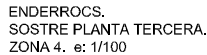
- LLEGENDA ENDERROCS
- ENDERROC ACABAT + ENTREVIGAT EXISTENT
 - ENDERROC PARET CERÀMICA
 - ENDERROC BIGUETA FUSTA
 - ENDERROC JÀSSERA FUSTA
 - ENDERROC ENCAVALLADA FUSTA
 - ENDERROC PERFILS METAL·LICS
 - ENDERROC ENCAVALLADA METAL·LICA
 - ENDERROC FORJAT BIGUETA METAL·LICA + REVOLTÓ CERÀMIC A LA CATALANA





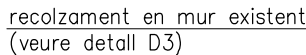
- | LLEGENDA ENDERROCS | |
|---|--|
|  | ENDERROC ACABAT + ENTREVIGAT EXISTENT |
|  | ENDERROC PARET CERÀMICA |
|  | ENDERROC BIGUETA FUSTA |
|  | ENDERROC JÀSSERA FUSTA |
|  | ENDERROC ENCAVALLADA FUSTA |
|  | ENDERROC PERFILS METAL·LICS |
|  | ENDERROC ENCAVALLADA METAL·LICA |
|  | ENDERROC FORJAT BIGUETA METAL·LICA + REVOLTÓ CERÀMIC A LA CATALANA |



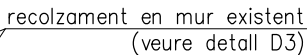


PAVIMENT	DE	PECES
DE PANDT		





PROPOSTA. ESTRUCTURA.
SOSTRE SOTACOBERTA ZONA 1A.
e: 1/100



CARACTERISTIQUES I ESPECIFICACIONS DEL FORMIGÓ			
MATERIALS			
FORMIGÓ	HA-25/B/12	En forjats amb capa de compressió menor de 5cm	
	HA-25/F/12	En pilonatges i peces molt armades.	
	HA-25/B/20	En la resta d'elements estructurals.	
CIMENT	Tipus I en general, i Tipus III en ambient IIIa		
ARIDS	Classe: Provenints de motxaca.		
	Relació d/d	5'9/12mm pel cas de formigó HA-25/B/12 i HA-25/F/12	
		9'9/20mm pel cas de formigó HA-25/B/20	
ACER	B-500-S, de límit elàstic 500N/mm2, amb control normal		
PROPIETATS DEL FORMIGÓ		RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA (orientativa)	
DOSSIFICACIÓ PER M3 (orientativa):		Als 7 dies:	16 N/mm2
Ciment	320 kg/m ³	Als 28 dies:	25 N/mm2
Grava	1235 kg/m ³		
Sorra	620 kg/m ³		
Aigua	160 l/m ³		
RELACIÓ AIGUA/CIMENT:	<=0'60		
DOCILITAT:			
Consistència:	Toba (HA-25/B)		Normal
	Flúida (HA-25/F)		
Con d'Abrams:	/B: 6-9cm(±1) /F: 10-15cm(±2)		
Compactació	Vibrat mecànic		
		Nivell de control	Normal
		Classe de prova	Cilíndrica 15x30
		Temps de trencament	Als 7 i 28 dies
		Nº de proves per sèrie: 6	
		1 Trencar-la als 7 dies	
		3 Trencar-les als 28 dies	
		2 de reserva.	
		Altres assaigs: Con d'Abrams	
RECOBRIMENTS			
- Interiors d'edificis, protegits de la intempèria (ambient I)			r=3.0cm
- Soterranis no ventilats i fonaments (ambient IIa)			r=3.5cm
- Exteriors d'edificis, amb humitat mitja o baixa (ambient IIb)			r=4.0cm
- Exteriors d'edificis, a menys de 5Km de la costa (ambient IIIa)			r=4.5cm
- Piscines (ambient IV)			r=4.5cm
- Fonamentacions submergides en ambient marí (ambient IIlb)			r=5.0cm
- Edificis industrials, amb ambients agressius (ambient IV)			r=5.0cm
- Elements formigonats contra el terreny			r=7.0cm

Gruix de la peça (mm)	Gola "g"		Gruix de la peça (mm)	Gola "g"	
	Màxima	Mínima		Màxima	Mínima
4.0 – 4.2	2.5	2.5	13.5 – 14.1	9.5	5
4.3 – 4.9	3	2.5	14.2 – 15.5	10	5
5.0 – 5.6	3.5	2.5	15.6 – 16.9	11	5.5
5.7 – 6.3	4	2.5	17.0 – 18.3	12	5.5
6.4 – 7.0	4.5	2.5	18.4 – 19.7	13	6
7.1 – 7.7	5	3	19.8 – 21.2	14	6
7.8 – 8.4	5.5	3	21.3 – 22.6	15	6.5
8.5 – 9.1	6	3.5	22.7 – 24.0	16	6.5
9.2 – 9.9	6.5	3.5	24.1 – 25.4	17	7
10.0 – 10.6	7	4	25.5 – 26.8	18	7
10.7 – 11.3	7.5	4	26.9 – 28.2	19	7.5
11.4 – 12.0	8	4	28.3 – 31.1	20	7.5
12.1 – 12.7	8.5	4.5	31.2 – 33.9	22	8
12.8 – 13.4	9	4.5	34.0 – 36.0	24	8

NOTA: Utilitzar la màxima gola possible corresponent al menor dels dos gruixos de peces a soldar.

CARACTERISTIQUES I ESPECIFICACIONS DE L'ACER

NORMATIVES D'OBLIGAT COMPLIMENT (veure Plecs de Condicions adjunts)

- | | |
|--|---|
| Els materials utilitzats compliran l'establert a les següents Normes | |
| - Perfil: | NBE EA-95, UNE 36521-72,36526-73,36527-73. |
| - Xapes i pletines: | NBE EA-95, UNE 36030. |
| - Soldadures: | NBE EA-95, UNE 14002,14012,14022,14030,14031,14038. |
| | també per soldadures a toall: UNE 12011 |
| | també per soldadures en angle: UNE 14011 |

Totes les soldadures a topall es realitzaran biselant per medis mecànics les xapes o perfils a unir, rebutjant-se els materials entregats a obra que no compleixin aquest requisit.

El muntatge d'encavallades es realitzarà amb l'ajuda de perfils d'arriament suplementaris, que es retiraran un cop finalitzada l'estructura.

Tipus d'acer (resistència característica)	S-275JR (270 N/mm ²)
Forma (1 cada 5 biques)	tolerància < L/1500 < 10mm

Soldadures:

- En encavalcaments, es comprovarà una soldadura per unitat, no

- En peces compostes, es comprovarà una soldadura per peça, no

admetent-se variacions de longitud ni separacions fora de l'àmbit definit en el projecte, ni defectes aparents.

- Seguint el Pla de Control que la Direcció Facultativa o el Plec de Condicions especifiqui, es faran els assajos per radiografia o líquids penetrants dels cordons indicats en aquell.

diàmetre (mm)	longitud d'ancoratge (mm)		
	fck=25 N/mm ²	fck=30 N/mm ²	fck=35 N/mm ²
6	220	220	220
8	290	290	290
10	360	360	360
12	430	430	430
16	580	580	580
20	840	730	710
25	1320	1140	1050
32	2150	1870	1720

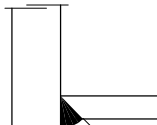
NOTA 1: Els ancoratges en angle podran tenir una longitud igual a 0.7 vegades la longitud de la taula, si els recobriments perpendiculars són els indicats.

NOTA 2: En encontres per sol.lapament d'armadures la longitud total de superposició s'obindrà multiplicant per 2 la longitud indicada a la taula.

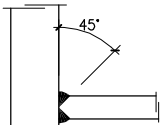
CARACTERISTIQUES FORJAT	
Zona:	COBERTA INCLINADA TEULA (Z1A)
Tipus de forjat:	XAPA GRECADA
Contell de la xapa:	59mm
Armat de negatiu	
Tipus de xapa:	HAIRCOL 59S
Gruix de la xapa:	0.75mm
Estat de càrregues	
<hr/>	
Pes propi:	10 DN/m2
Càrregues permanents:	115 DN/m2
Sobrecàrrega d'us:	100 DN/m2
Sobrecàrrega de neu:	40 DN/m2
<hr/>	
TOTAL càrregues:	265 DN/m2

DETALL D'EXECUCIÓ DE SOLDADURES

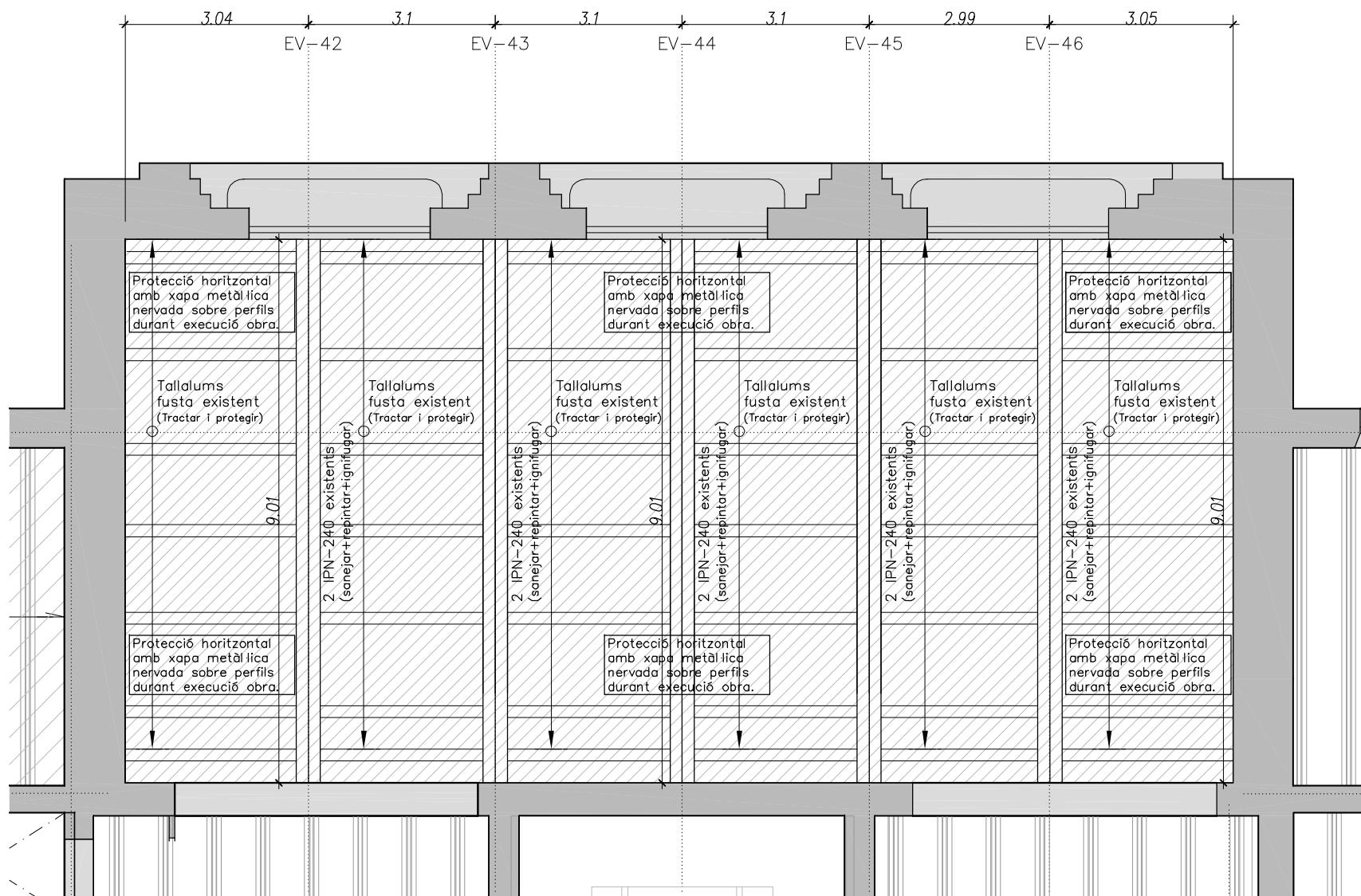
Les soldadures a topall es realitzaran amb preparació prèvia de les arestes a 45° segons esquemes adjunts. A les soldadures mitjançant cordó, es prendrà la gola ("g") seguint les indicacions dels plànols de detall de l'estructura metàl·lica.

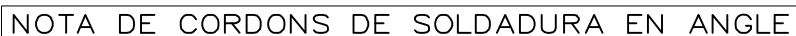
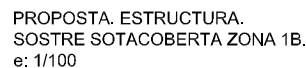


SOLDADURES A TOPALL



SOLDADURES CORDÓ "g"

[illegible]



NOTA: Utilitzar la màxima gola possible corresponent al menor dels dos gruixos de peces a soldar.

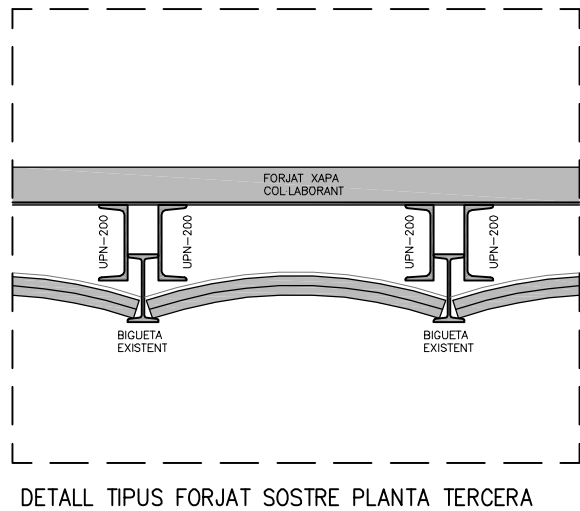
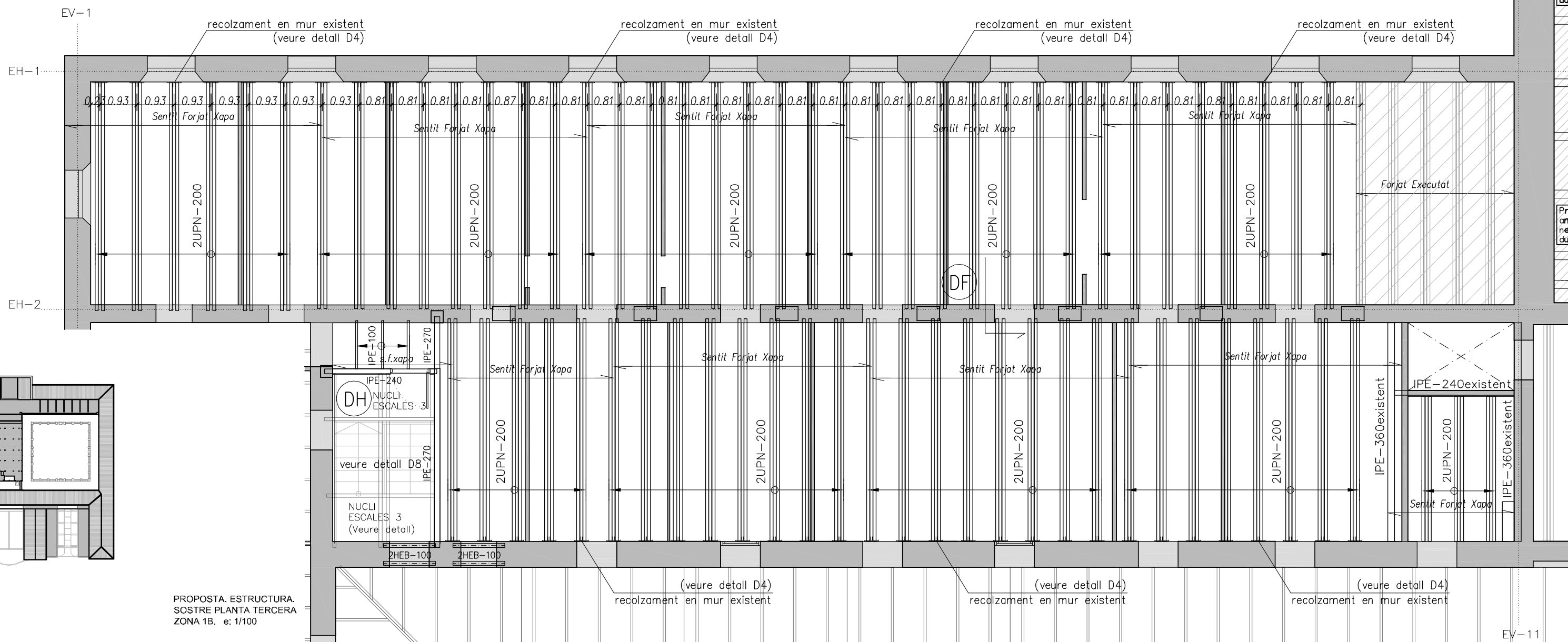
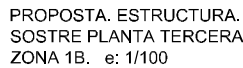
RECOBRIMENTS	
- Interiors d'edificis, protegits de la intempèrie (ambient I)	r=3.0cm
- Soterranis no ventilats i fonaments (ambient IIa)	r=3.5cm
- Exteriors d'edificis, amb humitat mitja o baixa (ambient IIb)	r=4.0cm
- Exteriors d'edificis, a menys de 5Km de la costa (ambient IIIa)	r=4.5cm
- Piscines (ambient IV)	r=4.5cm
- Fonamentacions submergides en ambient marí (ambient IIb)	r=5.0cm
- Edificis industrials, amb ambients agressius (ambient IV)	r=5.0cm
- Elements formigonats contra el terreny	r=7.0cm

- En encavalcaments, es comprovarà una soldadura per unitat, no admetent-se interrupcions del cordó ni defectes aparents.
- En peces compostes, es comprovarà una soldadura per peça, no admetent-se variacions de longitud ni separacions fora de l'àmbit definit en el projecte, ni defectes aparents.
- Seguint el Pla de Control que la Direcció Facultativa o el Plec de Condicions específici, es faran els assajos per radiografia o líquids penetrants dels cordons indicats en aquell.

NOTA 2: En encontres per sol.lapament d'armadures la longitud total de superposició s'obté multiplicant per 2 la longitud indicada a la taula.

SOLDADURES A TOPALL	SOLDADURES CORDÓ "g"
---------------------	----------------------

Estat de càrregues	
Pes propi:	10 DN/m2
Carregues permanents:	115 DN/m2
Sobrecàrrega d'ús:	100 DN/m2
Sobrecàrrega de neu:	40 DN/m2
TOTAL càrregues:	265 DN/m2



CARACTERISTIQUES | ESPECIFICACIONS DEL FORMIGÓ

MATERIALS		
FORMIGÓ	HA-25/B/12	En forjats amb capa de compressió menor de 5cm
	HA-25/F/12	En pilonates i peces molt armades.
	HA-25/B/20	En la resta d'elements estructurals.
CIMENT	Tipus I en general, i Tipus III en ambient IIIa	
ÀRIDS	Classe: Provenints de matxaca.	
	Relació d/D	5'9/12mm pel cas de formigó HA-25/B/12 i HA-25/F/12 9'9/20mm pel cas de formigó HA-25/B/20
ACER	B-500-S, de límit elàstic 500N/mm ² , amb control normal	

PROPIETATATS DEL FORMIGÓ		RESISTENCIA CARACTERÍSTICA (orientativa)	
DOSSIFICACIÓ PER M3 (orientativa):		Als 7 dies:	16 N/mm2
Ciment	320 kg/m ³	Als 28 dies:	25 N/mm2
Grava	1235 kg/m ³	ASSAIGS DE CONTROL	
Sorra	620 kg/m ³	Nivell de control	Normal
Aigua	160 l/m ³	Classe de proveta	Cilíndrica 15x30
RELACIÓ AIGUA/CIMENT:	<=0'60	Temps de trencament	Als 7 i 28 dies
DOCILITAT:		Nº de provetes per sèrie: 6	
Consistència:	Toba (HA-25/B) Fluïda (HA-25/F)	1 Trencar-la als 7 dies	
Con d'Abrams:	/B: 6-9cm(±1) /F: 10-15cm(±2)	3 Trencar-les als 28 dies	
Compactació	Vibrat mecànic	2 de reserva.	
		Altres assaigs: Con d'Abrams	

RECORBIMENTS	
– Interiors d'edificis, protegits de la intempèrie (ambient I)	r=3.0cm
– Soterranis no ventilats i fonaments (ambient IIa)	r=3.5cm
– Exteriors d'edificis, amb humitat mitja o baixa (ambient IIb)	r=4.0cm
– Exteriors d'edificis, a menys de 5Km de la costa (ambient IIIa)	r=4.5cm
– Piscines (ambient IV)	r=4.5cm
– Fonamentacions submergides en ambient marí (ambient IIIb)	r=5.0cm
– Edificis industrials, amb ambients agressius (ambient IV)	r=5.0cm
– Elements formigonats contra el terreny	r=7.0cm

NOTA DE CORDONS DE SOLDADURA EN ANGLE

Gruix de la peça (mm)	Gola "g"		Gruix de la peça (mm)	Gola "g"	
	Màxima	Mínima		Màxima	Mínima
4.0 – 4.2	2.5	2.5	13.5 – 14.1	9.5	5
4.3 – 4.9	3	2.5	14.2 – 15.5	10	5
5.0 – 5.6	3.5	2.5	15.6 – 16.9	11	5.5
5.7 – 6.3	4	2.5	17.0 – 18.3	12	5.5
6.4 – 7.0	4.5	2.5	18.4 – 19.7	13	6
7.1 – 7.7	5	3	19.8 – 21.2	14	6
7.8 – 8.4	5.5	3	21.3 – 22.6	15	6.5
8.5 – 9.1	6	3.5	22.7 – 24.0	16	6.5
9.2 – 9.9	6.5	3.5	24.1 – 25.4	17	7
10.0 – 10.6	7	4	25.5 – 26.8	18	7
10.7 – 11.3	7.5	4	26.9 – 28.2	19	7.5
11.4 – 12.0	8	4	28.3 – 31.1	20	7.5
12.1 – 12.7	8.5	4.5	31.2 – 33.9	22	8
12.8 – 13.4	9	4.5	34.0 – 36.0	24	8

NOTA: Utilitzar la màxima gola possible corresponent al menor dels dos gruixos de peces a soldar.

CARACTERISTIQUES | ESPECIFICACIONS DE L'ACER

NORMATIVES D'OBLIGAT COMPLIMENT (veure Plecs de Condicions adjunts)

Els materials utilitzats compliran l'establert a les següents Normes	
- Perfils:	NBE EA-95, UNE 36521-72,36526-73,36527-73.
- Xapes i pletines:	NBE EA-95, UNE 36030.
- Soldadures:	NBE EA-95, UNE 14002,14012,14022,14030,14031,14038. també per soldadures a topall: UNE 12011 també per soldadures en angle: UNE 14011

Totes les soldadures a topall es realitzaran biselant per medis mecànics les xapes o perfils a unir, rebutjant-se els materials entregats a obra que no compleixin aquest requisit.

El muntatge d'encavallades es realitzarà amb l'ajuda de perfils d'arriostament suplementaris, que es retiraran un cop finalitzada l'estructura.

ACER	Tipus d'acer (resistència característica)	S-275JR (270 N/mm ²)
CONTROL	Forma (1 cada 5 bigues)	tolerància < L/1500 < 10mm

- En encavalcaments, es comprovarà una soldadura per unitat, no admetent-se interrupcions del cordó ni defectes aparents.
- En peces compostes, es comprovarà una soldadura per peça, no admetent-se variacions de longitud ni separacions fora de l'àmbit definit en el projecte, ni defectes aparents.
- Seguint el Pla de Control que la Direcció Facultativa o el Plec de Condicions específici, es faran els assajos per radiografia o líquids penetrants dels cordons indicats en aquell.

NOTA DE LONGITUDS BÀSIQUES D'ANCORTGE D'ARMADURES

diàmetre (mm)	longitud d'ancoratge (mm)		
	fck=25 N/mm2	fck=30 N/mm2	fck=35 N/mm2
6	220	220	220
8	290	290	290
10	360	360	360
12	430	430	430
16	580	580	580
20	840	730	710
25	1320	1140	1050
32	2150	1870	1720

NOTA 1: Els ancoratges en angle podran tenir una longitud igual a 0.7 vegades la longitud de la taula, si els recobriments perpendiculars són els indicats.

NOTA 2: En encontres per sol.lapament d'armadures la longitud total de superposició s'obté multiplicant per 2 la longitud indicada a la taula.

CARACTERÍSTIQUES FORJAT

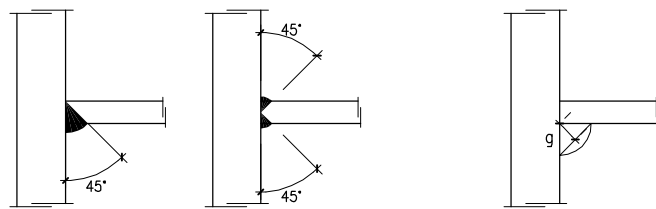
Zona:	FORJAT REFORMAT SP3 (Z1B)
Tipus de forjat:	BIG.METAL+XAPA COL.LAB.
Cantell del forjat:	10cm
Armat negatius	ME15x15,ø5-5
Tipus de xapa:	HAIRCOL 59S
Gruix de la xapa:	0,75mm

Estat de càrregues	
Pes propi:	310 DN/m2
Càrregues permanents:	200 DN/m2
Sobrecàrregues us:	200 DN/m2
Sobrecàrregues neu:	– DN/m2
TOTAL càrregues:	710 DN/m2

L'armadura antifisuració s'inclou en l'acer de negatiu indicat en aquesta etiqueta

DETALL D'EXECUCIÓ DE SOLDADURES

Les soldadures a topall es realitzaran amb preparació prèvia de les arestes a 45° segons esquemes adjunts. A les soldadures mitjançant cordó, es prendrà la gola ("g") seguint les indicacions dels plànols de detall de l'estructura metàl·lica.



SOLDADURES A TOPALL

SOLDADURES CORDÓ "q"

MATERIALS		
FORMIGÓ	HA-25/B/12	En forjats amb capa de compressió menor de 5cm
	HA-25/F/12	En pilonatges i peces molt armades.
	HA-25/B/20	En la resta d'elements estructurals.
CIMENT ÀRIDS	Tipus I en general, i Tipus III en ambient IIIa	
	Classe: Provenints de matxaca.	
ACER	Relació d/d	59/12mm pel cas de formigó HA-25/B/12 i HA-25/F/12 59/20mm pel cas de formigó HA-25/B/20
	B-500-S, de límit elàstic 500N/mm ² , amb control normal	

PROPIETATS DEL FORMIGÓ		RESISTENCIA CARACTERÍSTICA (orientativa)	
DOSSIFICACIÓ PER M3 (orientativa):	Als 7 dies:	16 N/mm2	
Ciment	320 kg/m ³	Als 28 dies:	25 N/mm2
Grava	1235 kg/m ³		
Sorra	620 kg/m ³		
Aigua	160 l/m		
RELACIÓ AIGUA/CIMENT:	<=0'60		
DOCILITAT:			
Consistència:	Toba (HA-25/B)	Nivell de control	
	Fluïda (HA-25/F)	Normal	
Con d'Abrams:	/B: 6-9cm(±1)	Classe de proveta	Cilíndrica 15x30
	/F: 10-15cm(±2)	Temps de trencament	Als 7 i 28 dies
Compactació	Vibrat mecànic	Nº de provetes per sèrie: 6	
		1 Trencar-la als 7 dies	
		3 Trencar-les als 28 dies	
		2 de reserva.	
		Altres assaigs: Con d'Abrams	

- Interiors d'edificis, protegits de la intempèrie (ambient I) r=3.0cm
- Soterranis no ventilats i fonaments (ambient IIa) r=3.5cm
- Exteriors d'edificis, amb humitat mitja o baixa (ambient IIb) r=4.0cm
- Exteriors d'edificis, a menys de 5Km de la costa (ambient IIIa) r=4.5cm
- Piscines (ambient IV) r=4.5cm
- Fonamentacions submergides en ambient marí (ambient IIIb) r=5.0cm
- Edificis industrials, amb ambients agressius (ambient IV) r=5.0cm
- Elements formigonats contra el terreny r=7.0cm

Gruix de la peça (mm)	Gola "g"		Gruix de la peça (mm)	Gola "g"	
	Màxima	Mínima		Màxima	Mínima
4.0 – 4.2	2.5	2.5	13.5 – 14.1	9.5	5
4.3 – 4.9	3	2.5	14.2 – 15.5	10	5
5.0 – 5.6	3.5	2.5	15.6 – 16.9	11	5.5
5.7 – 6.3	4	2.5	17.0 – 18.3	12	5.5
6.4 – 7.0	4.5	2.5	18.4 – 19.7	13	6
7.1 – 7.7	5	3	19.8 – 21.2	14	6
7.8 – 8.4	5.5	3	21.3 – 22.6	15	6.5
8.5 – 9.1	6	3.5	22.7 – 24.0	16	6.5
9.2 – 9.9	6.5	3.5	24.1 – 25.4	17	7
10.0 – 10.6	7	4	25.5 – 26.8	18	7
10.7 – 11.3	7.5	4	26.9 – 28.2	19	7.5
11.4 – 12.0	8	4	28.3 – 31.1	20	7.5
12.1 – 12.7	8.5	4.5	31.2 – 33.9	22	8
12.8 – 13.4	9	4.5	34.0 – 36.0	24	8

Soldadures:

- En encavalcaments, es comprovarà una soldadura per unitat, no admetent-se interrupcions del cordó ni defectes aparents.
- En peces compostes, es comprovarà una soldadura per peça, no admetent-se variacions de longitud ni separacions fora de l'àmbit definit en el projecte, ni defectes aparents.
- Seguint el Pla de Control que la Direcció Facultativa o el Plec de Condicions específic, es faran els assajos per radiografia o líquids penetrants dels cordons indicats en aquell.

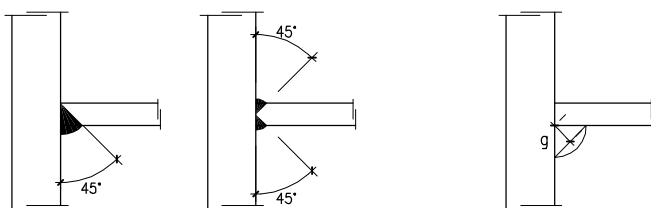
diàmetre (mm)	longitud d'ancoratge (mm)		
	fck=25 N/mm ²	fck=30 N/mm ²	fck=35 N/mm ²
6	220	220	220
8	290	290	290
10	360	360	360
12	430	430	430
16	580	580	580
20	840	730	710
25	1320	1140	1050
32	2150	1870	1720

NOTA 2: En encontres per sol.lapament d'armadures la longitud total de superposició s'obtindrà multiplicant per 2 la longitud indicada a la taula.

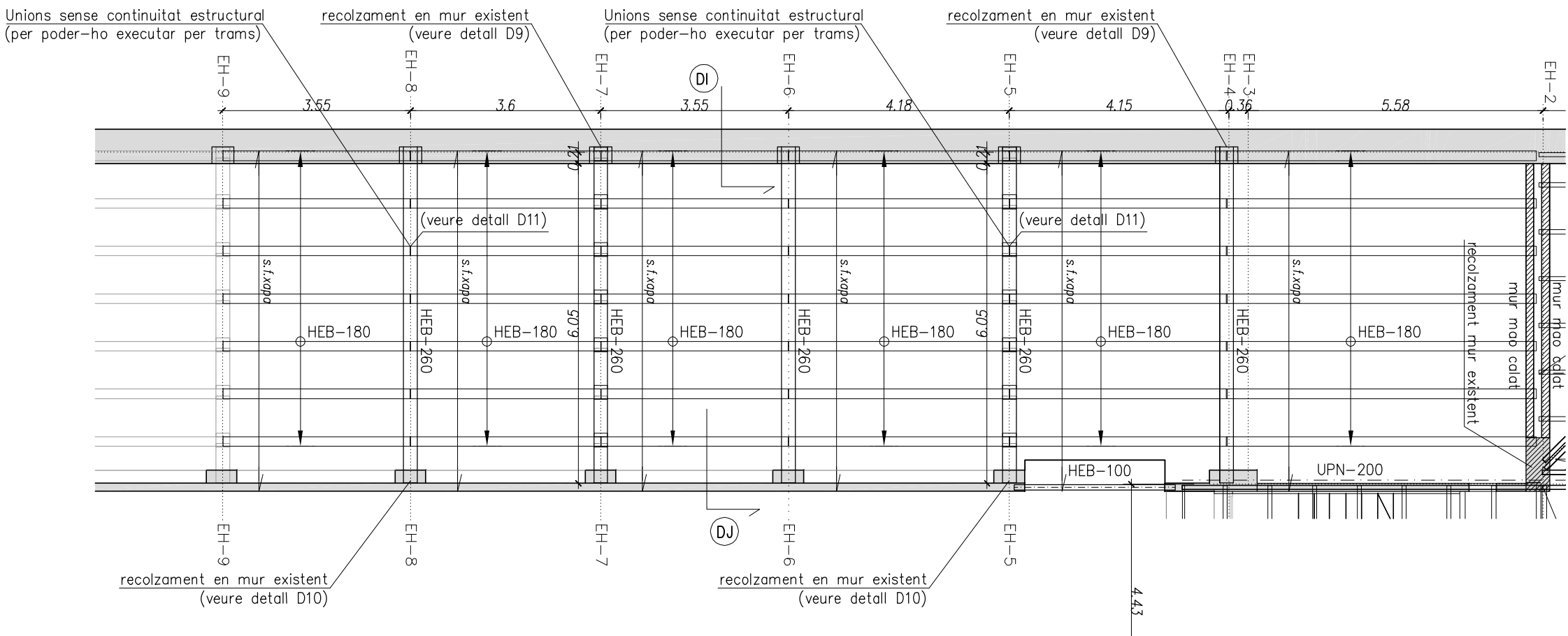
Tipus de forjat:	XAPA GRECADA
Cantell de la xapa:	59mm
Armat de negatius	-
Tipus de xapa:	HAIRCOL 59S
Gruix de la xapa:	0.75mm

Pes propi:	10 DN/m2
Carregues permanents:	115 DN/m2
Sobrecàrrega d'us:	100 DN/m2
Sobrecàrrega de neu:	40 DN/m2
TOTAL càrregues:	265 DN/m2

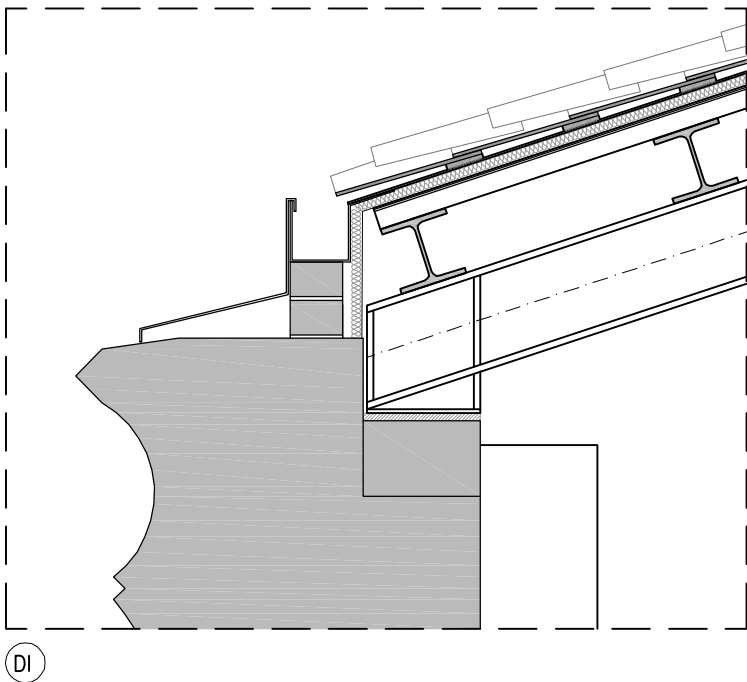
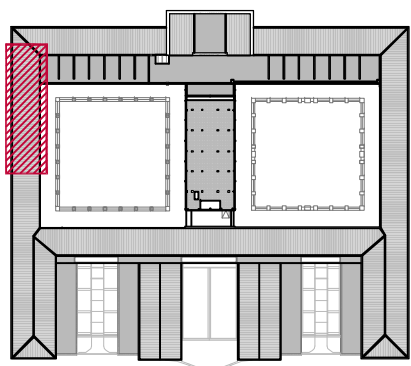
Les soldadures a topall es realitzaran amb preparació prèvia de les arestes a 45° segons esquemes adjunts. A les soldadures mitjançant cordó, es prendrà la gola ("g") seguint les indicacions dels plànols de detall de l'estructura metàl·lica.

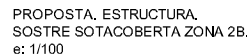


SOLDADURES CORDó "q"



PROPOSTA. ESTRUCTURA.
SOSTRE SOTACOBERTA ZONA 2A.
e: 1/100





Zona: COBERTA INCLINADA TEULA (Z2B)

Tipus de forjat:	XAPA GRECADA
Cantell de la xapa:	59mm
Armat de negatius	-
Tipus de xapa:	HAIRCOL 59S
Gruix de la xapa:	0.75mm

Estat de càrregues

Pes propi: 10 DN/m²

Carregues permanents: 115 DN/m²

Sobrecàrrega de neu: 40 DN/m²

TOTAL càrregues: 265 DN/m2

MATERIALS

FORMIGÓ	HA-25/B/12 HA-25/B/12 HA-25/B/20	En forjats amb capa de compressió menor de 5cm En pilanotes i peces molt armades. En la resta d'elements estructurals.
CIMENT ARIDS	Tipus I en general, i Tipus IIIa en ambient lla Classe: Provenints de matxoca.	
	Relació d/d	5'9/20mm pel cas de formigó HA-25/B/12 i HA-25/F/12 9'0/20mm pel cas de formigó HA-25/B/20
ACER	B-500-S, d	límit elàstic 500N/mm ² , amb control normal

PROPIETATS DEL FORMIGÓ

DOSSIFICACIÓ PER M3 (orientativa):		Als 7 dies:	16 N/mm2
Ciment	320 kg/m ³	Als 28 dies:	25 N/mm2
Grava	1235 kg/m ³	ASSAIGS DE CONTROL	
Sorra	620 kg/m ³		
Aigua	160 l/m ³		
		Nivell de control	Normal

RELACIÓ AIGUA/CIMENT: $\leq 0'60$

DOLCITAT:	Toba (HA-25/B)	Temps de trencament	Als 7 i 28 dies
Consistència:	Fluïda (HA-25/F)	Nº de provetes per sèrie: 6	
	/B: 6-9cm(±1)	1 Trencar-la als 7 dies	
Con d'Abrams:	/F: 10-15cm(±2)	3 Trencar-les als 28 dies	
		2 de reserva.	
Compactació	Vibrat mecànic	Altres assaigs:	Con d'Abrams

RECOBRIMENTS

- | | |
|---|---------|
| - Interiors d'edificis, protegits de la intempèrie (ambient I) | r=3.0cm |
| - Soterranis no ventilats i fonaments (ambient IIa) | r=3.5cm |
| - Soterranis d'edificis, amb humitat mitja o baixa (ambient IIb) | r=4.0cm |
| - Exteriors d'edificis, a menys de 5Km de la costa (ambient IIIa) | r=4.5cm |
| - Piscines (ambient IV) | r=4.5cm |
| - Fonamentacions submergides en ambient marí (ambient IIIb) | r=5.0cm |
| - Edificis industrials, amb ambients agressius (ambient IV) | r=5.0cm |
| - Elements formigonats contra el terreny | r=7.0cm |

$r=3.0\text{cm}$
 $r=3.5\text{cm}$
 $r=4.0\text{cm}$
 $r=4.5\text{cm}$
 $r=4.5\text{cm}$
 $r=5.0\text{cm}$
 $r=5.0\text{cm}$
 $r=7.0\text{cm}$

TAULA DE VALORS LÍMIT DE LES GOLES

Graix de la peça (mm)	Gola "g"		Graix de la peça (mm)	Gola "g"	
	Màxima	Mínima		Màxima	Mínima
4.0 – 4.2	2.5	2.5	13.5 – 14.1	9.5	5
4.3 – 4.9	3	2.5	14.2 – 15.5	10	5
5.0 – 5.6	3.5	2.5	15.6 – 16.9	11	5.5
5.7 – 6.3	4	2.5	17.0 – 18.3	12	5.5
6.4 – 7.0	4.5	2.5	18.4 – 19.7	13	6
7.1 – 7.7	5	3	19.8 – 21.2	14	6
7.8 – 8.4	5.5	3	21.3 – 22.6	15	6.5
8.5 – 9.1	6	3.5	22.7 – 24.0	16	6.5
9.2 – 9.9	6.5	3.5	24.1 – 25.4	17	7
10.0 – 10.6	7	4	25.5 – 26.8	18	7
10.7 – 11.3	7.5	4	26.9 – 28.2	19	7.5
11.4 – 12.0	8	4	28.3 – 31.1	20	7.5
12.1 – 12.7	8.5	4.5	31.2 – 33.9	22	8
12.8 – 13.4	9	4.5	34.0 – 36.0	24	8

NOTA: Utilitzar la màxima gola possible corresponent al menor dels dos gruixos de peces a soldar.

NORMATIVES D'OBLIGAT COMPLIMENT (veure Plecs de Condicions adjunts)

Els materials utilitzats compliran l'establert a les següents Normes	
- Perfils:	NBE EA-95, UNE 36521-72,36526-73,36527-73.
- Xapes i pletines:	NBE EA-95, UNE 36030.
- Soldadures:	NBE EA-95, UNE 14002,14012,14022,14030,14031,14038.
	també per soldadures a toall: UNE 12011
	també per soldadures en angle: UNE 14011

Totes les soldadures a topall es realitzaran biselant per medis mecànics les xapes o perfils a unir, rebutjant-se els materials entregats a obra que no compleixin aquest requisit.

El muntatge d'encavallades es realitzarà amb l'ajuda de perfils d'arriament suplementaris, que es retiraran un cop finalitzada l'estructura.

ACER	Tipus d'acer (resistència característica)	S-275JR (270 N/mm ²)
CONTROL	Forma (1 cada 5 bigues)	tolerància < L/1500 < 10mm

- En encaivaments, es comprovarà una soldadura per unitat, no admetent-se interrupcions del cordó ni defectes aparents.
- En peces compostes, es comprovarà una soldadura per peça, no admetent-se variacions de longitud ni separacions fora de l'àmbit definit en el projecte, ni defectes aparents.
- Seguint el Pla de Control que la Direcció Facultativa o el Plec de Condicions específici, es faran els assajos per radiografia o líquids penetrants dels cordons indicats en aquell.

Acer B 500 S

diàmetre (mm)	longitud d'ancoratge (mm)		
	fck=25 N/mm2	fck=30 N/mm2	fck=35 N/mm2
6	220	220	220
8	290	290	290
10	360	360	360
12	430	430	430
16	580	580	580
20	840	730	710
25	1320	1140	1050
32	2150	1870	1720

NOTA 1: Els **ancoratges en angle** podran tenir una longitud igual a 0.7 vegades la longitud de la taula, si els recobriments perpendiculars són els indicats.

NOTA 2: En encontres per sol.lapament d'armadures la longitud total de superposició s'obté multiplicant per 2 la longitud indicada a la taula.

DETALL D'EXECUCIÓ DE SOLDADURES

Les soldadures a topall es realitzaran amb preparació prèvia de les arestes a 45° segons esquemes adjunts. A les soldadures mitjançant cordó, es prendrà la gola ("g") seguint les indicacions dels plànols de detall de l'estructura metàl·lica.



NOTA DE CORDONS DE SOLDADURA EN ANGLE

TAULA DE VALORS LÍMIT DE LES GOLES					
Gruix de la peça (mm)	Gola "g"		Gruix de la peça (mm)	Gola "g"	
	Màxima	Mínima		Màxima	Mínima
4.0 – 4.2	2.5	2.5	13.5 – 14.1	9.5	5
4.3 – 4.9	3	2.5	14.2 – 15.5	10	5
5.0 – 5.6	3.5	2.5	15.6 – 16.9	11	5.5
5.7 – 6.3	4	2.5	17.0 – 18.3	12	5.5
6.4 – 7.0	4.5	2.5	18.4 – 19.7	13	6
7.1 – 7.7	5	3	19.8 – 21.2	14	6
7.8 – 8.4	5.5	3	21.3 – 22.6	15	6.5
8.5 – 9.1	6	3.5	22.7 – 24.0	16	6.5
9.2 – 9.9	6.5	3.5	24.1 – 25.4	17	7
10.0 – 10.6	7	4	25.5 – 26.8	18	7
10.7 – 11.3	7.5	4	26.9 – 28.2	19	7.5
11.4 – 12.0	8	4	28.3 – 31.1	20	7.5
12.1 – 12.7	8.5	4.5	31.2 – 33.9	22	8
12.8 – 13.4	9	4.5	34.0 – 36.0	24	8

NOTA: Utilitzar la màxima gola possible corresponent al menor dels dos gruixos de peces a soldar.

CARACTERISTIQUES I ESPECIFICACIONS DEL FORMIGÓ

MATERIALS		
FORMIGÓ	HA-25/B/12 HA-25/F/12 HA-25/B/20	En forjats amb capa de compressió menor de 5cm En pilonatges i peces molt armades. En la resta d'elements estructurals.
CIMENT	Tipus I en general, i Tipus III en ambient IIIa	
ÀRIDS	Classe: Provenients de matxaca.	
	Relació d/D	5'9/12mm pel cas de formigó HA-25/B/12 i HA-25/F/12 9'9/20mm pel cas de formigó HA-25/B/20
ACER	B-500-S, de límit elàstic 500N/mm2, amb control normal	

PROPIETATS DEL FORMIGÓ		RESISTENCIA CARACTERÍSTICA (orientativa)
DOSSIFICACIÓ PER M3 (orientativa): Ciment Grava Sorra Aigua		Als 7 dies: 16 N/mm2
		Als 28 dies: 25 N/mm2
		Nivell de control Normal
		Classe de proveta Cilíndrica 15x30
		Temps de trencament Als 7 i 28 dies
RELACIÓ AIGUA/CIMENT:	<=0'60	
DOCILITAT:		
Consistència:	Toba (HA-25/B) Fluïda (HA-25/F)	
Con d'Abrams:	/B: 6-9cm(±1) /F: 10-15cm(±2)	Nº de provetes per sèrie: 6 1 Trencar-la als 7 dies 3 Trencar-les als 28 dies 2 de reserva.
Compactació	Vibrat mecànic	Altres assaigs: Con d'Abrams

RECOBRIMENTS		
- Interiors d'edificis, protegits de la intempèrie (ambient I)		r=3.0cm
- Soterranis no ventilats i fonaments (ambient IIa)		r=3.5cm
- Exteriors d'edificis, amb humitat mitja o baixa (ambient IIb)		r=4.0cm
- Exteriors d'edificis, a menys de 5Km de la costa (ambient IIIa)		r=4.5cm
- Piscines (ambient IV)		r=4.5cm
- Fonamentacions submergides en ambient marí (ambient IIIb)		r=5.0cm
- Edificis industrials, amb ambients agresius (ambient IV)		r=5.0cm
- Elements formigonats contra el terreny		r=7.0cm

DETALL D'EXECUCIÓ DE SOLDADURES

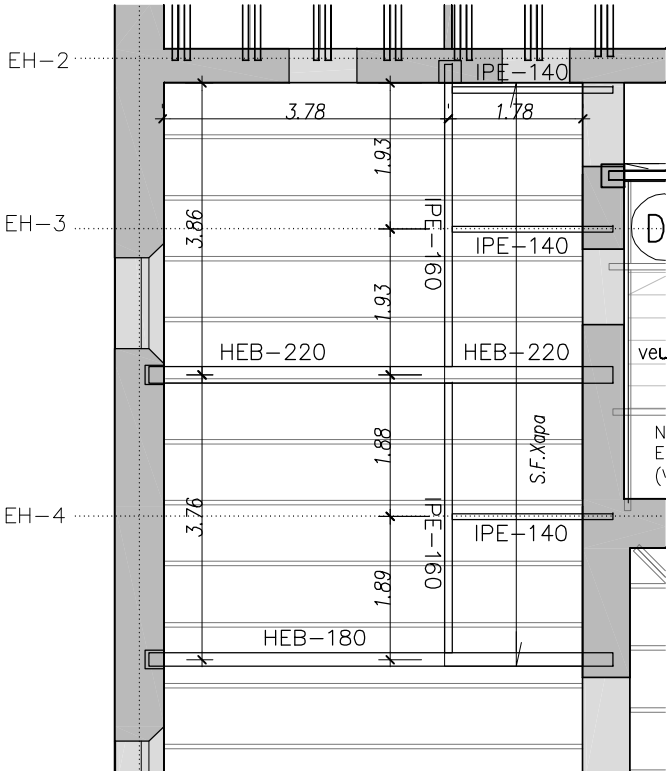
Les soldadures a topall es realitzaran amb preparació prèvia de les arestes a 45° segons esquemes adjunts. A les soldadures mitjançant cordó, es prendrà la gola ("g") seguint les indicacions dels plànols de detall de l'estructura metàl·lica.

SOLDADURES A TOPALL

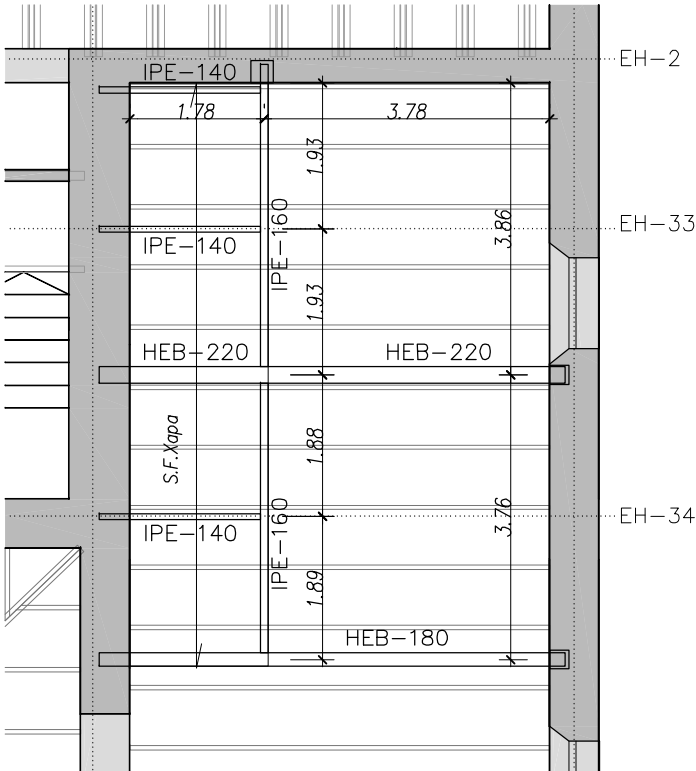
SOLDADURES CORDÓ "g"

CARACTERISTIQUES I ESPECIFICACIONS DE L'ACER

NORMATIVES D'OBLIGAT COMPLIMENT		(veure Plecs de Condicions adjunts)
Els materials utilitzats compliran l'establert a les següents Normes		
- Perfiles: NBE EA-95, UNE 36521-72,36526-73,36527-73.		
- Xapes i pletines: NBE EA-95, UNE 36030.		
- Soldadures: NBE EA-95, UNE 14002,14012,14022,14030,14031,14038.		
també per soldadures a topall: UNE 12011		
també per soldadures en angle: UNE 14011		
Totes les soldadures a topall es realitzaran biselant per medis mecànics les xapes o perfils a unir, rebutjant-se els materials entregats a obra que no compleixin aquest requisit.		
El muntatge d'encavallades es realitzarà amb l'ajuda de perfils d'arriostament suplementaris, que es retiraran un cop finalitzada l'estructura.		
ACER	Tipus d'acer (resistència característica)	S-275JR (270 N/mm2)
CONTROL	Forma (1 cada 5 bigues)	tolerància < L/1500 < 10mm
Soldadures:		
- En encavallaments, es comprovarà una soldadura per unitat, no admetent-se interrupcions del cordó ni defectes aparents.		
- En peces compostes, es comprovarà una soldadura per peça, no admetent-se variacions de longitud ni separacions fora de l'àmbit definit en el projecte, ni defectes aparents.		
- Seguint el Pla de Control que la Direcció Facultativa o el Plec de Condicions especifiqui, es faran els assaigs per radiografia o líquids penetrants dels cordons indicats en aquell.		



PROPOSTA. ESTRUCTURA. SOSTRE PLANTA TERCERA ZONA 2A.



PROPOSTA. ESTRUCTURA. SOSTRE PLANTA TERCERA ZONA 2B.

CARACTERÍSTIQUES FORJAT

Zona: FORJAT REFORMAT SP3 (Z2A) i (Z2B)

Tipus de forjat: BIG.METAL+XAPA COL.LAB.
Castell del forjat: 10cm
Armat negatiu: ME15x15,ø5-5
Tipus de xapa: HAIRCOL 59S
Gruix de la xapa: 0,75mm

Estat de càrregues

Pes propi: 170 DN/m2
Càrregues permanents: 100 DN/m2
Sobrecàrregues us: 300 DN/m2
Sobrecàrregues neu: - DN/m2
TOTAL càrregues: 570 DN/m2

L'armadura antifissuració s'inclou en l'acer de negatiu indicat en aquesta etiqueta

NOTA DE LONGITUDS BÀSIQUES D'ANCORTGE D'ARMADURES

diàmetre (mm)	longitud d'ancoratge (mm)		
	fck=25 N/mm2	fck=30 N/mm2	fck=35 N/mm2
6	220	220	220
8	290	290	290
10	360	360	360
12	430	430	430
16	580	580	580
20	840	730	710
25	1320	1140	1050
32	2150	1870	1720

NOTA 1: Els ancoratges en angle podran tenir una longitud igual a 0.7 vegades la longitud de la taula, si els recobriments perpendiculars són els indicats.

NOTA 2: En encontres per sol.lapament d'armadures la longitud total de superposició s'obtindrà multiplicant per 2 la longitud indicada a la taula.

PAMPOL SARQUITECTE s.l.p

C. Alfred Perenyà 43 Ent. 25004 Lleida T973 242 431 F973 237 386 pampol.sarq@oas.net
Roma Pampol Sales · Susanna Jimó Barrios · arquitectes

PROMOTOR: UNIVERSITAT DE LLEIDA - OTI

EMPLAÇAMENT: Pl. Víctor Sureda, 1. Lleida (25003 - Segrià)

PROJECTE / EXPEDIENT: 101259

PROJECE EXECUTIU PER A LA REPARACIÓ I ADEQUACIÓ DE LA COBERTA DE L'EDIFICI DE LA FACULTAT DE LLETRES (RECTORAT).

3a Fase: Adequació estructural i reordenació de les instal·lacions de la coberta.

AUTORS DEL PROJECTE: ROMÀ PAMPOL SALES, arquitecte Col·legiat Còc. Lleida núm. 3036-3

COL·LABORADORS: COL·LABORADORS:

PLÀNOL: PROPOSTA ESTRUCTURA SOSTRE PLANTA TERCERA

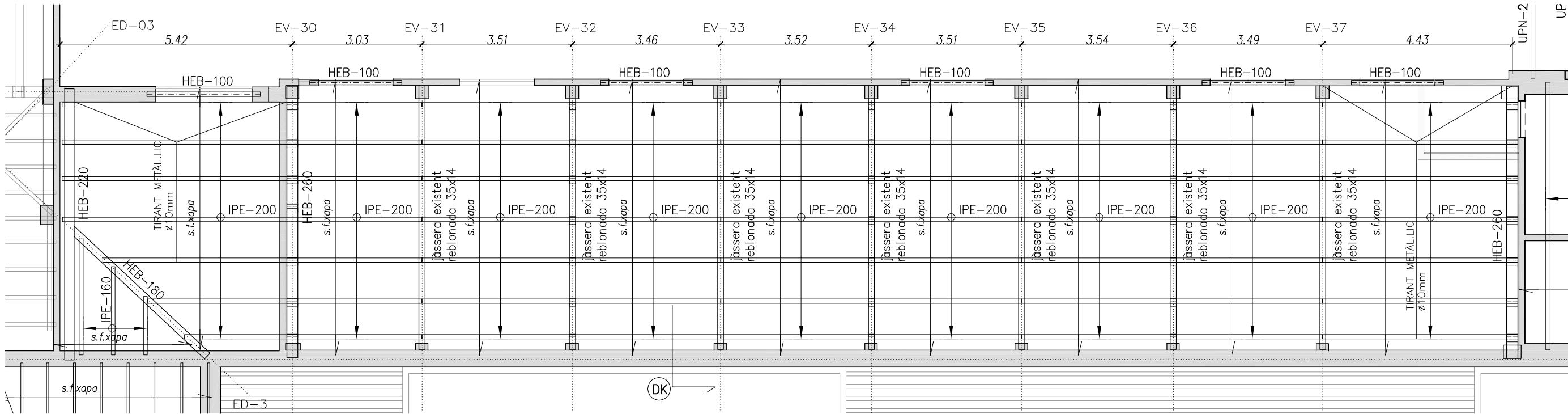
ESCALA: 1 : 100

DATA: JUNY 2011

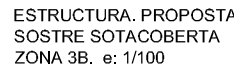
FASE: 3a Fase

ESCALA GRÀFICA: 0 3 9

ORIENTACIÓ

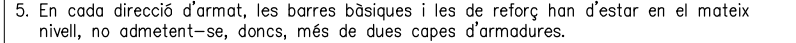
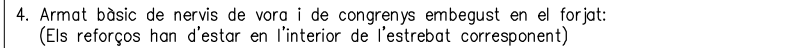
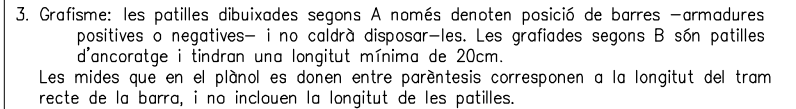


SOLDADURES CORDÓ "q"

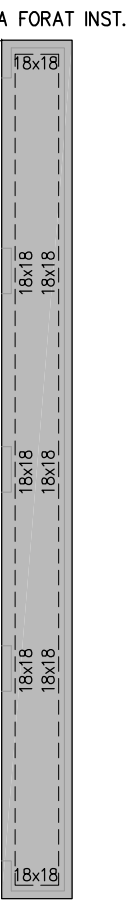


ESTRUCTURA. PROPOSTA.
SOSTRE SOTACOBERTA
ZONA 3C. e: 1/100

1. L'armat bàsic inferior i superior especificat en Quadre de Característiques del Forjat
2. La dimensió dels estrebs dels nervis embeguts i la forma com s'ancoren serà la següent:



6. Només s'acceptaran malles electrosoldades com a armadura bàsica previa presentació a la Direcció Facultativa de Document Tècnic que reflecti el compliment estricte de la Normativa Vigent respecte a solapaments i ancoratges.



Zona: LLOSSES COBERTA ZONA 4

Zona: LLOSSES COBERTA ZONA 4

Tipus de forjat: LLOSA MASSISSA
Cantell de la llosa: 18cm

Armat bàsic: #10c/20 superior
#10c/20 inferior

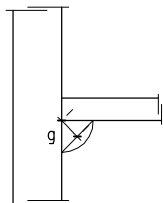
Estat de càrregues

Pes propi:	450 DN/m ²
Càrregues permanents:	160 DN/m ²

Càrregues permanents:	100 DN/m ²
Sobrecàrrega d'us:	100 DN/m ²
Sobrecàrrega de neu:	40 DN/m ²
TOTAL càrregues:	750 DN/m²

ATENCIO:
en planta només s'indiquen els reforços

Les soldadures a topall es realitzaran amb preparació prèvia de les arestes a 45° segons esquemes adjunts. A les soldadures mitjantçant cordó, es prendrà la gola ("g") seguint les indicacions dels plànols de detall de l'estructura metàl·lica.



SOLDADURES CORDó "q"

MATERIALS

FORMIGÓ	HA-25/B/12 HA-25/B/12 HA-25/B/20	En forjats amb capa de compressió menor de 5cm En pilanotes; i peces molt armades. En la resta d'elements estructurals.
CIMENT	Tipus I en general, i Tipus III en ambient lla	
ÀRIDS	Classe: Provenints de matxoca.	
	Relació d/D	5'9/12mm pel cas de formigó HA-25/B/12 i HA-25/F/12 9'0/20mm pel cas de formigó HA-25/B/20
ACER	B-500-S, de límit elàstic 500N/mm2, amb control normal	

PROPIETATS DEL FORMIGÓ

DOSSIFICACIÓ PER M3 (orientativa):		Als 7 dies:	16 N/mm2
Ciment	320 kg/m ³	Als 28 dies:	25 N/mm2
Grava	1235 kg/m ³	ASSAIGS DE CONTROL Nivell de control Normal	
Sorra	620 kg/m ³		
Aigua	160 l/m ³		

RELACIÓ AIGUA/CIMENT:	$\leq 0'60$	Classe de prova:	Cilíndrica 15x30
-----------------------	-------------	------------------	------------------

DOCILITAT:	classe de prova	dimensió 15x50
------------	-----------------	----------------

Temps de trencament	Als 7 i 28 dies
---------------------	-----------------

Consistència:	100d (HA=25/B) Fluidez (HA=25/C)	Nº de provetes per sèrie: 6
---------------	-------------------------------------	-----------------------------

Fluïda (HA-25/F)	1 Trencar-la als 7 dies
------------------	-------------------------

Con d'Abrams:	/B: 6-9cm(±1) (5, 10, 15, 18)	3 Trencar-les als 28 dies
---------------	----------------------------------	---------------------------

/f: 10-15cm(±2)	2 de reserva.
-----------------	---------------

Compactació	Vibrat mecànic	Altres assaigs: Con d'Abrams
-------------	----------------	------------------------------

RECOBRIMENTS

- Interiors d'edificis, protegits de la intempèrie (ambient I)	r=3,0cm
- Soterranis no ventilats i fonaments (ambient IIa)	r=3,5cm
- Exteriors d'edificis, amb humitat mitja o baixa (ambient IIb)	r=4,0cm
- Exteriors d'edificis, a menys de 5Km de la costa (ambient IIIa)	r=4,5cm
- Piscines (ambient IV)	r=4,5cm
- Fonamentacions submergides en ambient marí (ambient IIIb)	r=5,0cm
- Edificis industrials, amb ambients agressius (ambient IV)	r=5,0cm
- Elements formigonats contra el terreny	r=7,0cm

TAULA DE VALORS LÍMIT DE LES GOLES

Gruix de la peça (mm)	Gola "g"		Gruix de la peça (mm)	Gola "g"	
	Màxima	Mínima		Màxima	Mínima
4.0 – 4.2	2.5	2.5	13.5 – 14.1	9.5	5
4.3 – 4.9	3	2.5	14.2 – 15.5	10	5
5.0 – 5.6	3.5	2.5	15.6 – 16.9	11	5.5
5.7 – 6.3	4	2.5	17.0 – 18.3	12	5.5
6.4 – 7.0	4.5	2.5	18.4 – 19.7	13	6
7.1 – 7.7	5	3	19.8 – 21.2	14	6
7.8 – 8.4	5.5	3	21.3 – 22.6	15	6.5
8.5 – 9.1	6	3.5	22.7 – 24.0	16	6.5
9.2 – 9.9	6.5	3.5	24.1 – 25.4	17	7
10.0 – 10.6	7	4	25.5 – 26.8	18	7
10.7 – 11.3	7.5	4	26.9 – 28.2	19	7.5
11.4 – 12.0	8	4	28.3 – 31.1	20	7.5
12.1 – 12.7	8.5	4.5	31.2 – 33.9	22	8
12.8 – 13.4	9	4.5	34.0 – 36.0	24	8

NOTA: Utilitzar la màxima gola possible corresponent al menor dels dos gruixos de peces a soldar.

NORMATIVES D'OBLIGAT COMPLIMENT (veure Plecs de Condicions adjunts)

Els materials utilitzats compliran l'establert a les següents Normes	
- Perfil:	NBE EA-95, UNE 36521-72,36526-73,36527-73.
- Xapes i pletines:	NBE EA-95, UNE 36303.
- Soldadures:	NBE EA-95, UNE 14002,14012,14022,14030,14031,14038.
	també per soldadures a topall: UNE 12011
	també per soldadures en angle: UNE 14011

Totes les soldadures a topall es realitzaran biselant per medis mecànics les xapes o perfils a unir, rebutjant-se els materials entregats a obra que no compleixin aquest requisit.

El muntatge d'encavallades es realitzarà amb l'ajuda de perfils d'arriament suplementaris, que es retiraran un cop finalitzada l'estructura.

Tipus d'acer (resistència característica)	S-275JR (270 N/mm ²)
Forma (1 cada 5 biques)	tolerància < L/1500 < 10mm

Soldadures:

- En encavalcaments, es comprovarà una soldadura per unitat, no

- En peces compostes, es comprovarà una soldadura per peça, no

admetent-se variacions de longitud ni separacions fora de l'àmbit definit en el projecte, ni defectes aparents.

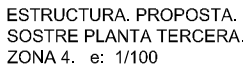
- Seguint el Pla de Control que la Direcció Facultativa o el Plec de Condicions especifiqui, es faran els assajos per radiografia o líquids penetrants dels cordons indicats en aquell.

Acer B 500 S

diàmetre (mm)	longitud d'ancoratge (mm)		
	fck=25 N/mm ²	fck=30 N/mm ²	fck=35 N/mm ²
6	220	220	220
8	290	290	290
10	360	360	360
12	430	430	430
16	580	580	580
20	840	730	710
25	1320	1140	1050
32	2150	1870	1720

NOTA 1: Els ancoratges en angle podran tenir una longitud igual a 0.7 vegades la longitud de la taula, si els recobriments perpendiculars són els indicats.

NOTA 2: En encontres per solapament d'armadures la longitud total de superposició s'obté multiplicant per 2 la longitud indicada a la taula.



Zona:	FORJAT PAS INTERMIG SP3 (Z4)
Tipus de forjat:	BIG.METAL+XAPA COL.LAB.
Cantell del forjat:	10cm
Armat negatiu	ME15x15,ø5-5
Tipus de xapa:	HAIRCOL 59S
Guix de la xapa:	0,75mm

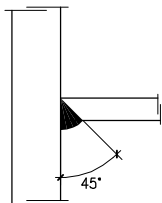
Estat de càrregues

Pes propi:	170 DN/m2
Càrregues permanents:	765 DN/m2
Sobrecàrregues us:	300 DN/m2
Sobrecàrregues neu:	– DN/m2
TOTAL càrregues:	1235 DN/m2

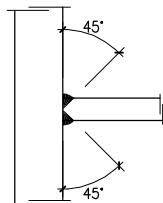
L'armadura antifisuració s'inclou en l'acer de negatiu indicat en aquesta etiqueta

DETALL D'EXECUCIÓ DE SOLDADURES

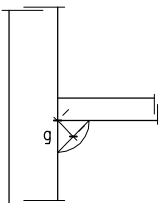
Les soldadures a topall es realitzaran amb preparació prèvia de les arestes a 45° segons esquemes adjunts. A les soldadures mitjançant cordó, es prendrà la gola ("g") seguint les indicacions dels plànols de detall de l'estructura metàl·lica.



SOLDADURES A TOPALL



SOLDADURES CORDÓ "q"



CARACTERISTIQUES I ESPECIFICACIONS DEL FORMIGÓ			
MATERIALS			
FORMIGÓ	HA-25/B/12 HA-25/F/12 HA-25/B/20	En forjats amb capa de compressió menor de 5cm En pilonatges i peces molt armades. En la resta d'elements estructurals.	
CIMENT	Tipus I en general, i Tipus III en ambient IIIa		
ARIDS	Classe: Provenints de motxaca.		
	Relació d/d'	5'9/12mm pel cas de formigó HA-25/B/12 i HA-25/F/12 9'9/20mm pel cas de formigó HA-25/B/20	
ACER	B-500-S, de límit elàstic 500N/mm2, amb control normal		
PROPIETATS DEL FORMIGÓ		RESISTENCIA CARACTERISTICA (orientativa)	
DOSSIFICACIÓ PER M3 (orientativa):			
Ciment	320 kg/m ³	Als 7 dies:	16 N/mm2
Grava	1235 kg/m ³	Als 28 dies:	25 N/mm2
Sorra	620 kg/m ³		
Aigua	160 l/m		
RELACIÓ AIGUA/CIMENT:	<=0'60		
DOCILITAT:			
Consistència:	Toba (HA-25/B) Flúida (HA-25/F)	Classé de proveta	Cilíndrica 15x30
Con d'Àbrams:	/B: 6-9cm(±1) /F: 10-15cm(±2)	Temps de trencament	Als 7 i 28 dies
Compactació	Vibrat mecànic	Nº de provetes per sèrie: 6	
		1 Trencar-la als 7 dies	
		3 Trencar-les als 28 dies	
		2 de reserva.	
		Altres assaigs: Con d'Àbrams	
RECOBRIMENTS			
- Interiors d'edificis, protegits de la intempèrie (ambient I)		r=3.0cm	
- Soterranis no ventilats i fonaments (ambient IIa)		r=3.5cm	
- Exteriors d'edificis, amb humitat mitja o baixa (ambient IIb)		r=4.0cm	
- Exteriors d'edificis, a menys de 5Km de la costa (ambient IIIa)		r=4.5cm	
- Piscines (ambient IV)		r=4.5cm	
- Fonamentacions submergides en ambient marí (ambient IIIb)		r=5.0cm	
- Edificis industrials, amb ambients agressius (ambient IV)		r=5.0cm	
- Elements formigonats contra el terreny		r=7.0cm	

Gruix de la peça (mm)	Gola "g"		Gruix de la peça (mm)	Gola "g"	
	Màxima	Mínima		Màxima	Mínima
4.0 – 4.2	2.5	2.5	13.5 – 14.1	9.5	5
4.3 – 4.9	3	2.5	14.2 – 15.5	10	5
5.0 – 5.6	3.5	2.5	15.6 – 16.9	11	5.5
5.7 – 6.3	4	2.5	17.0 – 18.3	12	5.5
6.4 – 7.0	4.5	2.5	18.4 – 19.7	13	6
7.1 – 7.7	5	3	19.8 – 21.2	14	6
7.8 – 8.4	5.5	3	21.3 – 22.6	15	6.5
8.5 – 9.1	6	3.5	22.7 – 24.0	16	6.5
9.2 – 9.9	6.5	3.5	24.1 – 25.4	17	7
10.0 – 10.6	7	4	25.5 – 26.8	18	7
10.7 – 11.3	7.5	4	26.9 – 28.2	19	7.5
11.4 – 12.0	8	4	28.3 – 31.1	20	7.5
12.1 – 12.7	8.5	4.5	31.2 – 33.9	22	8
12.8 – 13.4	9	4.5	34.0 – 36.0	24	8

NOTA: Utilitzar la màxima gola possible corresponent al menor dels dos gruixos de peces a soldar.

CARACTERISTIQUES | ESPECIFICACIONS DE L'ACER

NORMATIVES D'OBLIGAT COMPLIMENT (veure Plecs de Condicions adjunts)

Els materials utilitzats compliran l'establert a les següents Normes	
- Perfil:	NBE EA-95, UNE 36521-72,36526-73,36527-73.
- Xapes i pletines:	NBE EA-95, UNE 36030.
- Soldadures:	NBE EA-95, UNE 14002,14012,14022,14030,14031,14038.
	també per soldadures a topall: UNE 12011
	també per soldadures en angle: UNE 14011

Totes les soldadures a topall es realitzaran biselant per medis mecànics les xapes o perfils a unir, rebutjant-se els materials entregats a obra que no compleixin aquest requisit.

El muntatge d'encavallades es realitzarà amb l'ajuda de perfils d'arriament suplementaris, que es retiraran un cop finalitzada l'estructura.

Tipus d'acer (resistència característica)	S-275JR (270 N/mm ²)
Forma (1 cada 5 bigues)	tolerància < L/1500 < 10mm

Soldadures:

- En encavalcaments, es comprovarà una soldadura per unitat, no admetent-se interrupcions del cordó ni defectes aparents.

- En pees compostes, es comprovarà una soldadura per peça, no admetent-se variacions de longitud ni separacions fora de l'àmbit definit en el projecte, ni defectes aparents.
- Seguint el Pla de Control que la Direcció Facultativa o el Plec de Condicions especifiqui, es faran els assajos per radiografia o líquids penetrants dels cordons indicats en aquell.

NOTA DE LONGITUDS BÀSIQUES D'ANCORTGE D'ARMADURES

Acer B 500 S

diàmetre (mm)	longitud d'ancoratge (mm)		
	fck=25 N/mm ²	fck=30 N/mm ²	fck=35 N/mm ²
6	220	220	220
8	290	290	290
10	360	360	360
12	430	430	430
16	580	580	580
20	840	730	710
25	1320	1140	1050
32	2150	1870	1720

NOTA 1: Els **ancoratges en angle** podran tenir una longitud igual a 0.7 vegades la longitud de la taula, si els recobriments perpendiculars són els indicats.

NOTA 2: En encontres per sol.lapament d'armadures la longitud total de superposició s'obindrà multiplicant per 2 la longitud indicada a la taula.

TAULA DE VALORS LÍMIT DE LES CÒPIES

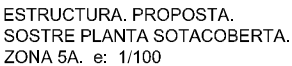
NOTA: Utilitzar la màxima gola possible corresponent al menor dels dos gruixos de peces a soldar.

NORMATIVES D'OBLIGAT COMPLIMENT (veure Plecs de Condicions adjunts)

[illegible]

El muntatge d'encavallades es realitzarà amb l'ajuda de perfils d'arriostament suplementaris que es retiraran un cop finalitzada l'estructura.

- En encavalcaments, es comprovarà una soldadura per unitat, no admetent-se interrupcions del cordó ni defectes aparents.
- En peces compostes, es comprovarà una soldadura per peça, no admetent-se variacions de longitud ni separacions fora de l'àmbit definit en el projecte, ni defectes aparents.
- Seguint el Pla de Control que la Direcció Facultativa o el Plec de Condicions específic, es faran els assaigs per radiografia o líquids penetrants dels cordons indicats en aquell.

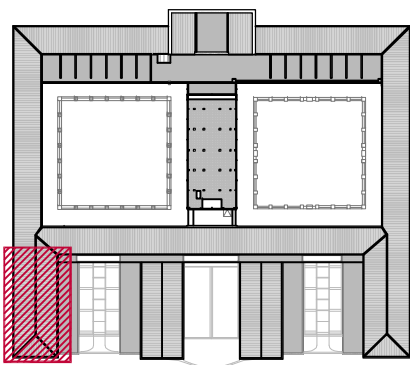
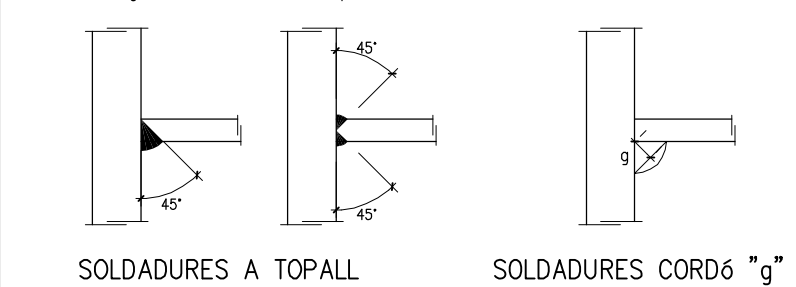
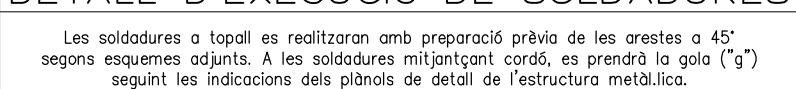


Acer B 500 S

NOTA 1: Els **ancoratges en angle** podran tenir una longitud igual a 0.7 vegades la longitud de la taula, si els recobriments perpendiculars són els indicats.

NOTA 2: En encontres per sol.lapament d'armadures la longitud total de superposició s'obindrà multiplicant per 2 la longitud indicada a la taula.

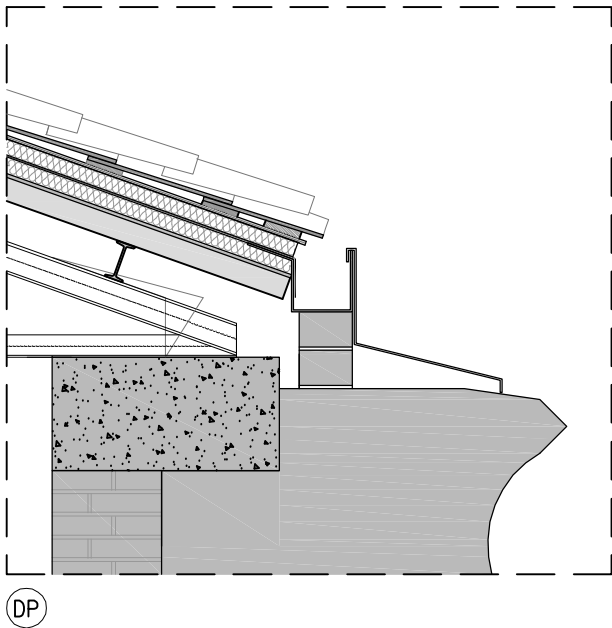
NOTA 2: En encontres per sol.lapament d'armadures la longitud total de superposició s'obté multiplicant per 2 la longitud indicada a la taula.



3. COBERTA INCLINADA TELA (75A)

Estat de càrregues

Estat de càrregues	
Pes propi:	10 DN/m2
Carregues permanents:	115 DN/m2
Sobrecàrrega d'ús:	100 DN/m2
Sobrecàrrega de neu:	40 DN/m2
TOTAL càrregues:	265 DN/m2



NOTA DE CORDONS DE SOLDADURA EN ANGLE

TAULA DE VALORS LÍMIT DE LES GOLES

Gruix de la peça (mm)	Gola "g"		Gruix de la peça (mm)	Gola "g"	
	Màxima	Mínima		Màxima	Mínima
4.0 – 4.2	2.5	2.5	13.5 – 14.1	9.5	5
4.3 – 4.9	3	2.5	14.2 – 15.5	10	5
5.0 – 5.6	3.5	2.5	15.6 – 16.9	11	5.5
5.7 – 6.3	4	2.5	17.0 – 18.3	12	5.5
6.4 – 7.0	4.5	2.5	18.4 – 19.7	13	6
7.1 – 7.7	5	3	19.8 – 21.2	14	6
7.8 – 8.4	5.5	3	21.3 – 22.6	15	6.5
8.5 – 9.1	6	3.5	22.7 – 24.0	16	6.5
9.2 – 9.9	6.5	3.5	24.1 – 25.4	17	7
10.0 – 10.6	7	4	25.5 – 26.8	18	7
10.7 – 11.3	7.5	4	26.9 – 28.2	19	7.5
11.4 – 12.0	8	4	28.3 – 31.1	20	7.5
12.1 – 12.7	8.5	4.5	31.2 – 33.9	22	8
12.8 – 13.4	9	4.5	34.0 – 36.0	24	8

NOTA: Utilitzar la màxima gola possible corresponent al menor dels dos gruixos de peces a soldar.

CARACTERISTIQUES I ESPECIFICACIONS DE L'ACER

NORMATIVES D'OBLIGAT COMPLIMENT

(veure Plecs de Condicions adjunts)

Els materials utilitzats compliran l'establert a les següents Normes

- Perfiles: NBE EA-95, UNE 36521-72,36526-73,36527-73.

- Xapes i pletines: NBE EA-95, UNE 36030.

- Soldadures: NBE EA-95, UNE 14002,14012,14022,14030,14031,14038.

també per soldadures a topall: UNE 12011

també per soldadures en angle: UNE 14011

Totes les soldadures a topall es realitzaran biselant per medis mecànics les xapes o perfiles a unir, rebutjant-se els materials entregats a obra que no compleixin aquest requisit.

El muntatge d'encavallades es realitzarà amb l'ajuda de perfiles d'arrios-trament suplementaris, que es retiraran un cop finalitzada l'estructura.

ACER

CONTROL

Tipus d'acer (resistència característica) **S-275JR (270 N/mm2)**

Forma (1 cada 5 bigues) tolerància < L/1500 < 10mm

Soldadures:

- En encavalcaments, es comprovarà una soldadura per unitat, no admetent-se interrupcions del cordó ni defectes aparents.

- En peces compostes, es comprovarà una soldadura per peça, no admetent-se variacions de longitud ni separacions fora de l'àmbit definit en el projecte, ni defectes aparents.

- Seguint el Pla de Control que la Direcció Facultativa o el Plec de Condicions específiqui, es faran els assajos per radiografia o líquids penetrants dels cordons indicats en aquell.

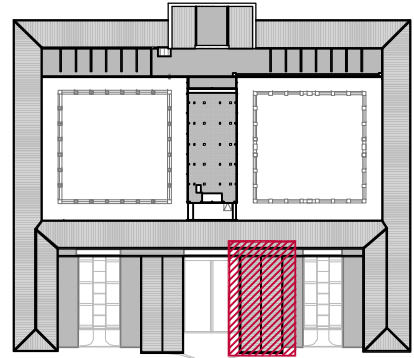
NOTA DE LONGITUDS BÀSIQUES D'ANCORTGE D'ARMADURES

Acer B 500 S

diàmetre (mm)	longitud d'ancoratge (mm)		
	fck=25 N/mm2	fck=30 N/mm2	fck=35 N/mm2
6	220	220	220
8	290	290	290
10	360	360	360
12	430	430	430
16	580	580	580
20	840	730	710
25	1320	1140	1050
32	2150	1870	1720

NOTA 1: Els ancoratges en angle podran tenir una longitud igual a 0.7 vegades la longitud de la taula, si els recobriments perpendiculars són els indicats.

NOTA 2: En encontres per sol.lapament d'armadures la longitud total de superposició s'obtindrà multiplicant per 2 la longitud indicada a la taula.



CARACTERISTIQUES FORJAT

Zona: COBERTA INCLINADA TEULA (Z5C)

Tipus de forjat: XAPA GRECADA

Cantell de la xapa: 59mm

Armat de negatius: -

Tipus de xapa: HAIRCOL 59S

Gruix de la xapa: 0.75mm

Estat de càrregues

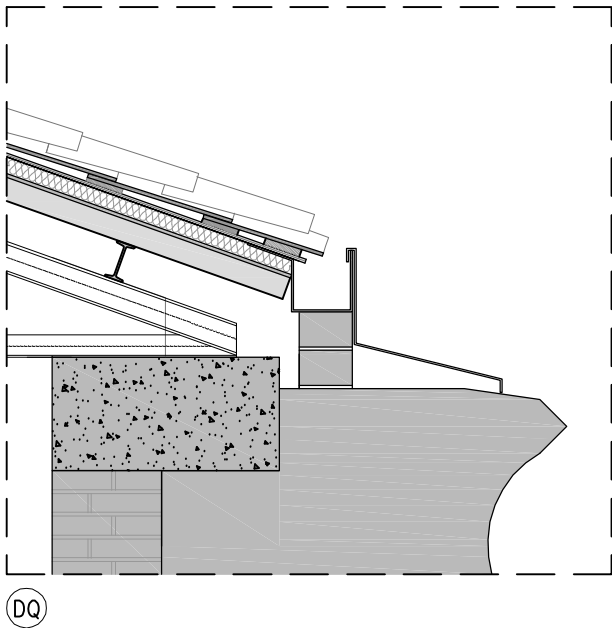
Pes propi: 10 DN/m2

Càrregues permanents: 115 DN/m2

Sobrecàrrega d'us: 100 DN/m2

Sobrecàrrega de neu: 40 DN/m2

TOTAL càrregues: 265 DN/m2



Gruix de la peça (mm)	Gola "g"		Gruix de la peça (mm)	Gola "g"	
	Màxima	Mínima		Màxima	Mínima
4.0 – 4.2	2.5	2.5	13.5 – 14.1	9.5	5
4.3 – 4.9	3	2.5	14.2 – 15.5	10	5
5.0 – 5.6	3.5	2.5	15.6 – 16.9	11	5.5
5.7 – 6.3	4	2.5	17.0 – 18.3	12	5.5
6.4 – 7.0	4.5	2.5	18.4 – 19.7	13	6
7.1 – 7.7	5	3	19.8 – 21.2	14	6
7.8 – 8.4	5.5	3	21.3 – 22.6	15	6.5
8.5 – 9.1	6	3.5	22.7 – 24.0	16	6.5
9.2 – 9.9	6.5	3.5	24.1 – 25.4	17	7
10.0 – 10.6	7	4	25.5 – 26.8	18	7
10.7 – 11.3	7.5	4	26.9 – 28.2	19	7.5
11.4 – 12.0	8	4	28.3 – 31.1	20	7.5
12.1 – 12.7	8.5	4.5	31.2 – 33.9	22	8
12.8 – 13.4	9	4.5	34.0 – 36.0	24	8

CARACTERISTIQUES | ESPECIFICACIONS DE L'ACER

NORMATIVES D'OBLIGAT COMPLIMENT (veure Plecs de Condicions adjunts)

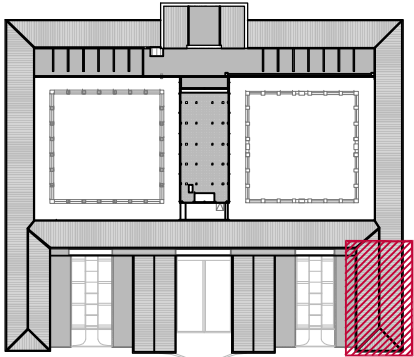
Soldadures:

- En encavalcaments, es comprovarà una soldadura per unitat, no admetent-se interrupcions del cordó ni defectes aparents.
- En peces compostes, es comprovarà una soldadura per peça, no admetent-se variacions de longitud ni separacions fora de l'àmbit definit en el projecte, ni defectes aparents.
- Seguint el Pla de Control que la Direcció Facultativa o el Plec de Condicions específici, es faran els assajos per radiografia o líquids penetrants dels cordons indicats en aquell.

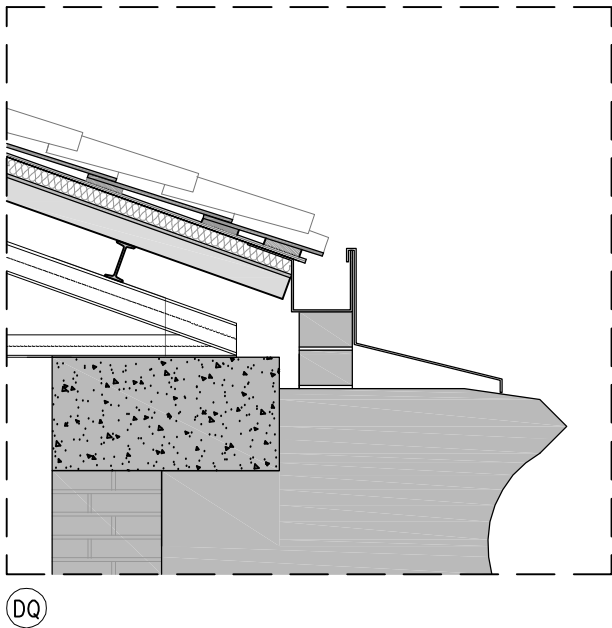
diàmetre (mm)	longitud d'ancoratge (mm)		
	fck=25 N/mm ²	fck=30 N/mm ²	fck=35 N/mm ²
6	220	220	220
8	290	290	290
10	360	360	360
12	430	430	430
16	580	580	580
20	840	730	710
25	1320	1140	1050
32	2150	1870	1720

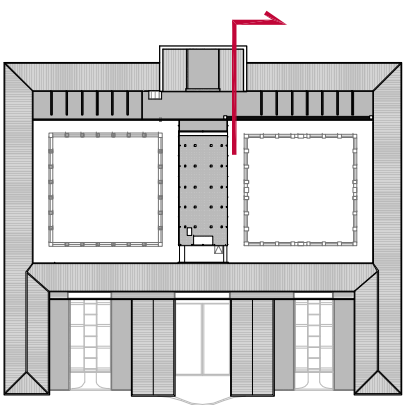
NOTA 2: En encontres per sol.lapament d'armadures la longitud total de superposició s'obindrà multiplicant per 2 la longitud indicada a la taula.

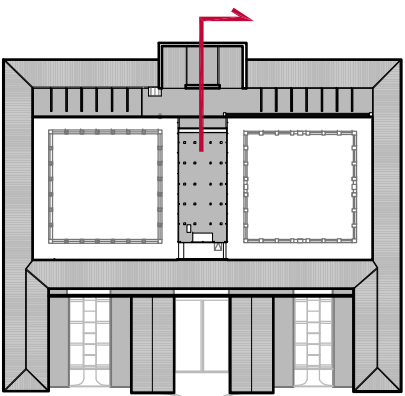
SOLDADURES CORDó "q"



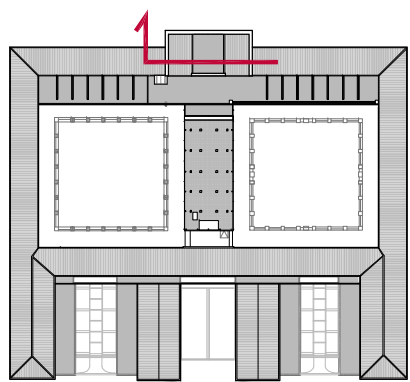
Pes propi:	10 DN/m2
Carregues permanents:	115 DN/m2
Sobrecàrrega d'us:	100 DN/m2
Sobrecàrrega de neu:	40 DN/m2
<hr/>	
TOTAL càrregues:	265 DN/m2

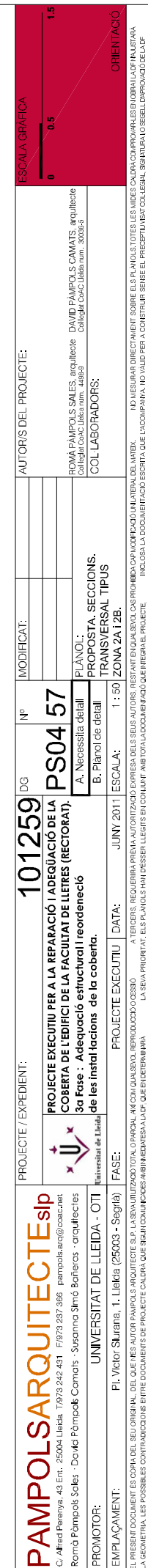
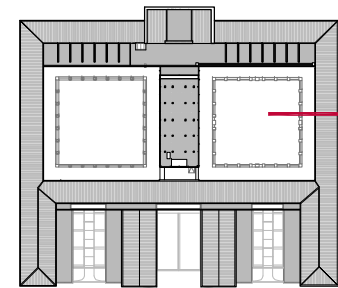


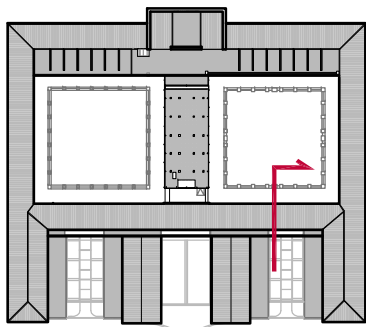
[illegible]



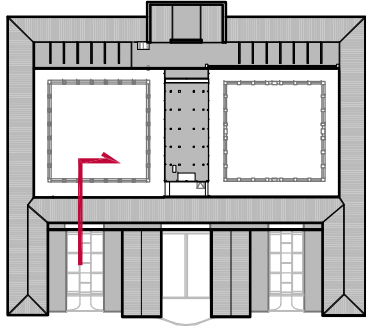
PROPOSTA. SECCIONS.
TRANSVERSAL ZONA 1A 2.
(COBERTA PLANA) e: 1/50







PROPOSTA. SECCIONS.
TRANSVERSAL TIPUS
ZONA 3A. e: 1/50



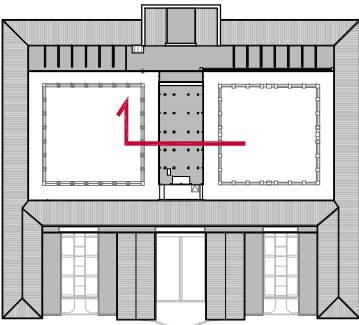
Forjat existent

jàssera existent
reblonada 35x14

PE-200

Unions sense
continuitat estructural

PAMPOLS ARQUITECTE SL



PAMPOL SARQUITECTE slp
C/ Alfred Perenyá, 43 Erit. 25004 Lleida T 973 242 431 F 973 237 395 pampols.arq@cosac.net

Romà Pàmpol Sales · David Pàmpol Camats · Susanna Simó Bañeras · arquitectes

PROMOTOR ·

UNIVERSITAT DE LEIDA · OTI

EMPLAÇAMENT: Pl. Víctor Saurana, 1. Lleida (25003 - Segrià)

LA GEOMETRIA, LES POSSIBLES CONTRADICCIONS ENTRE DOCUMENTS DE PROJECTE CALDRA QUE SIGUIN COMUNICACIÓ DEL PRESENT DOCUMENT ES CÒPIA DEL SEU ORIGINAL, DEL QUE NES AUTOR PANIPOLS ARQUITECTE S.L.P. LA SEVA ÚNICA

PROJETE / EXPEDIENT:

PROJETE I	+
COPERTA F	II

FASE:

AMBIMEDIATES A LA D.F. QUE EN DETER

EXPEDIENT: **101259**

3a Fase : Adequació estructural i reordenació de les instal·lacions de la coberta.

PROJECTE EXECUTIU	DATA:	JUNY 2011
-------------------	-------	-----------

ANOMI A QUALSEVOL REPRODUCCIÓ O CESSO A TERCERS, REQUERIRIA PREVIA AUTORIZACIÓ DE LA SEVA PRIORITAT. ELS PLAIGIOLS HAN D'ESSER LLEGITS EN CO

N^2	59
-------	----

	a detail
	a detail

1:5

U.S. AUTORS,
DOCUMENTATION

1870

MODIFICAT:	

PLÀNOL:	
PROPOSTA. SECCIONS.	

TRANSVERSAL ZONA 4.

QUE INTEGRA EL PROYECTO, INCLUSA LA DOCUMENTACIÓN

AUTOR/S DEL PROYECTO:

COL·LABORADORS:

DEL MATEX. NO MESURAR DIRE
DESCRITA QUE L'ACOMPANYA. NO VALID F

DAVID PÀMPOLS CAMATS, arquitect
Col·legiat COAC Lleidat núm. 30036-5

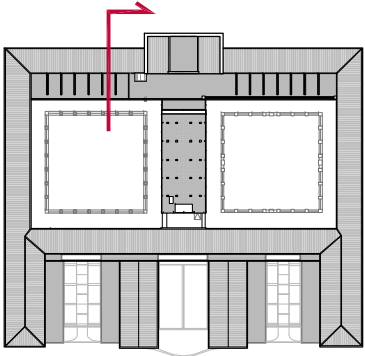
CONSTRUIR SENSE EL PRECEPTU MSA

1000

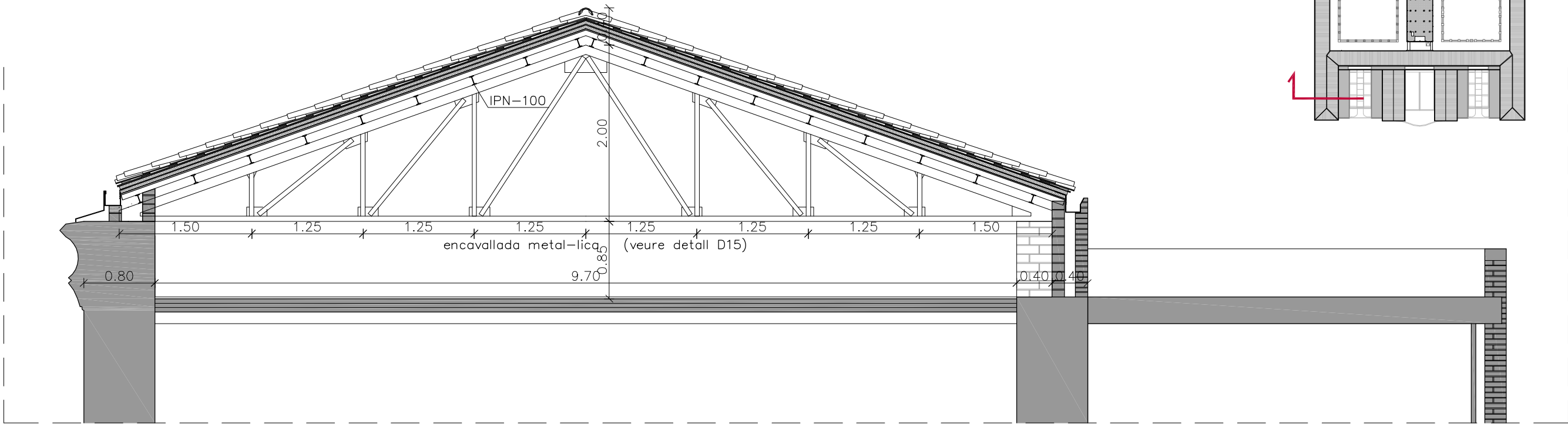
CALIFORNIA COMMUNICATIONS PROMOTION BOARD
CALIF. SIGNATURE | O SECELL CA

ORIENTACIÓ

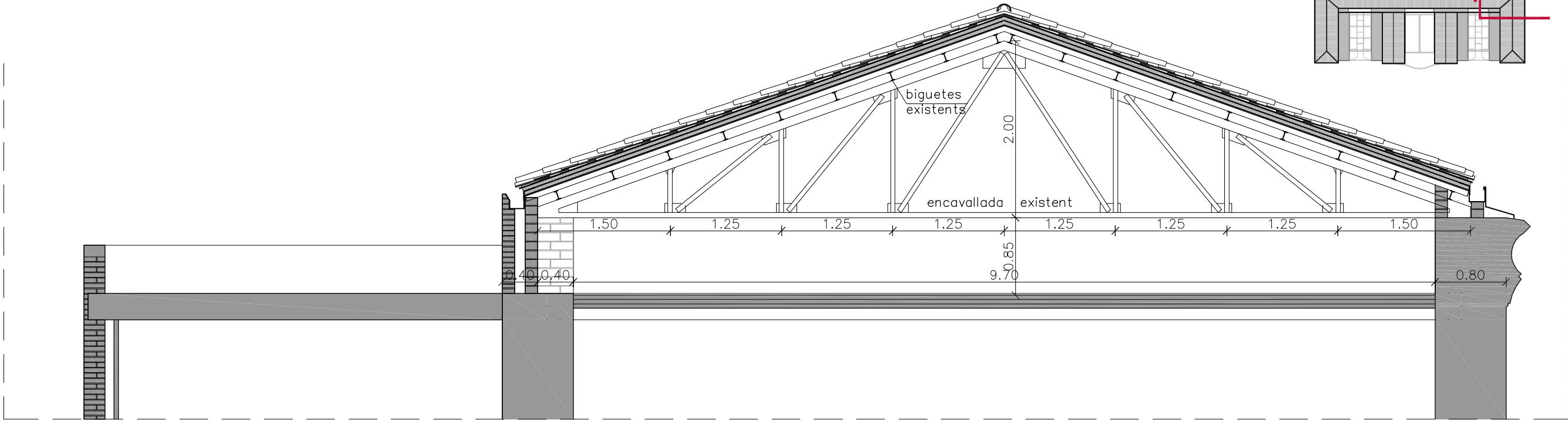
AL LA DIF MUESTARA
NOVACIÓN DE LA DIF



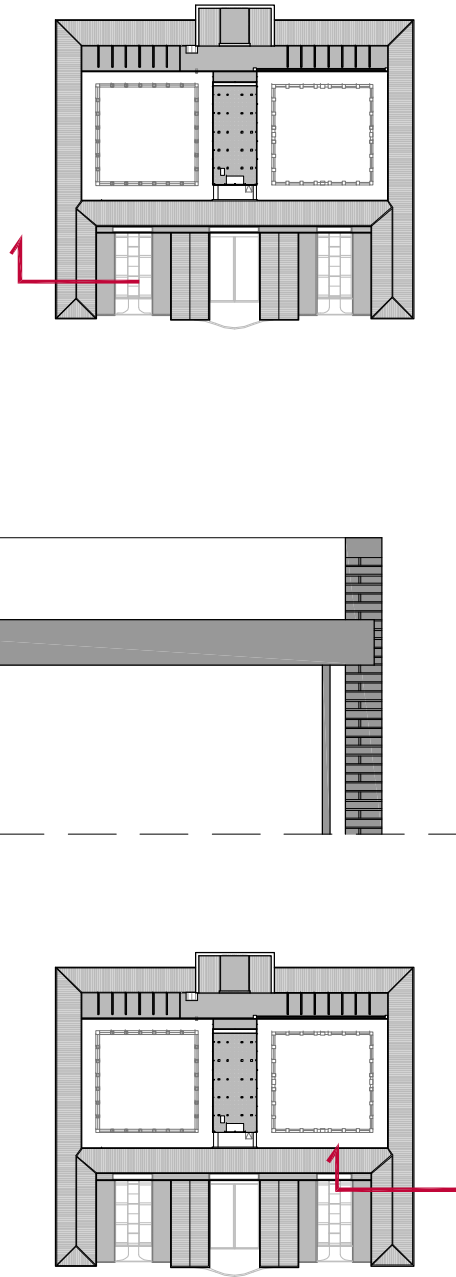
PROPOSTA. SECCIONS.
LONGITUDINAL ZONA 4. e: 1/50



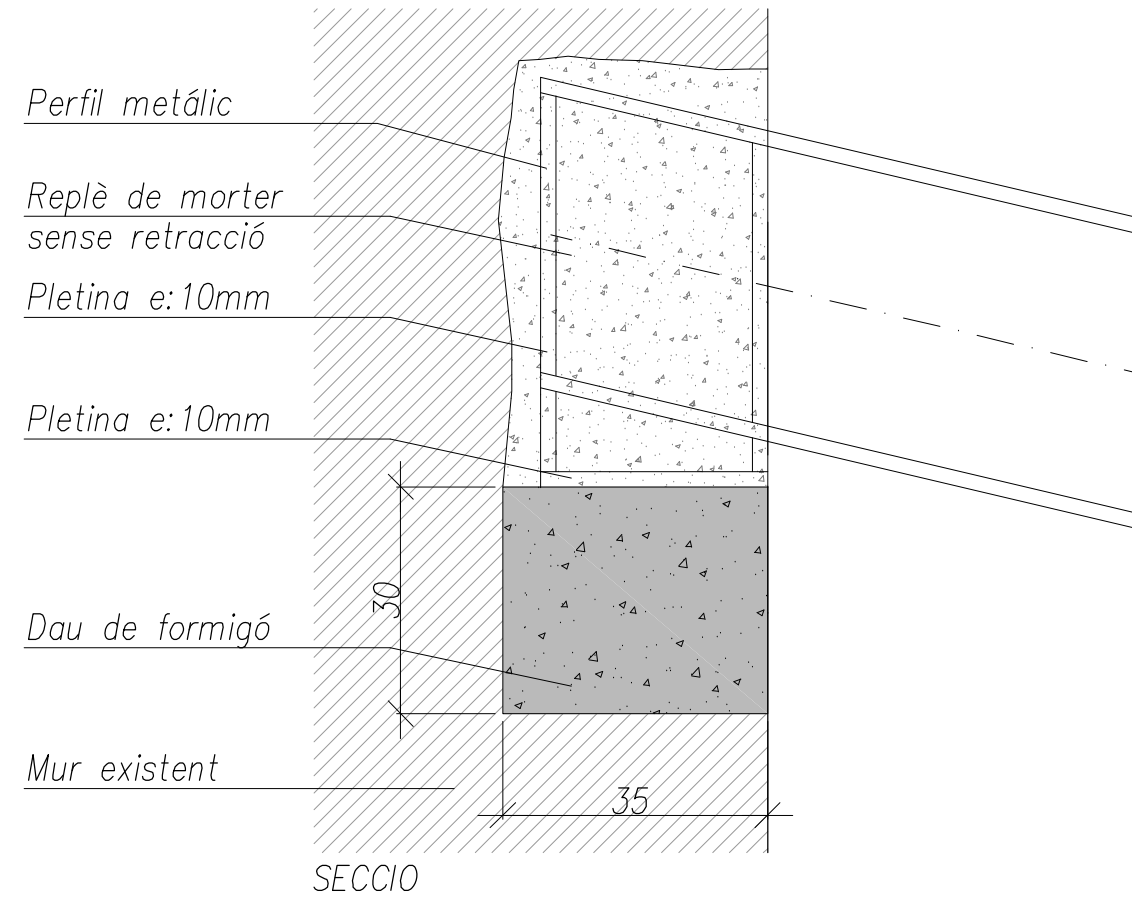
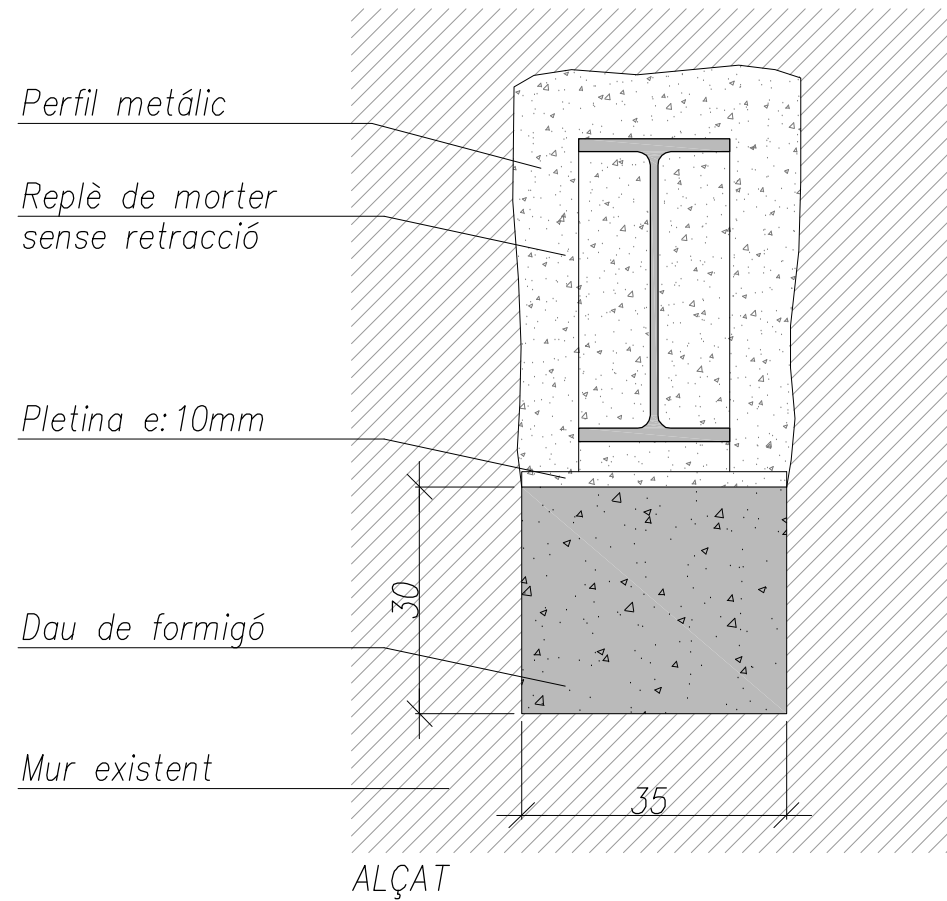
PROPOSTA. SECCIONS.
TRANSVERSAL TIPUS 1
ZONA 5A e: 1/50



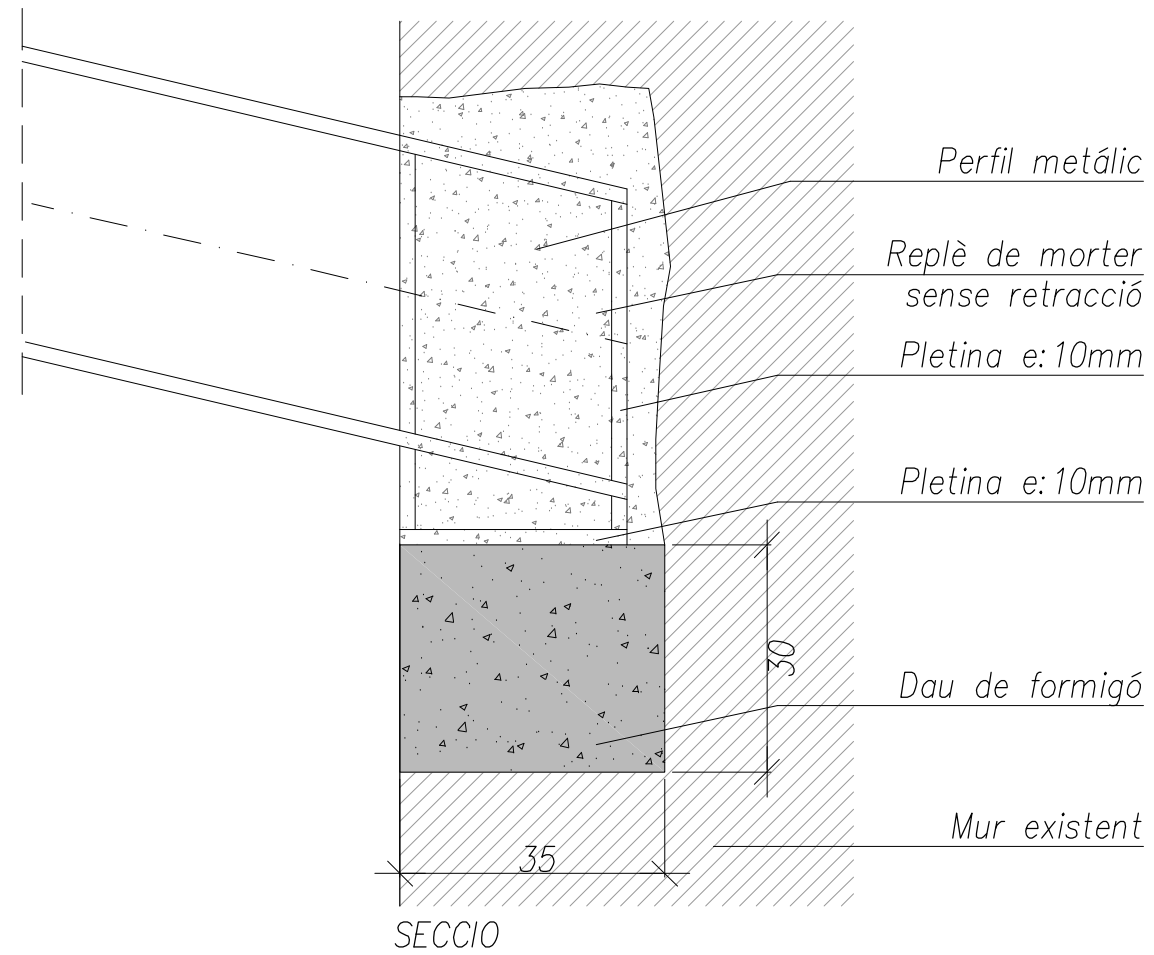
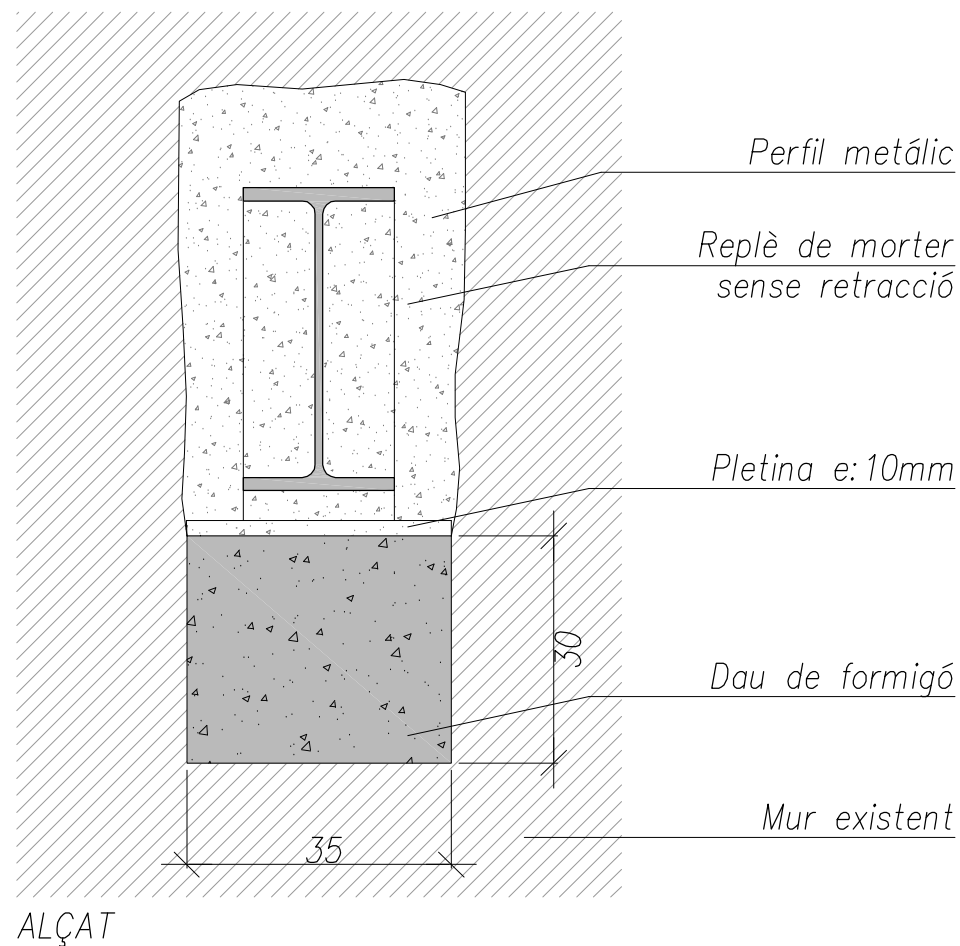
PROPOSTA. SECCIONS.
TRANSVERSAL TIPUS 2
ZONES 5B, 5C i 5D. e: 1/50



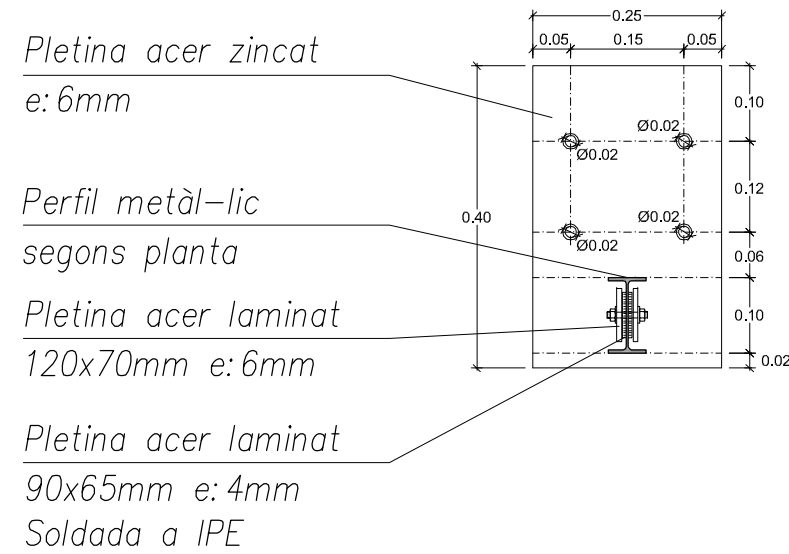
DETALL 1
RECOLZAMENT SUPERIOR JÀSSERA METAL·LICA EN MUR EXISTENT



DETALL 2
RECOLZAMENT INFERIOR JÀSSERA METAL·LICA EN MUR EXISTENT

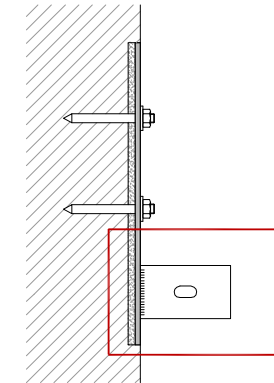
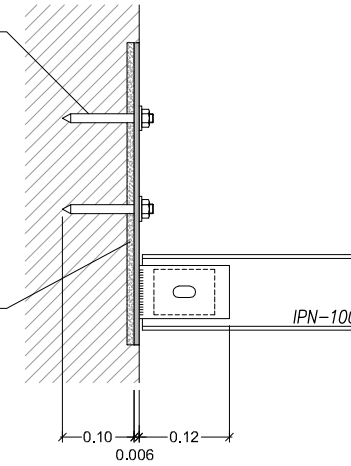


DETALL 3
SISTEMA ANCORATGE HEB A MUR EXISTENT MITJANÇANT PLETINA

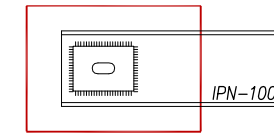


Ancoratge químic
HIT-RE 500 amb
vareta HAS M12
profund.efectiva.10cm

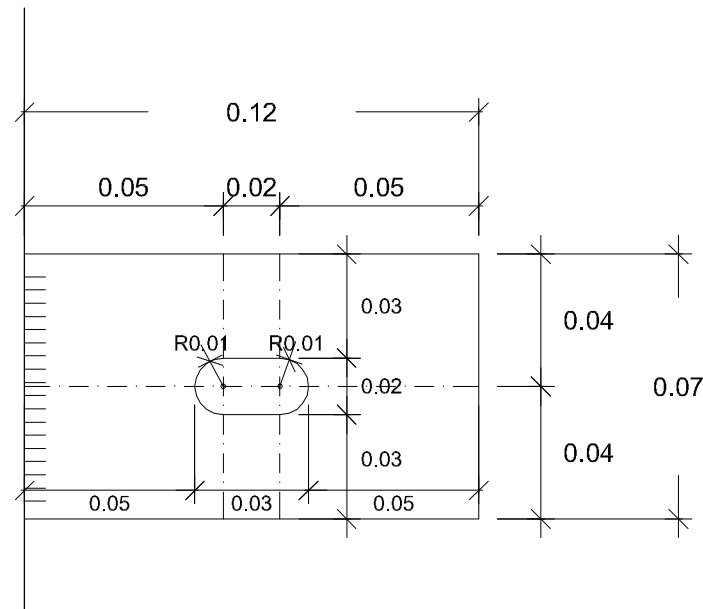
*Capa ciment cola
d'alta flexibilitat*



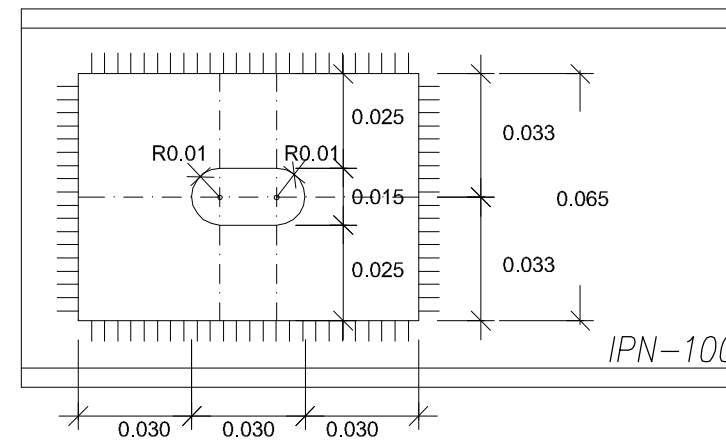
Detall Pletina



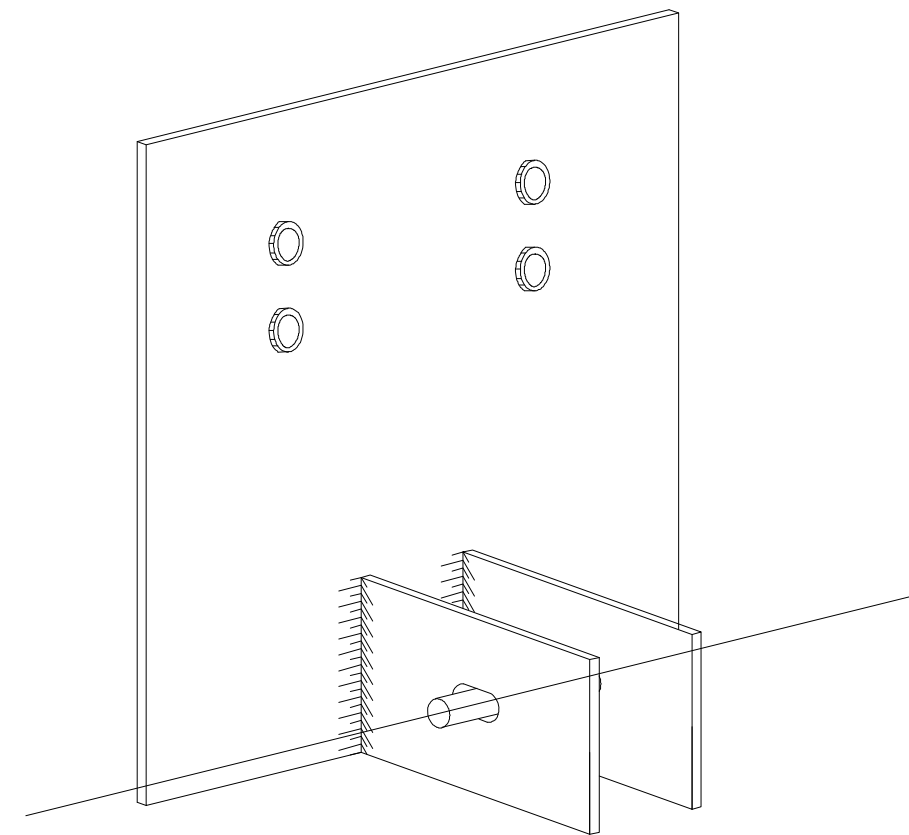
Detall Cap de Bigueta



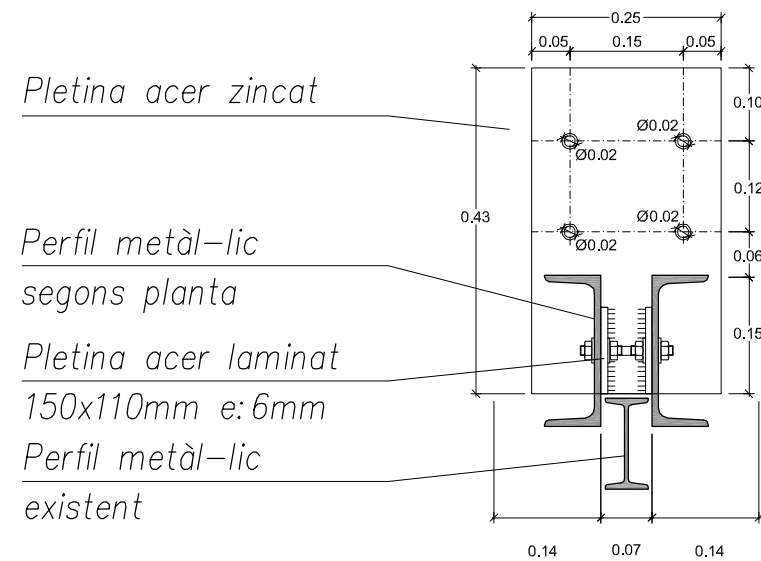
DETALL PLETINA



DE TALL CAP DE BIGUETA

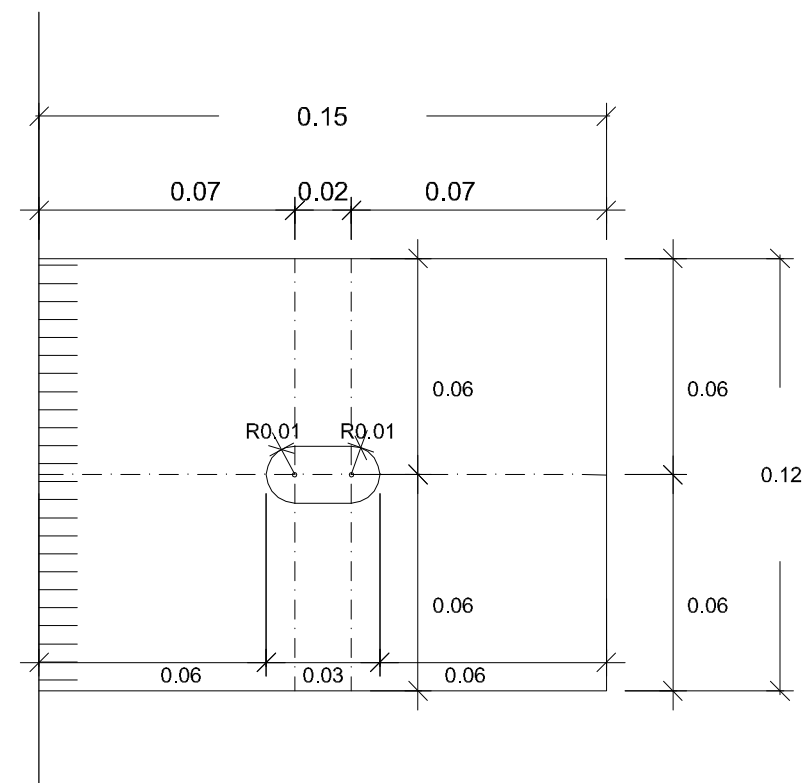
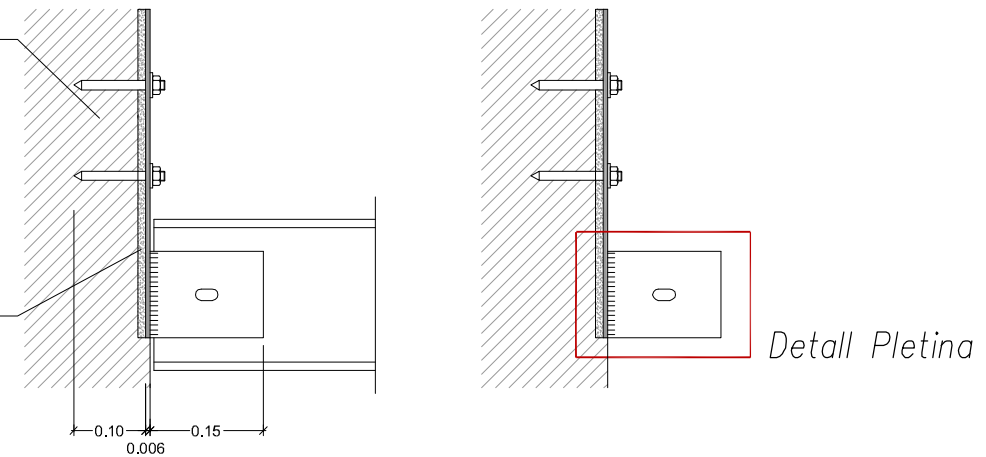
[illegible]

DETALL 4
SISTEMA ANCORATGE 2-UPN A MUR EXISTENT MITJANÇANT PLETINA

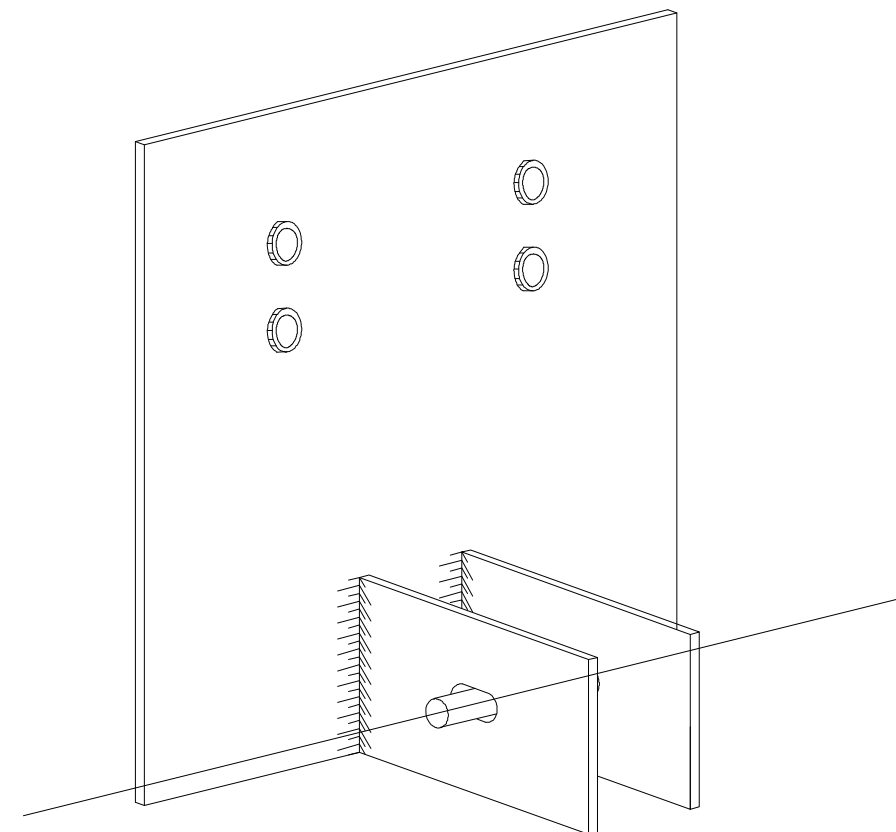


Ancoratge químic
HIT-RE 500 amb
vareta HAS M12
profund.efectiva.10cm

Capa ciment cola
d'alta flexibilitat



DETALL PLETINA



SECCIÓ

2 UPN-200

Base de morter
regulador

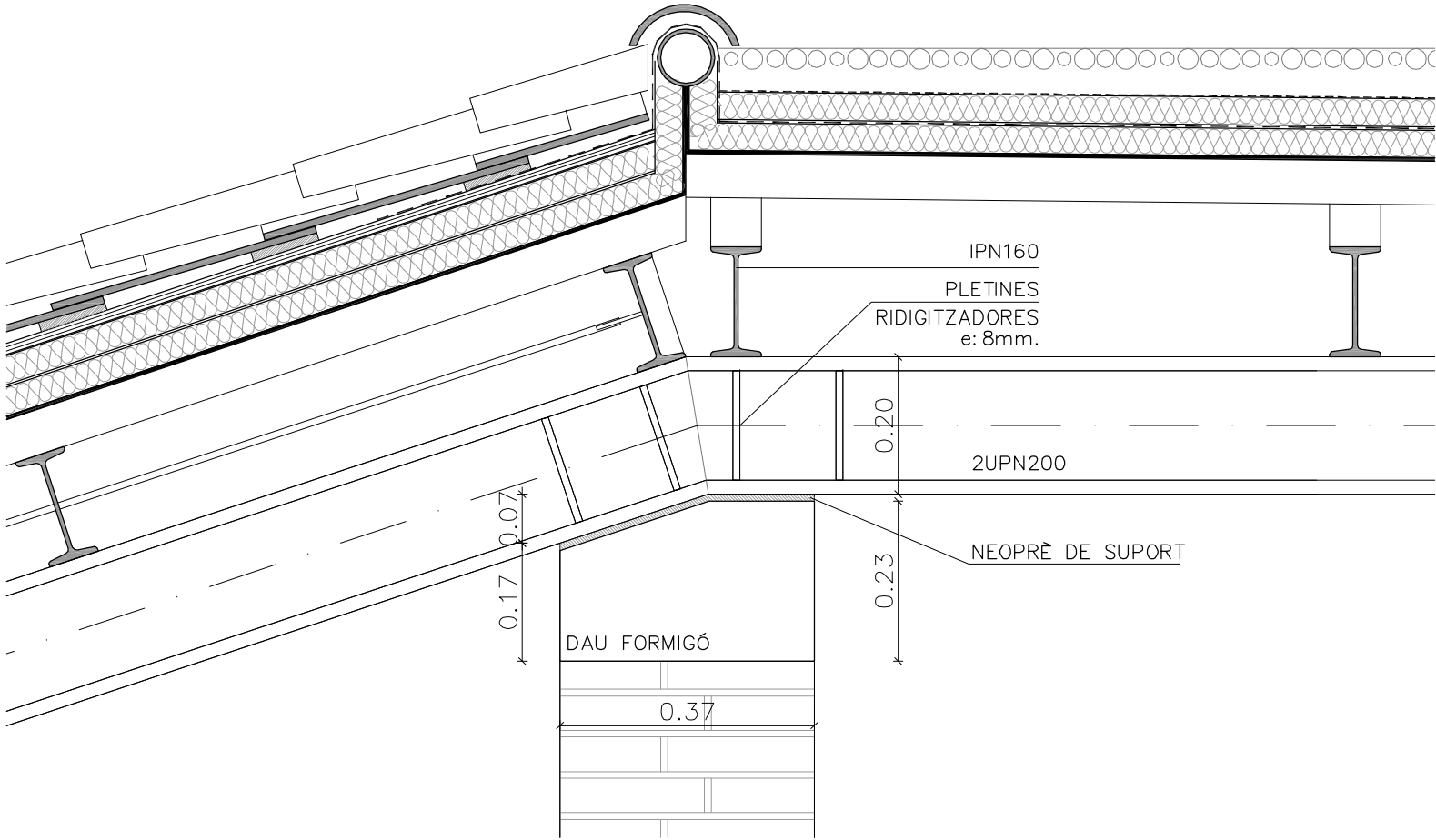
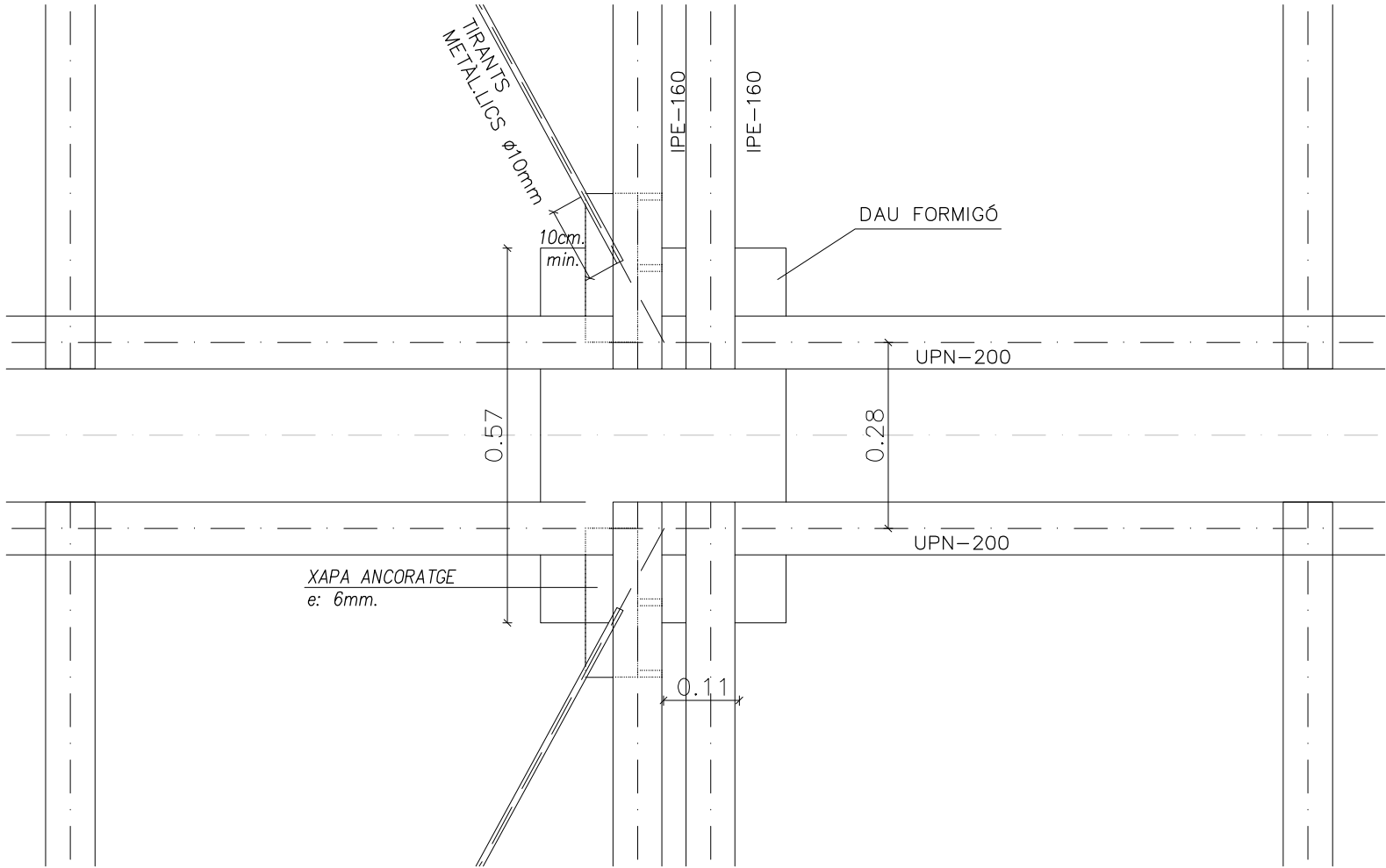
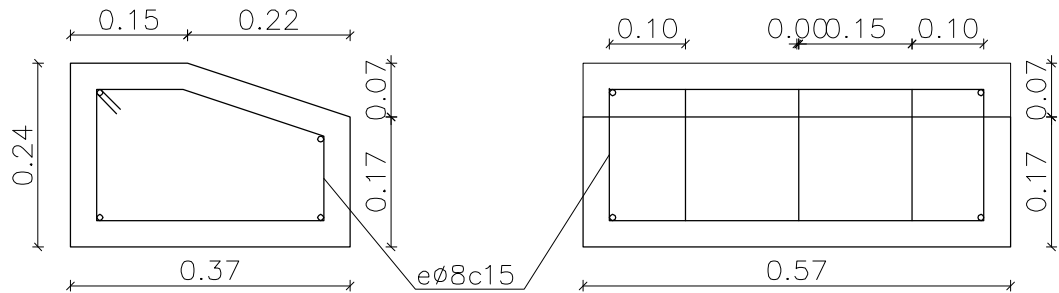
e: 12mme: 12mm

e: 12mm

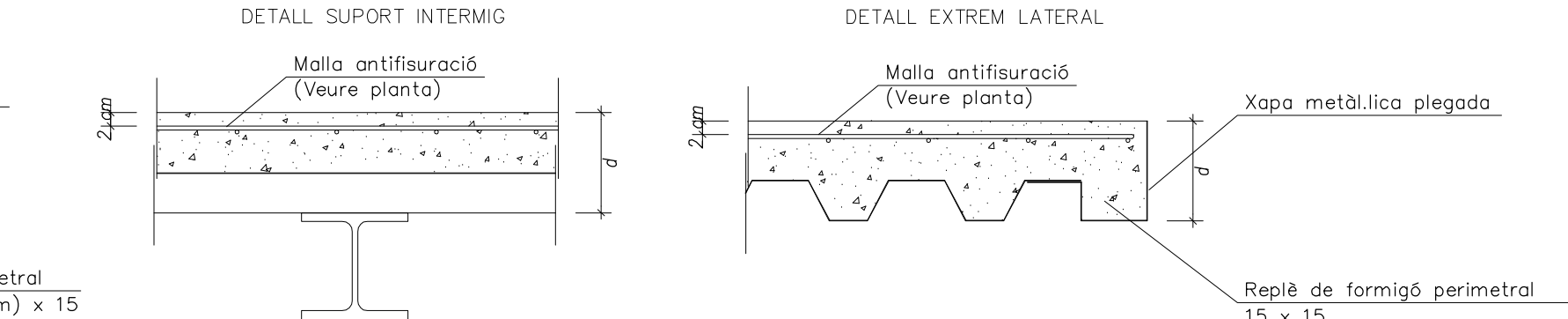
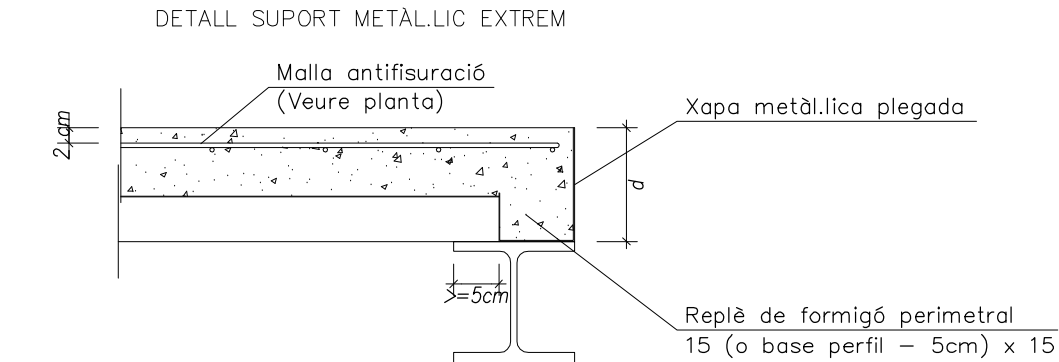
PLANTA

[illegible]

DETALL 6
RECOLZAMENT CENTRAL 2 UPN-200 ZONA 1B



<div>PAMPOLSARQUITECTES slp</div> <div>C/ Alfred Penyaia, 43 Ent. 25004 Lleida T 973 242 431 F 973 237 366 pampolsarq@oac.net</div> <div>Roma Pampols Sales · David Pampols Comats · Susanna Simó Barrios · arquitectes</div>			PROJECTE / EXPEDIENT:			101259			AUTORS DEL PROJECTE:			ESCALA GRÀFICA		
<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div>UNIVERSITAT DE LLEIDA - OTI</div>			PROJECTE EXECUTIU PER A LA REPARACIÓ I ADEQUACIÓ DE LA COBERTA DE L'EDIFICI DE LA FACULTAT DE LLETRES (RECTORAT), 3a Fase: Adequació estructural i reordenació de les instal·lacions de la coberta.			PD05 66			ROMA PAMPOLS SALES, arquitecte David PAMPOLS CAMATS, arquitecte Col·laboradors: COL·LABORADORS:			0 0.1 0.3		
EMPLAÇAMENT:			FASE:			PROJECTE EXECUTIU			DATA:			PI ANOL: PROPOSTA, DETALLS ESTRUCTURA, D6 RECOLZAMENT CENTRAL		
PI ANOL:			ESCALA:			1:10			2-UPON 21B.			COL·LABORADORS:		
ORIENTACIÓ			NO MESURAR DIRECTAMENT SOBRE ELS PLANS, TOTES LES MIDES CALDRÀ COMPROMISSOS DIBUIJATS PER A LA SEU APLICACIÓ. LES POSSIBLES CONTINGENCES ENTRE DOCUMENTS DE PROJECTE CALDRÀ QUE ABONAR UN PACTE MENTREVALUAT QUE TINGUEN EN CONTA LA SEU PROPRIO. LES POSSIBLES CONTINGENCES ENTRE DOCUMENTS DE PROJECTE CALDRÀ QUE ABONAR UN PACTE MENTREVALUAT QUE TINGUEN EN CONTA LA SEU PROPRIO.											



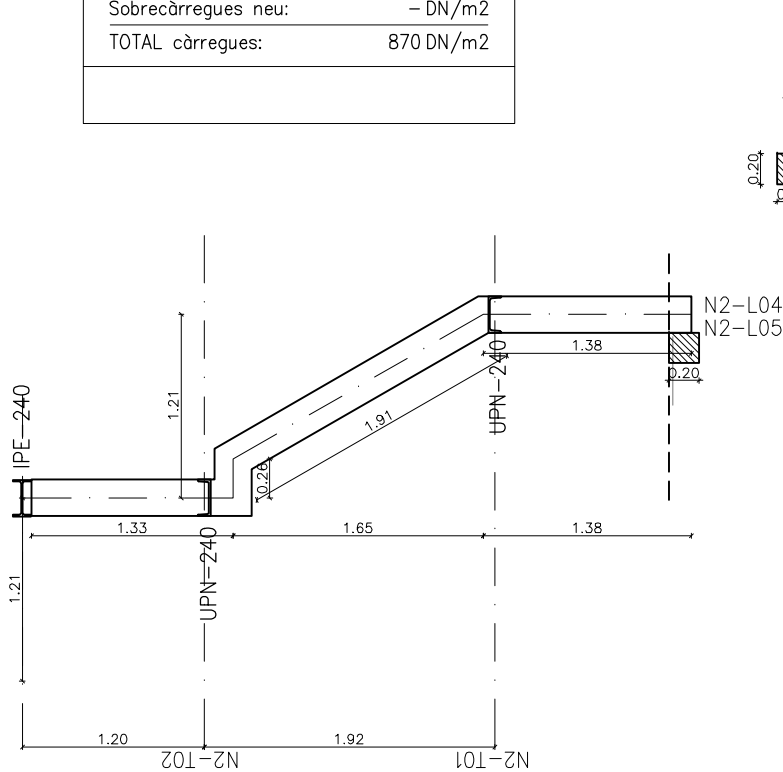
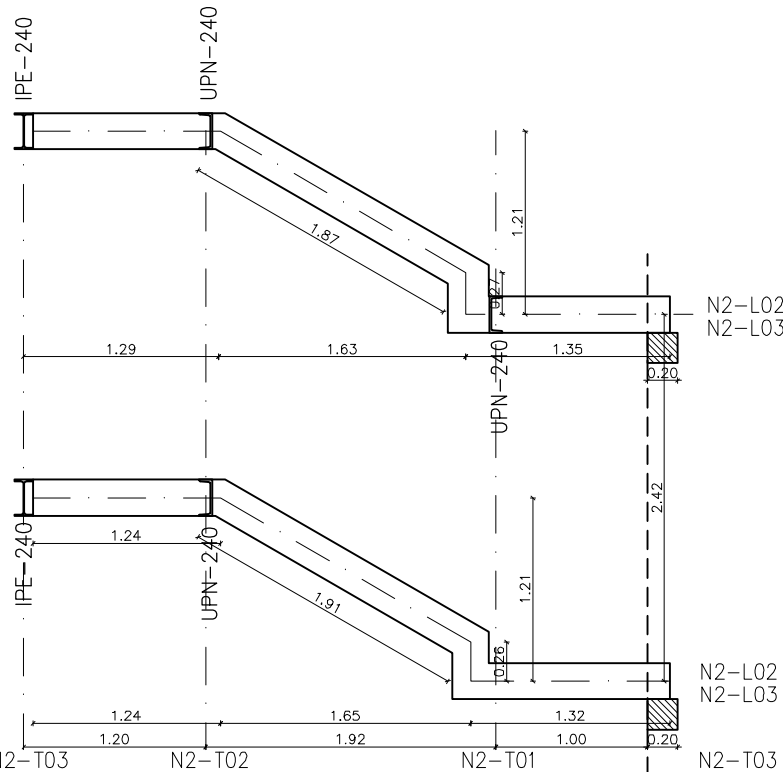
Acer B 500 S			
diàmetre (mm)	longitud d'ancoratge (mm)		
	fck=25 N/mm2	fck=30 N/mm2	fck=35 N/mm2
6	220	220	220
8	290	290	290
10	360	360	360
12	430	430	430
16	580	580	580
20	840	730	710
25	1320	1140	1050
32	2150	1870	1720

NOTA 2: En encontres per solapament d'armadures la longitud total de superposició s'obindrà multiplicant per 2 la longitud indicada a la taula.

NORMATIVES D'OBLIGAT COMPLIMENT (veure Plecs de Condicions adjunts)

Totes les soldadures a topall es realitzaran biselant per medis mecànics les xapes o perfils a unir, rebutjant-se els materials entregats a obra que no compleixin aquest requisit.

ACER	Tipus d'acer (resistència característica)	S-275JR (270 N/mm ²)
CONTROL	Forma (1 cada 5 biques)	tolerància < L/1500 < 10mm
	Soldadures:	
	<ul style="list-style-type: none"> En encavalcaments, es comprovarà una soldadura per unitat, no admetent-se interrupcions del cordó ni defectes aparents. En peces compostes, es comprovarà una soldadura per peça, no admetent-se variacions de longitud ni separacions fora de l'àmbit definit en el projecte, ni defectes aparents. Seguint el Pla de Control que la Direcció Facultativa o el Plec de Condicions específic, es faran els assajos per radiografia o líquids penetrants dels cordons indicats en aquell. 	

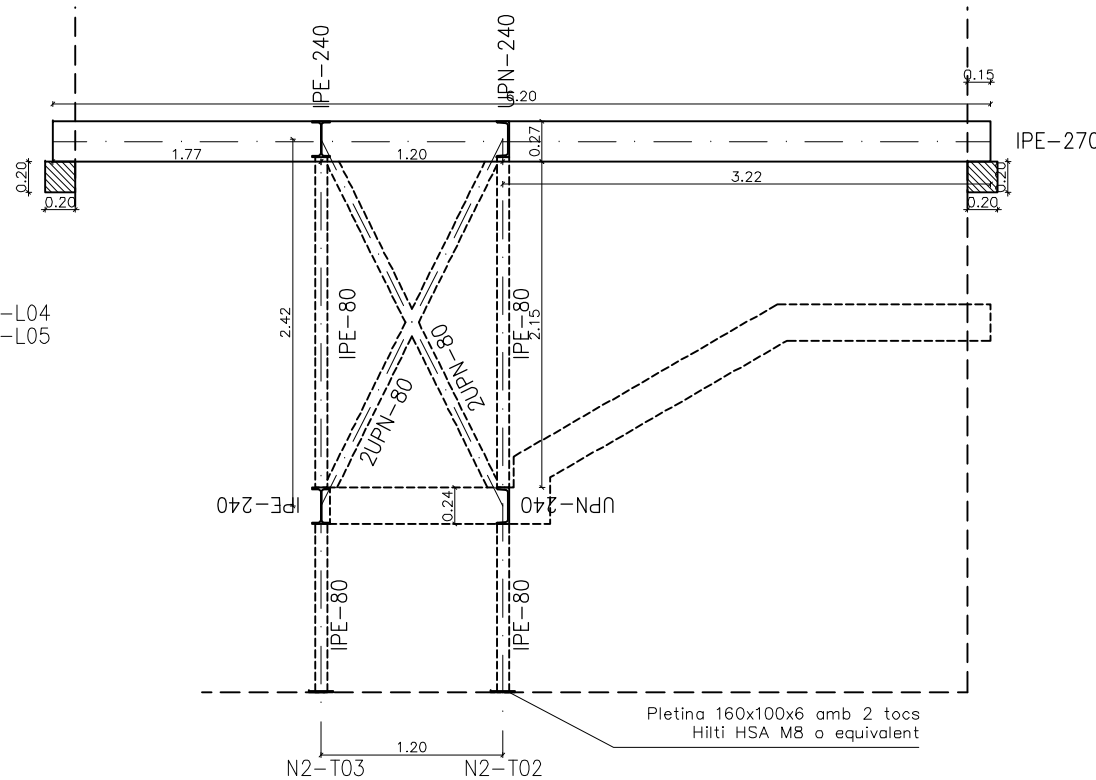


Gruix de la peça (mm)	Gola "g"		Gruix de la peça (mm)	Gola "g"	
	Màxima	Mínima		Màxima	Mínima
4.0 – 4.2	2.5	2.5	13.5 – 14.1	9.5	5
4.3 – 4.9	3	2.5	14.2 – 15.5	10	5
5.0 – 5.6	3.5	2.5	15.6 – 16.9	11	5.5
5.7 – 6.3	4	2.5	17.0 – 18.3	12	5.5
6.4 – 7.0	4.5	2.5	18.4 – 19.7	13	6
7.1 – 7.7	5	3	19.8 – 21.2	14	6
7.8 – 8.4	5.5	3	21.3 – 22.6	15	6.5
8.5 – 9.1	6	3.5	22.7 – 24.0	16	6.5
9.2 – 9.9	6.5	3.5	24.1 – 25.4	17	7
10.0 – 10.6	7	4	25.5 – 26.8	18	7
10.7 – 11.3	7.5	4	26.9 – 28.2	19	7.5
11.4 – 12.0	8	4	28.3 – 31.1	20	7.5
12.1 – 12.7	8.5	4.5	31.2 – 33.9	22	8
12.8 – 13.4	9	4.5	34.0 – 36.0	24	8

CARACTERÍSTIQUES FORJAT

Zona:	ESCALES
Tipus de forjat:	BIG.METAL+XAPA+C.COMP
Cantell del forjat:	6cm
Armat negatiu:	#06/10
Tipus d'estructura:	PERFILS METÀL·LICS
Gruix de la xapa:	-

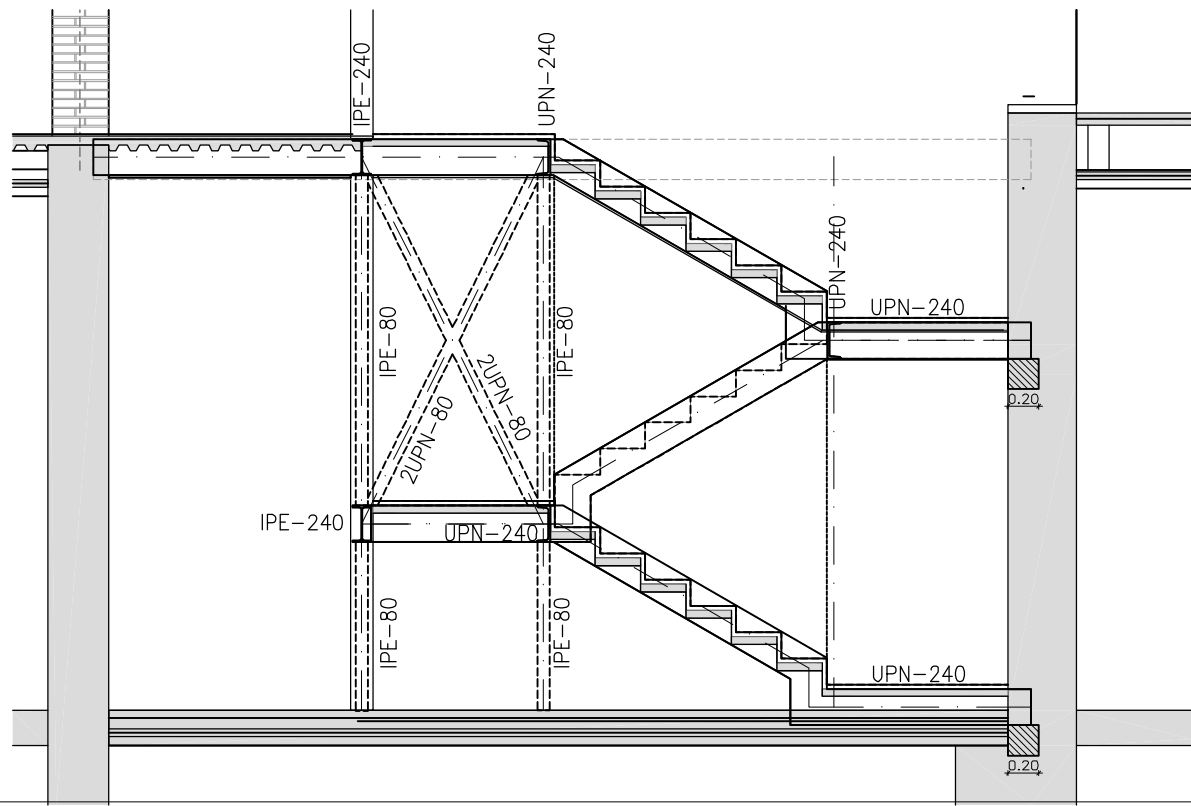
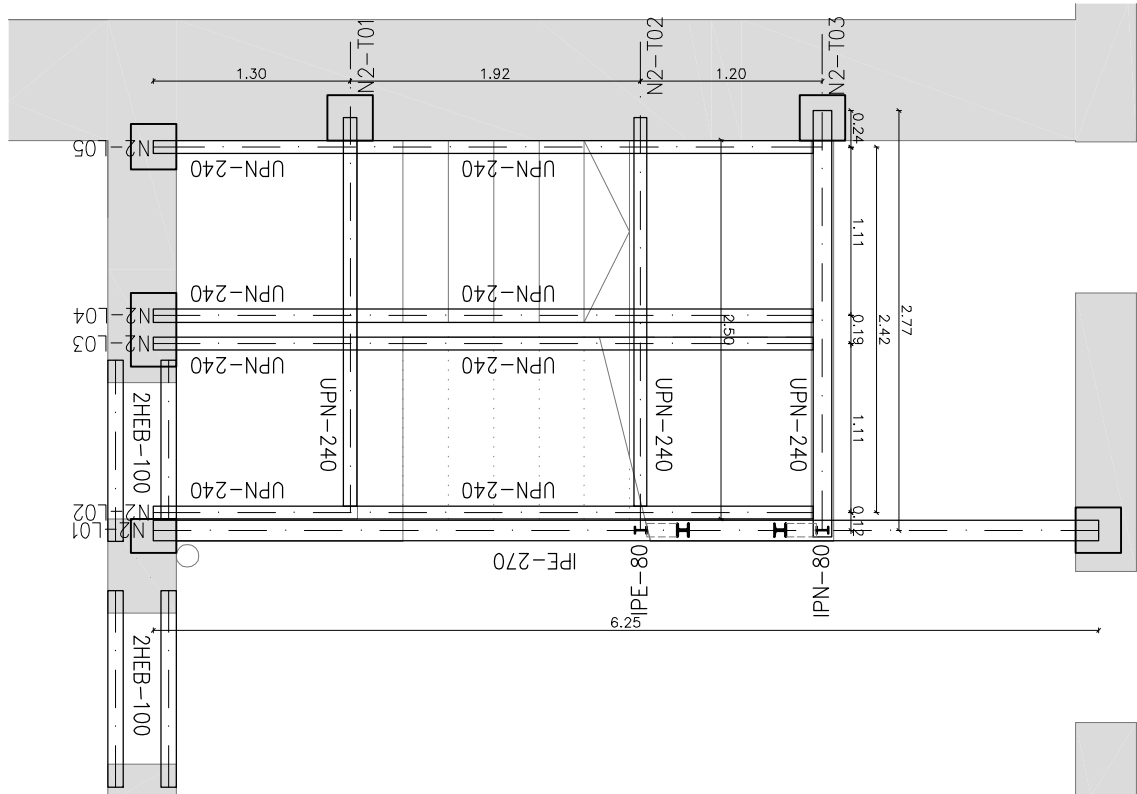
Estat de càrregues	
Pes propi:	150 DN/m2
Càrregues permanents:	220 DN/m2
Sobrecàrregues us:	500 DN/m2
Sobrecàrregues neu:	– DN/m2
TOTAL càrregues:	870 DN/m2



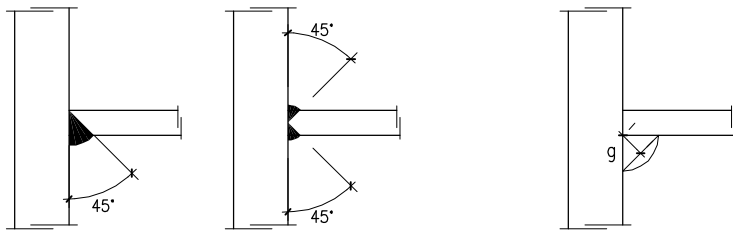
MATERIALS		
FORMIGÓ	HA-25/B/12 HA-25/F/12 HA-25/B/20	En forjats amb capa de compressió menor de 5cm En pilonatges i peces molt armades. En la resta d'elements estructurals.
CIMENT	Tipus I en general, i Tipus III en ambient IIIa	
ÀRIDS	Classe: Provenints de matxaca.	
	Relació d/D 5'9/12mm pel cas de formigó HA-25/B/12 i HA-25/F/12 9'9/20mm pel cas de formigó HA-25/B/20	
ACER	B-500-S, de límit elàstic 500N/mm2, amb control normal	
PROPIETATS DEL FORMIGÓ		
DOSSIFICACIÓ PER M3 (orientativa):		
Ciment	320	kg/m ³
Grava	1235	kg/m ³
Sorra	620	kg/m ³
Aigua	160	l/m ³
RELACIÓ AIGUA/CIMENT:	<=0'60	
DOCILITAT:	Toba (HA-25/B) Fluïda (HA-25/F)	
Consistència:	/B: 6-9cm(±1) /F: 10-15cm(±2)	
Con d'Abrams:	Vibrat mecànic	
Compactació		
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA (orientativa)		
Als 7 dies:		16 N/mm2
Als 28 dies:		25 N/mm2
ASSAIGS DE CONTROL		
Nivell de control		Normal
Classe de proveta		Cilíndrica 15x30
Temps de trencament		Als 7 i 28 dies
Nº de provetes per sèrie: 6		
1 Trencar-la als 7 dies		
3 Trencar-la als 28 dies		
2 de reserva.		
Altres assaigs: Con d'Abrams		

RECOBRIMENTS

- Interiors d'edificis, protegits de la intempèrie (ambient I)	r=3.0cm
- Soterranis no ventilats i fonaments (ambient IIa)	r=3.5cm
- Exteriors d'edificis, amb humitat mitja o baixa (ambient IIb)	r=4.0cm
- Exteriors d'edificis, a menys de 5Km de la costa (ambient IIIa)	r=4.5cm
- Piscines (ambient IV)	r=4.5cm
- Fonamentacions submergides en ambient marí (ambient IIIb)	r=5.0cm
- Edificis industrials, amb ambients agressius (ambient IV)	r=5.0cm
- Elements formigonats contra el terreny	r=7.0cm



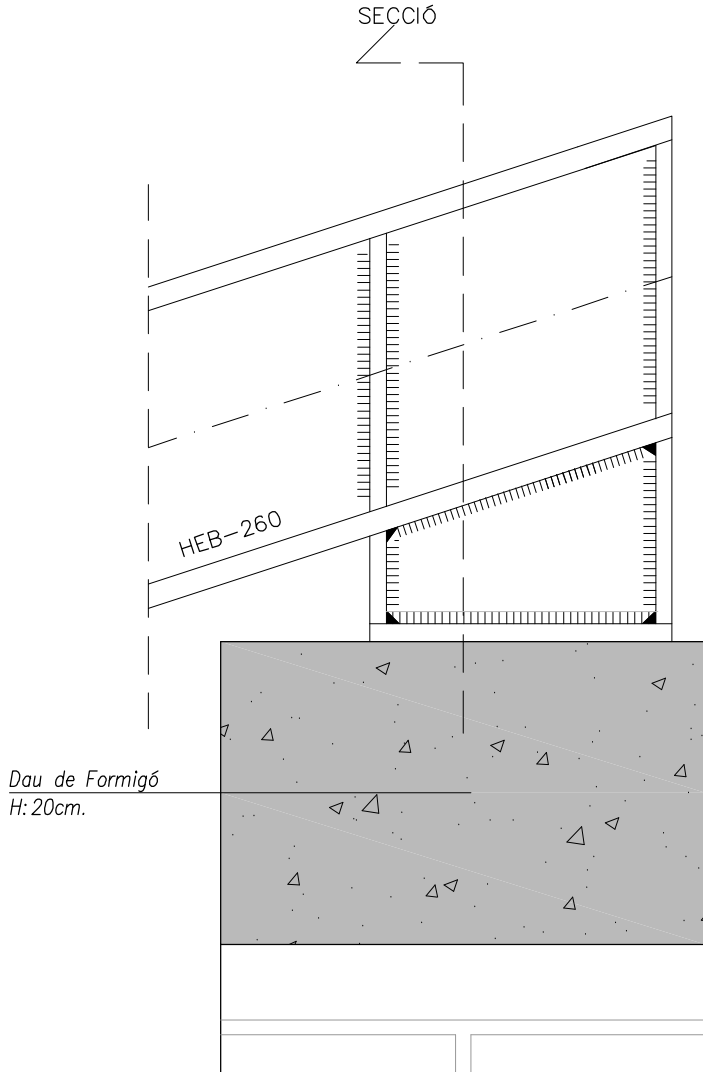
Les soldadures a topall es realitzaran amb preparació prèvia de les arestes a 45° segons esquemes adjunts. A les soldadures mitjançant cordó, es prendrà la gola ("g") seguint les indicacions dels plànols de detall de l'estructura metàl·lica.



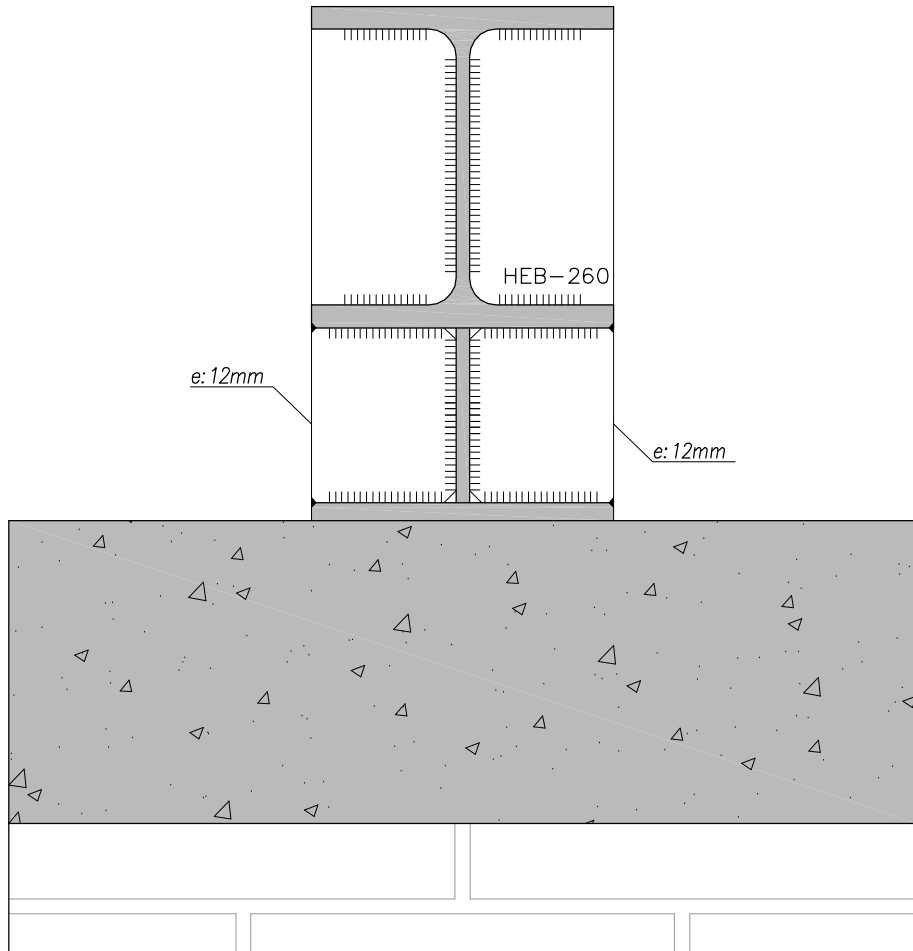
SOLDADURES A TOPALL

SOLDADURES CORDÓ "q"

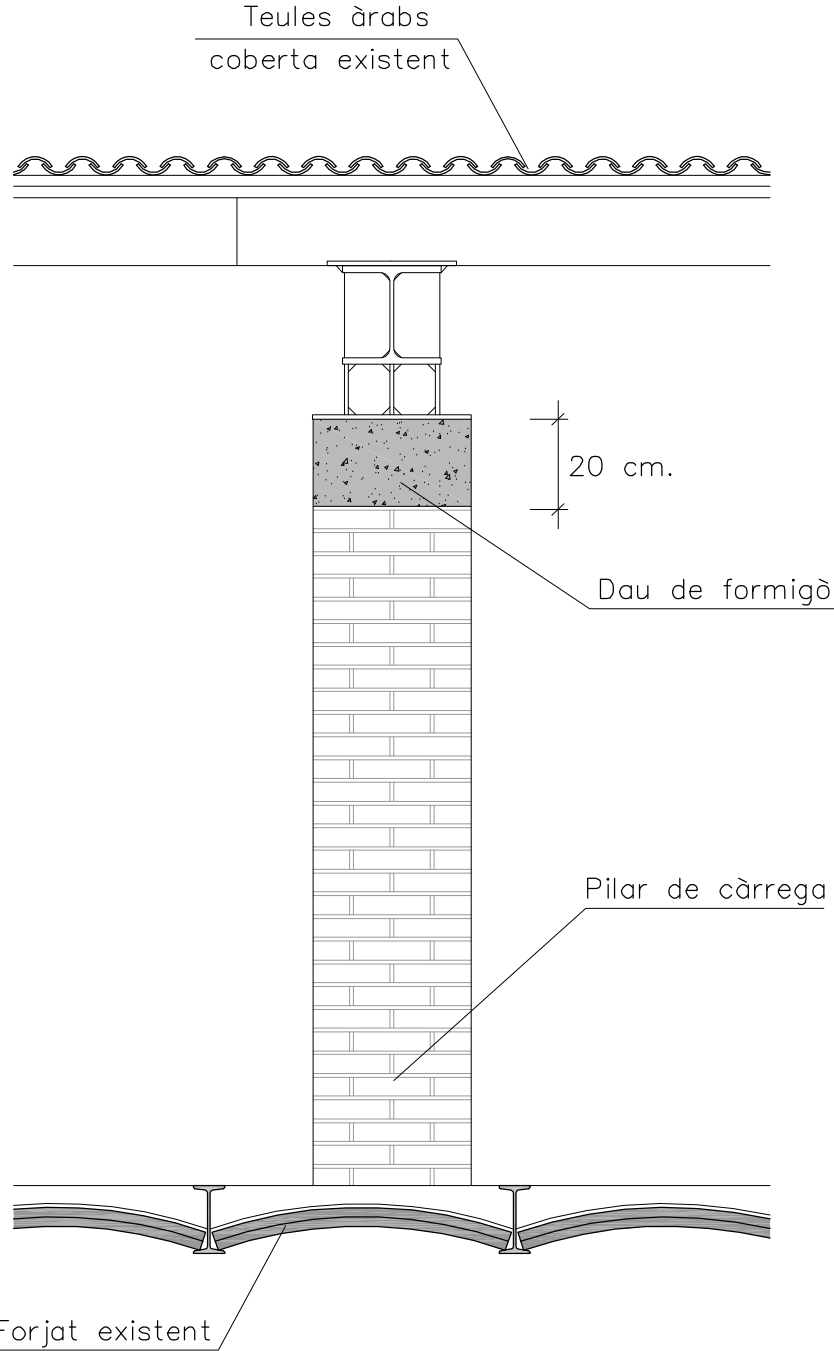
DETALL 10
SUPPORT SUPERIOR EXTREM JÀSSERA ZONES 2A I 2B



ALÇAT LATERAL



SFCCIC



ALÇAT-SECCIÒ

NOTA DE CORDONS DE SOLDADURA EN ANGLE

Gruix de la peça (mm)	Gola "g"		Gruix de la peça (mm)	Gola "g"	
	Màxima	Mínima		Màxima	Mínima
4.0 – 4.2	2.5	2.5	13.5 – 14.1	9.5	5
4.3 – 4.9	3	2.5	14.2 – 15.5	10	5
5.0 – 5.6	3.5	2.5	15.6 – 16.9	11	5.5
5.7 – 6.3	4	2.5	17.0 – 18.3	12	5.5
6.4 – 7.0	4.5	2.5	18.4 – 19.7	13	6
7.1 – 7.7	5	3	19.8 – 21.2	14	6
7.8 – 8.4	5.5	3	21.3 – 22.6	15	6.5
8.5 – 9.1	6	3.5	22.7 – 24.0	16	6.5
9.2 – 9.9	6.5	3.5	24.1 – 25.4	17	7
10.0 – 10.6	7	4	25.5 – 26.8	18	7
10.7 – 11.3	7.5	4	26.9 – 28.2	19	7.5
11.4 – 12.0	8	4	28.3 – 31.1	20	7.5
12.1 – 12.7	8.5	4.5	31.2 – 33.9	22	8
12.8 – 13.4	9	4.5	34.0 – 36.0	24	8

NOTA: Utilitzar la màxima gola possible corresponent al menor dels dos gruixos de peces a soldar.

CARACTERISTIQUES | ESPECIFICACIONS DE L'ACER

NORMATIVES D'OBLIGAT COMPLIMENT (veure Plecs de Condicions adjunts)

Els materials utilitzats compliran l'establert a les següents Normes:	
- Perfils:	NBE EA-95, UNE 36521-72,36526-73,36527-73
- Xapes i pletines:	NBE EA-95, UNE 36030
- Soldadures:	NBE EA-95, UNE 14002,14012,14022,14030,14031,14038
	també per soldadures a topall: UNE 1201
	també per soldadures en angle: UNE 1401

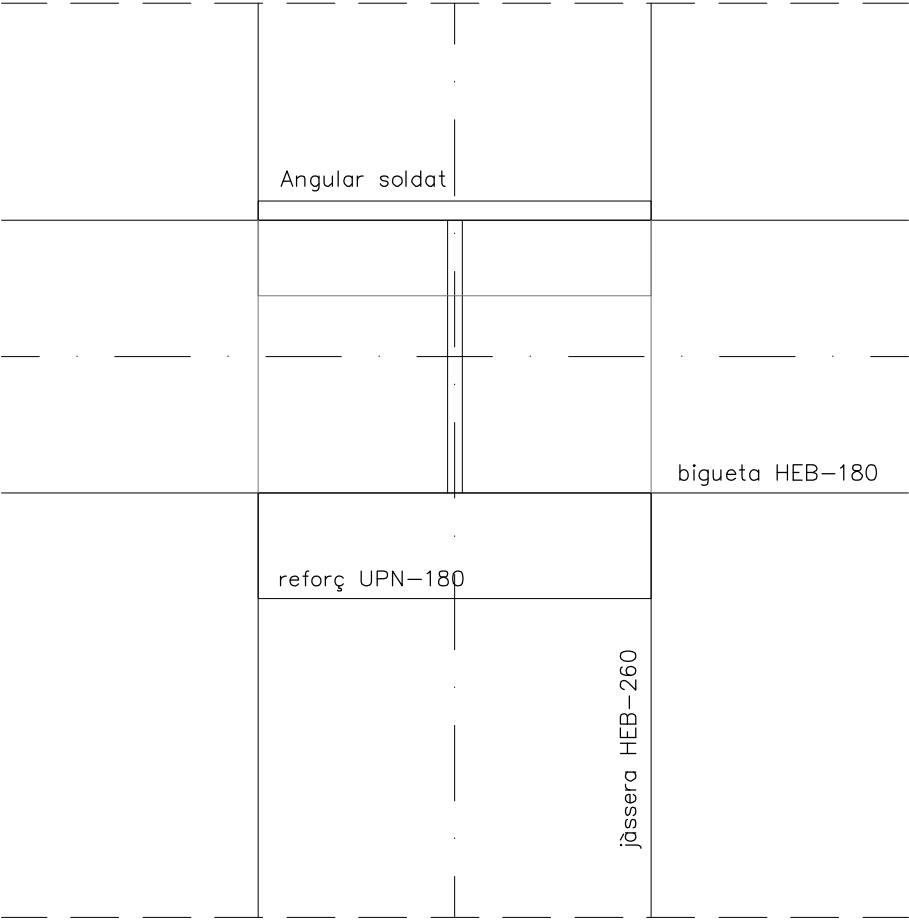
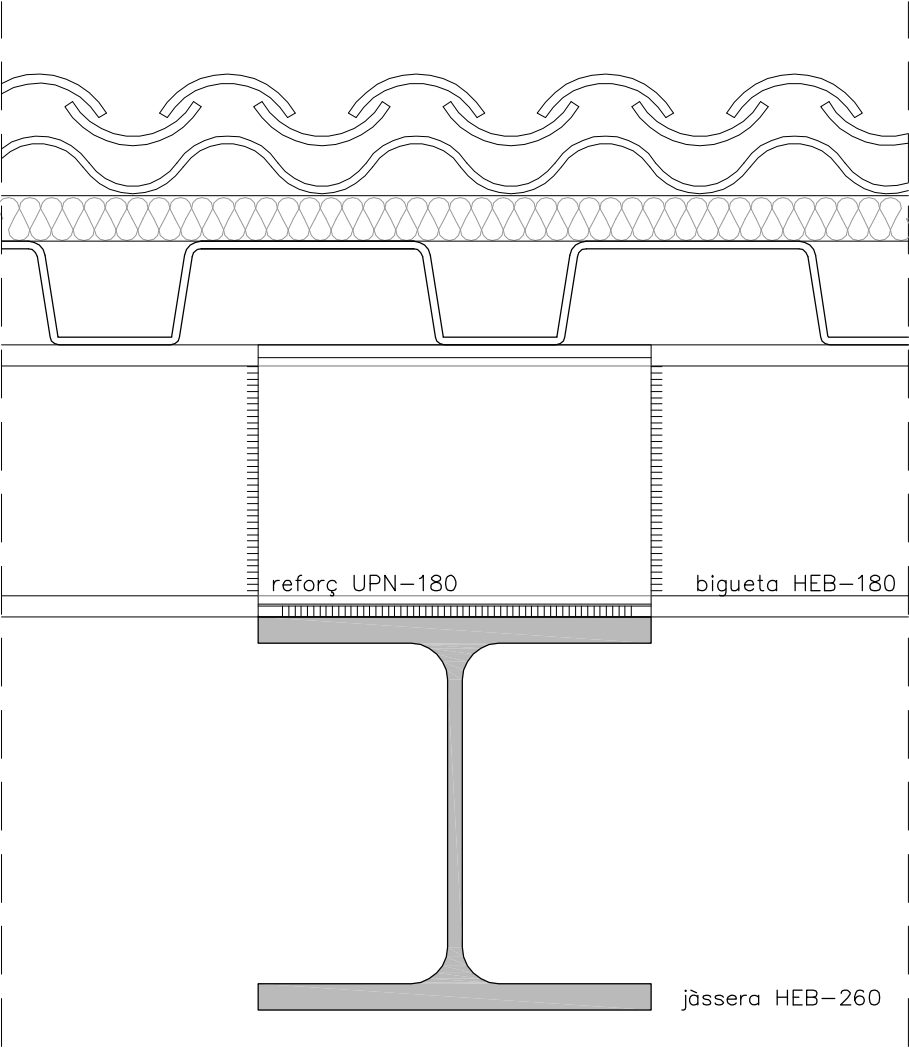
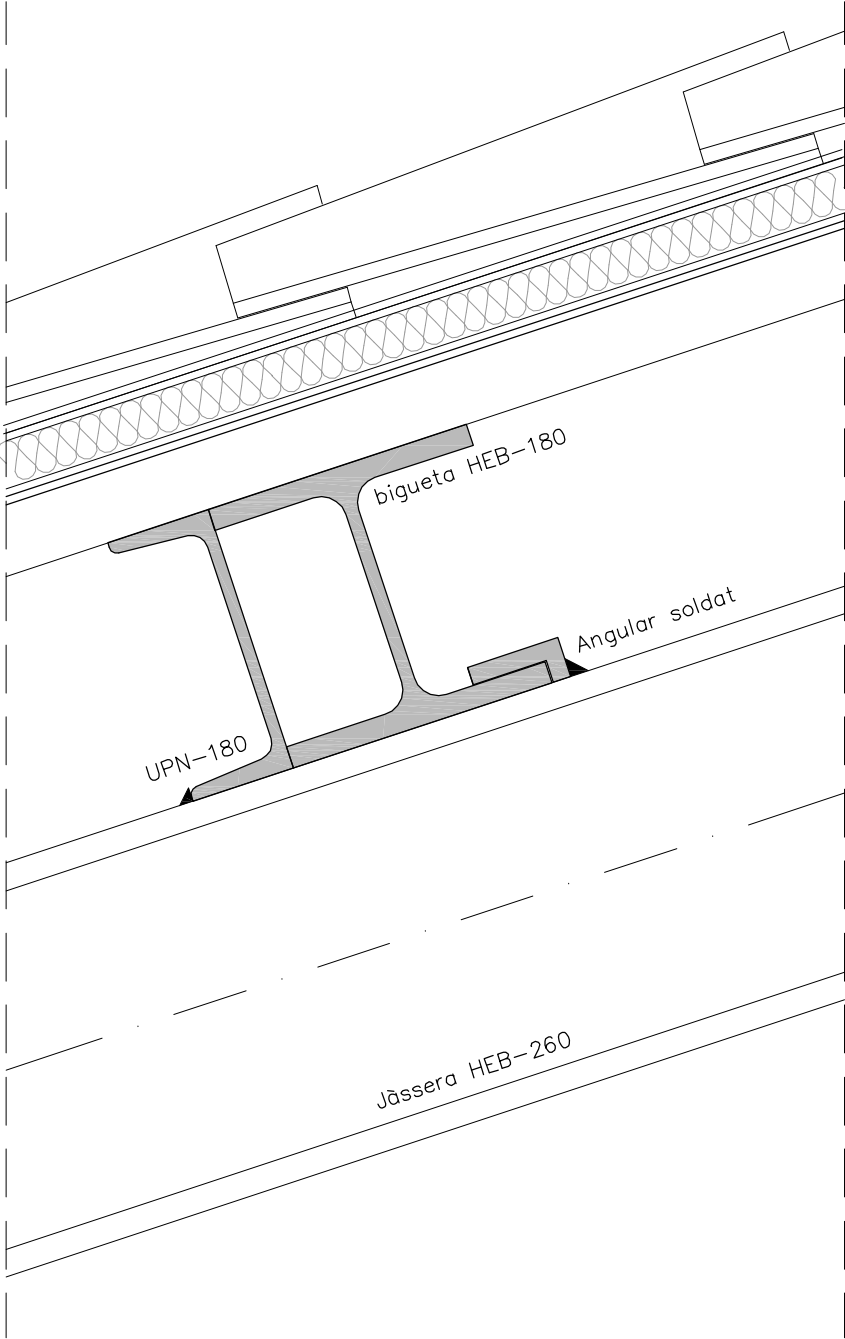
Totes les soldadures a topall es realitzaran biselant per medis mecànics les xapes o perfils a unir, rebutjant-se els materials entregats a obra que no compleixin aquest requisit.

El muntatge d'encavallades es realitzarà amb l'ajuda de perfils d'arriostament suplementaris, que es retiraran un cop finalitzada l'estructura.

ACER	Tipus d'acer (resistència característica)	S-275JR (270 N/mm ²)
CONTROL	Forma (1 cada 5 bigues)	tolerància < L/1500 < 10mm

- En encavalcaments, es comprovarà una soldadura per unitat, no admetent-se interrupcions del cordó ni defectes aparents.
- En peces compostes, es comprovarà una soldadura per pega, no admetent-se variacions de longitud ni separacions fora de l'àmbit definit en el projecte, ni defectes aparents.
- Seguint el Pla de Control que la Direcció Facultativa o el Plec de Condicions específic, es faran els assajos per radiografia o líquids penetrants dels cordons indicats en aquell.

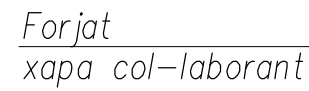
DETAÏLL 11
RECOLZAMENT INTERMITG
ENTREBIGAT ZONES 2A I 2B



Gruix de la peça (mm)	Gola "g"		Gruix de la peça (mm)	Gola "g"	
	Màxima	Mínima		Màxima	Mínima
4.0 – 4.2	2.5	2.5	13.5 – 14.1	9.5	5
4.3 – 4.9	3	2.5	14.2 – 15.5	10	5
5.0 – 5.6	3.5	2.5	15.6 – 16.9	11	5.5
5.7 – 6.3	4	2.5	17.0 – 18.3	12	5.5
6.4 – 7.0	4.5	2.5	18.4 – 19.7	13	6
7.1 – 7.7	5	3	19.8 – 21.2	14	6
7.8 – 8.4	5.5	3	21.3 – 22.6	15	6.5
8.5 – 9.1	6	3.5	22.7 – 24.0	16	6.5
9.2 – 9.9	6.5	3.5	24.1 – 25.4	17	7
10.0 – 10.6	7	4	25.5 – 26.8	18	7
10.7 – 11.3	7.5	4	26.9 – 28.2	19	7.5
11.4 – 12.0	8	4	28.3 – 31.1	20	7.5
12.1 – 12.7	8.5	4.5	31.2 – 33.9	22	8
12.8 – 13.4	9	4.5	34.0 – 36.0	24	8

CARACTERISTIQUES I ESPECIFICACIONS DE L'ACER	
NORMATIVES D'OBLIGAT COMPLIMENT (veure Plecs de Condicions adjunts)	
Els materials utilitzats compliran l'establert a les següents Normes	
- Perills:	NBE EA-95, UNE 36521-72,36526-73,36527-73.
- Xapes i pletines:	NBE EA-95, UNE 36030.
- Soldadures:	NBE EA-95, UNE 14002,14012,14022,14030,14031,14038.
	també per soldadures a toall: UNE 12011
	també per soldadures en angle: UNE 14011
Totes les soldadures a toall es realitzaran biseleant per medis mecànics les xapes o perfils a unir, rebutjant-se els materials entregats a obra que no compleixin aquest requisit.	
El muntatge d'encavallades es realitzarà amb l'ajuda de perfils d'arriament suplementaris, que es retiraran un cop finalitzada l'estructura.	
ACER	Tipus d'acer (resistència característica) S-275JR (270 N/mm ²)
CONTROL	Forma (1 cada 5 bigues) tolerància < L/1500 < 10mm
Soldadures:	
<ul style="list-style-type: none"> - En encavalcaments, es comprovarà una soldadura per unitat, no admetent-se interrupcions del cordó ni defectes aparents. - En peces compostes, es comprovarà una soldadura per peça, no admetent-se variacions de longitud ni separacions fora de l'àmbit definit en el projecte, ni defectes aparents. - Seguint el Pla de Control que la Direcció Facultativa o el Plec de Condicions específic, es faran els assajos per radiografia o líquids penetrants dels cordons indicats en aqell. 	

DETALL 12
RECOLZAMENT JÀSSERA 2 IPE-500 EN MUR EXISTENT ZONA 4



Perfil metálic
HEB-600

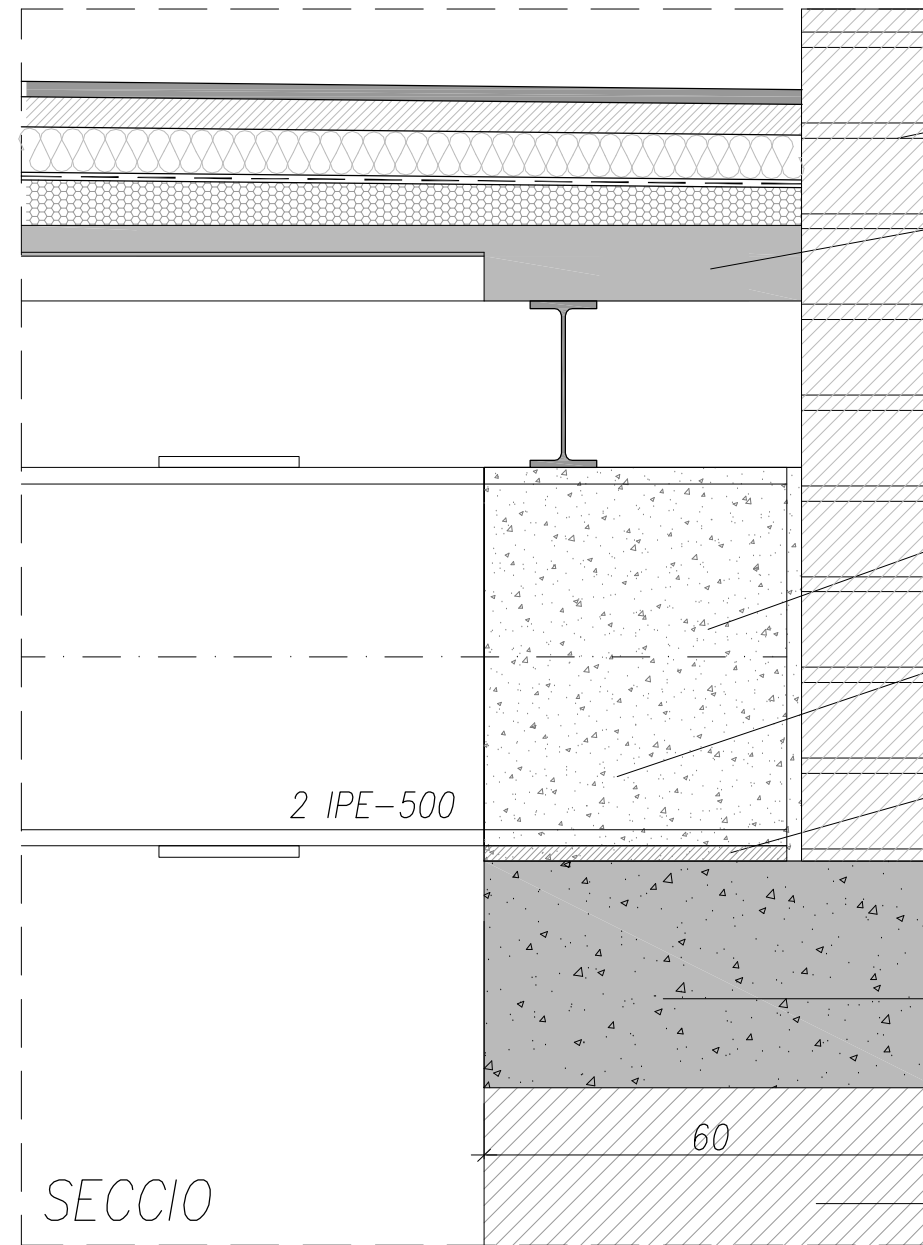
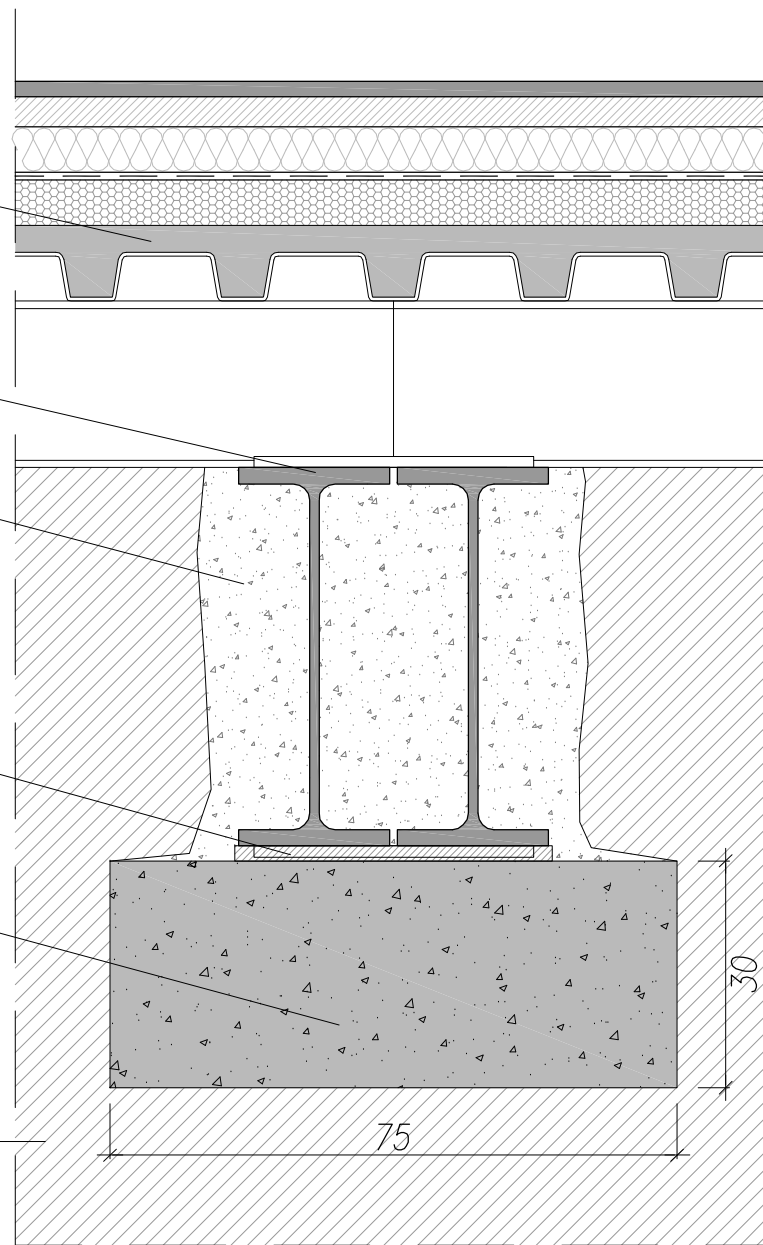
Replé de morter
sense retracció

Banda de neoprè
per bon recolzament
del perfil

Dau de formigó
(Dimensions segons
planta en recolzament
IPE-360)

Mur existent

ALÇAT



Paret
de ceràmica

Massissat lateral del
Forjat de xapa col-laborant

Acabat de façana
arrebossat i pintat

Perfis metálicos
2 IPE-500

Replé de morter
sense retracció

Banda de neoprè
per bon recolzament
del perfil

Dau de formigó
(Dimensions segons
planta en recolzament
IPE-360)

Mur existent

DETALL 13
RECOLZAMENT BIGUETA METAL·LICA EN MUR EXISTENT

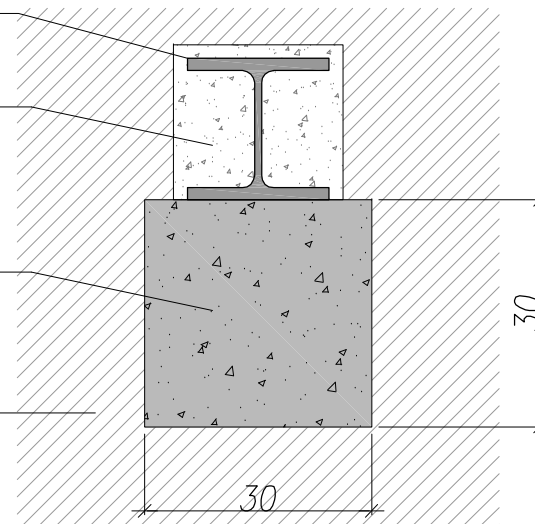
Perfil metálic
SEGONS PLANTA

Replé de morter
sense retracció

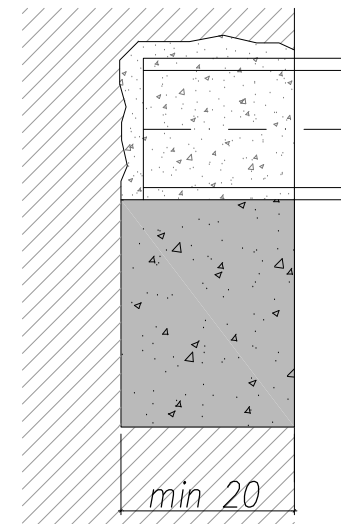
Dau de formigó

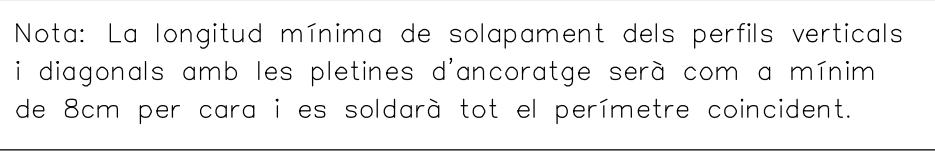
Mur existent

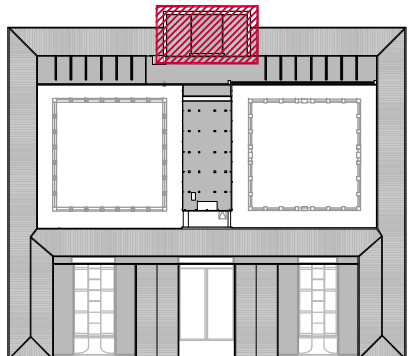
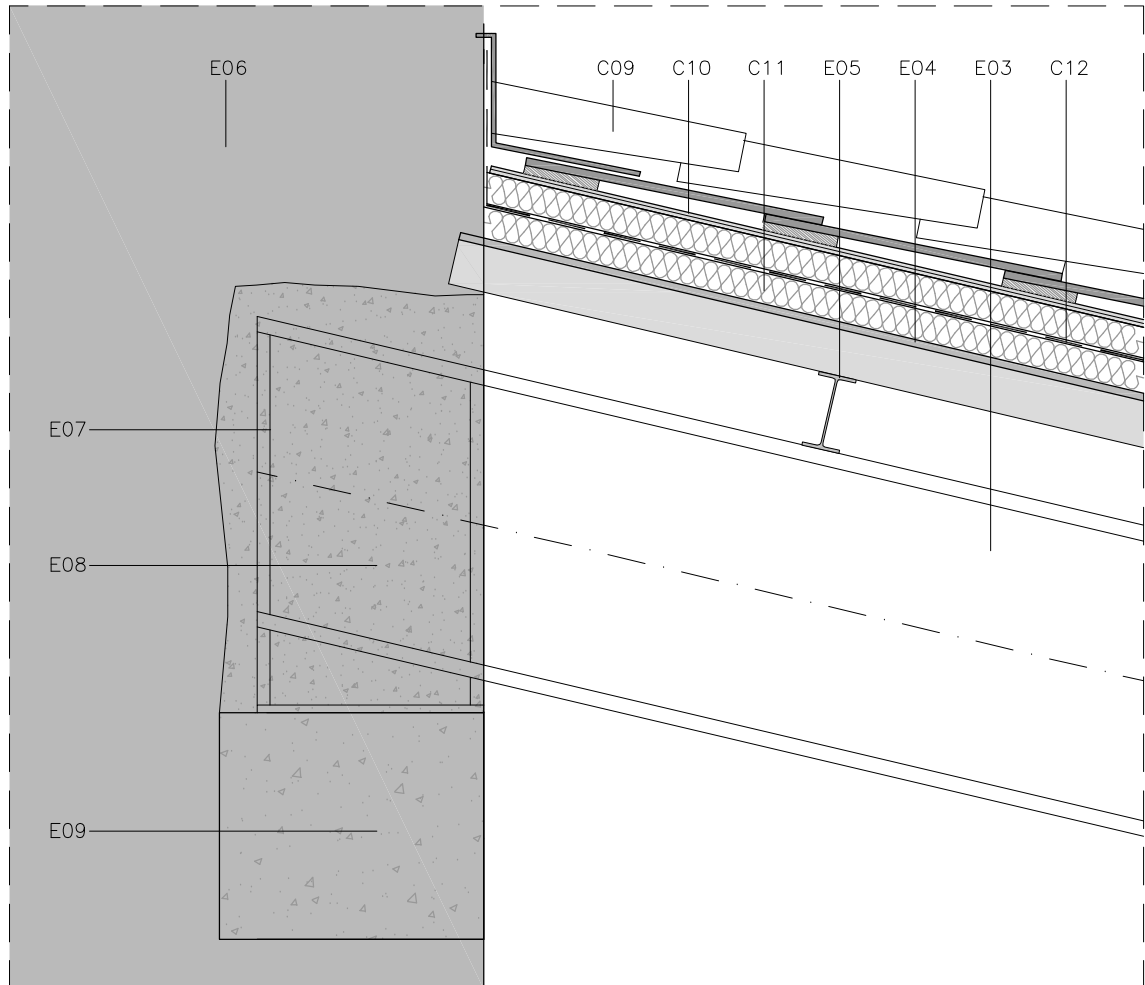
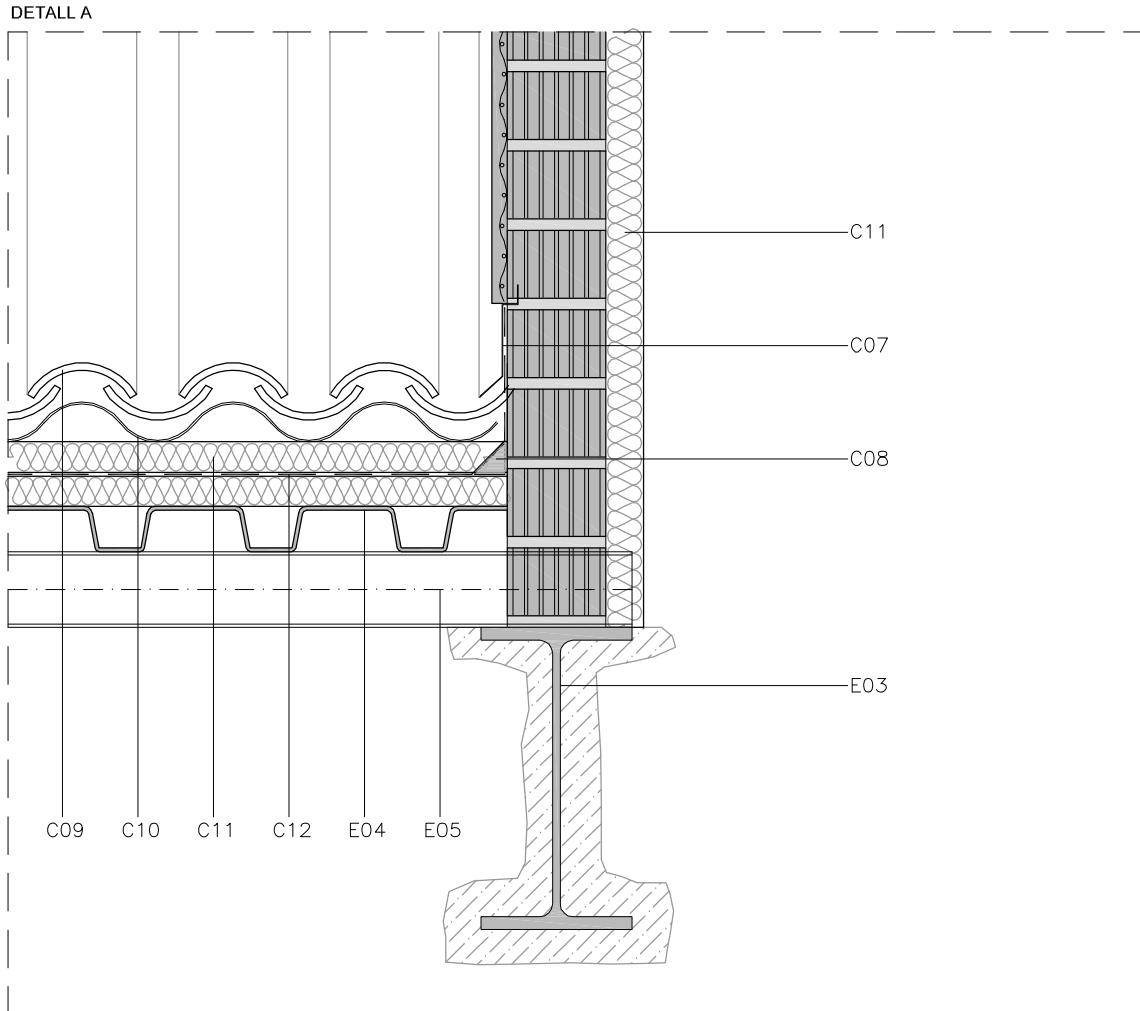
ALÇAT



SECCIO







- C01 - Remat de mur de façana amb xapa lacada i conformada.
- C02 - Xapa metàl·lica nervada existent (Formació de coberta nucli central)
- C03 - Paret de pega ceràmica de mao calat o "gero", units mitjançant morter de ciment.
- C04 - Mallaflex de pvc, per suport de la tracció del revestiment arrebossat.
- C05 - Arrebossat de morter de ciment i pintat.
- C06 - Placa rígida de llana de roca. e:6mm.
- C07 - Xapa metàl·lica per a protecció de la làmina impermeable de la unió paret-coberta.
- C08 - Mitja canya de fusta per a l a correcta col·locació de la làmina impermeable.
- C09 - Teula àrab recuperada o envellida aferrada amb escuma de poliuretà tipus "SIKA BOOM T"
- C10 - Plaques ondulades sota teula de fibrociment sense amiant tipus Tectum o equivalent.
- C11 - Aïllament tèrmic projectat
- C12 - Làmina impermeable segons especificacions dels amidaments.
- C13 - Coberta existent

E01	-	Jàssera metàl·lica existent ignifugada mitjançant projectió de perllita.
E02	-	Perfil metàl·lic existent actuant com a bigueta.
E03	-	Perfil metàl·lic IPE-400 ignifugat mitjançant projectió de perllita.
E04	-	Xapa metàl·lica nervada "HAIRCOL 59" de EUROPERFIL e: 0,75mm. o equivalent.
E05	-	Perfil metàl·lic IPE-100 actuant com a bigueta.
E06	-	Mur existent.
E07	-	Pletines per recolzament perfil metàl·lic segons detall estructural (D1).
E08	-	Replé de morter sense retracció.
E09	-	Dau de formigó.

[illegible]

DETAIL E

DETAIL D

DETAIL G

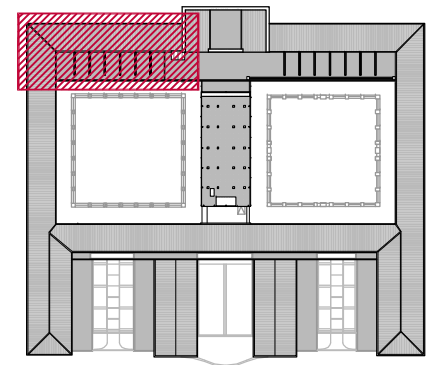
DETAIL F

ELEMENTS CONSTRUCTIUS (C)

- C01 - Remat de mur de façana amb xapa lacada i conformada.
- C02 - Xapa metàl·lica nervada existent (Formació de coberta nucli central)
- C03 - Paret de peça ceràmica de mao calat o "gero", units mitjançant morter de ciment.
- C04 - Mallaflex de pvc, per suport de la tracció del revestiment arrebossat.
- C05 - Arrebossat de morter de ciment i pintat.
- C06 - Aïllant tèrmic de llana de vidre. e:4mm.
- C07 - Xapa metàl·lica per a protecció de la làmina impermeable de la unió paret-coberta.
- C08 - Mitja canya de fusta per a l a correcta col·locació de la làmina impermeable.
- C09 - Teula àrab recuperada o envellida aferrada amb escuma de poliuretà tipus "SIKA BOOM T"
- C10 - Plaques ondulades sota teula de fibrociment sense amiant tipus Tectum o equivalent.
- C11 - Aïllament tèrmic de poliestirè extruït. (XPS) e: 4cm
- C12 - Làmina impermeabilitzant bituminosa de superfície no protegida tipus LBM(SBS)-40-FV.
- C13 - Tub rodó acer galvanitzat diam. 80mm.
- C14 - Teula protectora de carener.
- C15 - Tascó de formació de pendent (0,5%)
- C16 - Làmina de protecció geotextil.
- C17 - Acabat de grava de riu rentada 16/32mm.
- C18 - Perfil L70/40 de contenció de graves
- C19 - Pletina de subjecció a cèrcol de suport
- C20 - Cèrcol de remat/subjecció amb perfil d'acer galvanitzat 40x40x4
- C21 - Canal d'acer galvanitzat d'e=1mm.
- C22 - Plafó de remat vert/horitz. tipus composite alumini ànima baquelitzada. (Alucobond).
- C23 - Perfil metàl·lic conformat en fred "L" 20.20.4.
- C24 - Revestiment de morter monocapa.
- C25 - Xapa galvanitzada de remat
- C26 - Placa de cartró guix
(no s'executa en aquesta fase)
- C27 - Policarbonat per a entrada de llum.
- C28 - Perfil en "U" per subjecció de policarbonat.
- C29 - Perfil de remat.
- C30 - Perfil metàl·lic quadrat conformat en fred 50.50.5 per formació subestructura lluernari.

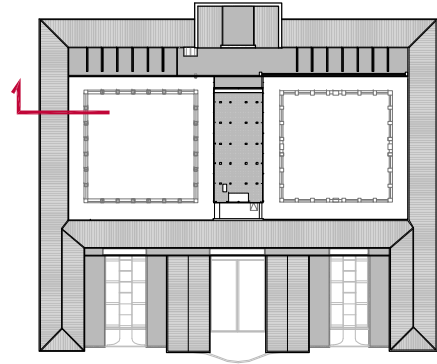
ELEMENTS ESTRUTURALS (E)

- E01 - Jàssera metàl·lica existent ignifugada mitjançant projecció de perilita.
- E02 - Perfil metàl·lic existent actuant com a bigueta.
- E03 - Perfil metàl·lic IPE-400 ignifugat mitjançant projecció de perilita.
- E04 - Xapa metàl·lica nervada "HAIRCOL 59" de EUROPERFIL e: 0,75mm. o equivalent.
- E05 - Perfil metàl·lic IPE-100 actuant com a bigueta.
- E06 - Mur existent.
- E07 - Pletines per recolzament perfil metàl·lic segons detall estructural (D1).
- E08 - Replé de morter sense retracció.
- E09 - Dau de formigó.
- E10 - 2 UPN-220. Segons plànols d'estructura.
- E11 - Perfil metàl·lic IPN-160. Segons plànols estr.
- E12 - Perfil metàl·lic UPN-160. Segons plànols estr.

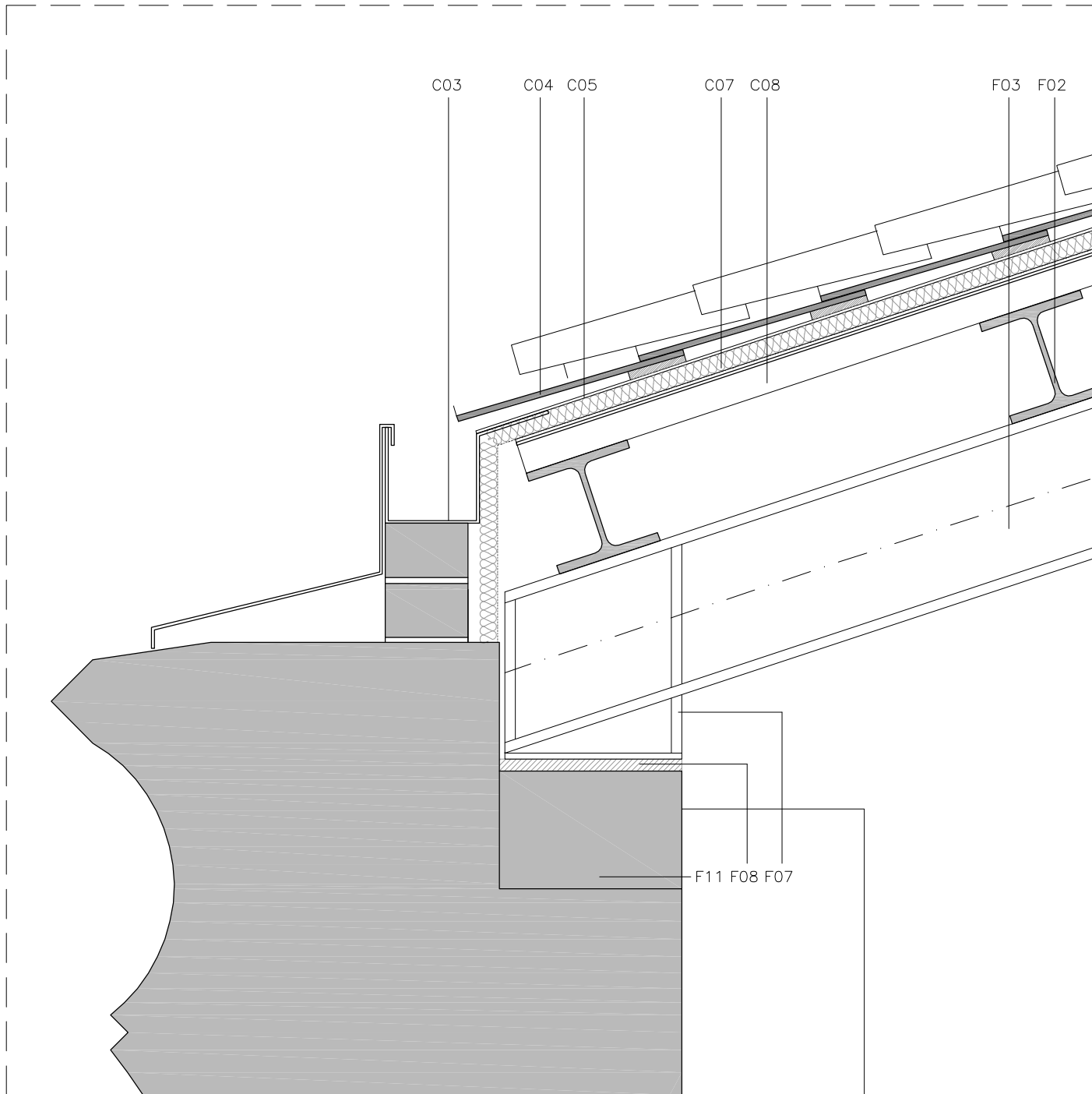


Elements existents

- C03 – Canal existent.
- C04 – Teula àrab recuperada o envellida aferrada amb C11.
- C05 – Plaques ondulades sota teula de fibrociment sense amiant tipus Tectum o equivalent.
- C06 – Paret de tancament existent de totxana 15 cm.
- C07 – Aïllament de llana de roca d'e=4 cm.
- C08 – Perfil "EUROBASE 67" de EUROPERFIL e: 0,7 mm. o equivalent.
- C10 – Teula de remat.
- C11 – Fixació de teula amb escuma de poliuretà tipus "SIKA BOOM T" o similar.
- C28 – Aplicació pintura intumescent per a EI-60
- C30 – Pintat amb una mà antioxidant i dues d'acabat.



F02 – Bigueta perfil HEB-180 c/ 95 cm. (+C28)
F03 – Jàssera perfil HEB-260 (+C28)
F07 – Pletines de rigidització. (+C28)
F08 – Base de morter regularitzador
F10 – Xapa metàl·lica perfilada miniona de suport i protecció (+C28)
F11 – Dau de suport de formigó.
F12 – Matxó ceràmic existent de suport.

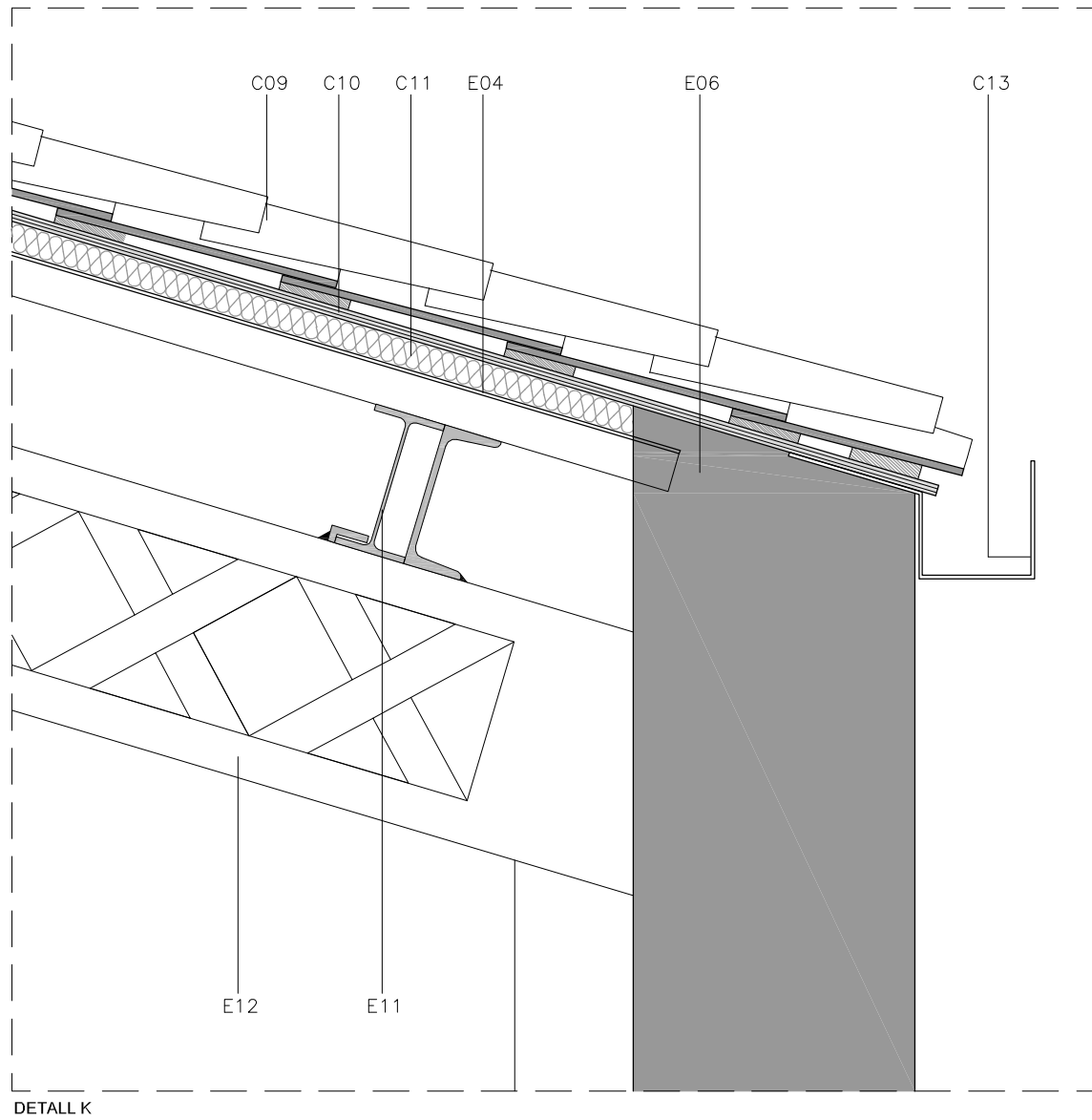


Technical cross-section drawing of a roof assembly. The drawing shows a sloped roof structure with various layers and components labeled with codes. The labels are as follows:

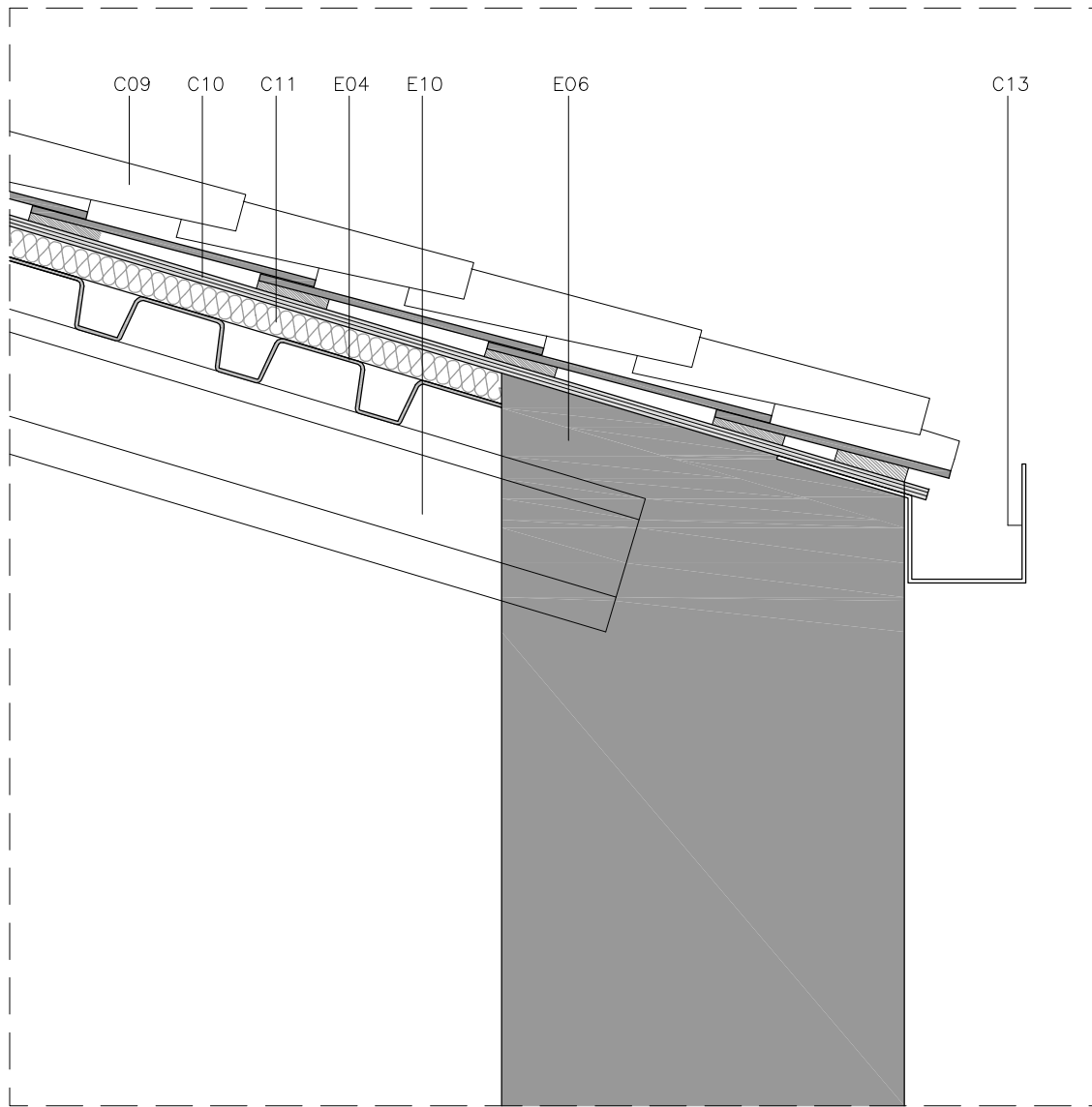
- C04, C05, C07, C08: Labels for components on the left side of the roof slope.
- F02, F02: Labels for components in the middle of the roof slope.
- C10, C06: Labels for components on the right side of the roof slope.
- F07: Label for a component in the middle of the roof slope.
- F11: Label for a component in the middle of the roof slope.
- F12: Label for a component in the middle of the roof slope.

DETAIL J

[illegible]



DETAIL K



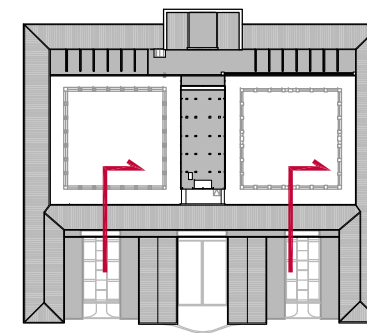
DETTALL L

ELEMENTS CONSTRUCTIUS (C)

- C01 - Remat de mur de façana amb xapa lacada i conformada.
- C02 - Xapa metàl·lica nervada existent (Formació de coberta nucli central)
- C03 - Paret de peça ceràmica de mao calat o "gero", units mitjançant morter de ciment.
- C04 - Mallaflax de pvc, per suport de la tracció del revestiment arrebossat.
- C05 - Arrebossat de morter de ciment i pintat.
- C06 - Placa rígida de llana de roca. e=6mm.
- C07 - Xapa metàl·lica per a protecció de la làmina impermeable de la unió paret-coberta.
- C08 - Mitja canya de fusta per a la correcta col·locació de la làmina impermeable.
- C09 - Teula àrab recuperada o envellida aferrada amb escuma de poliuretà tipus "SIKA BOOM T"
- C10 - Plaques ondulades sota teula de fibrociment sense amiant tipus Tectum o equivalent.
- C11 - Aïllament tèrmic de llana de roca. e: 4cm
- C12 - Làmina impermeable segons especificacions dels amidaments.
- C13 - Canal d'acer galvanitzat.

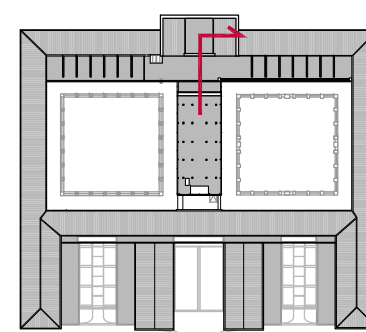
ELEMENTS STRUCTURALS (E)

- E01 - Jàssera metàl·lica existent ignifugada mitjançant projectió de perlita.
- E02 - Perfil metàl·lic existent actuant com a bigueta.
- E03 - Perfil metàl·lic IPE-400 ignifugat mitjançant projectió de perlita.
- E04 - Xapa metàl·lica nervada "HAIRCOL 59" de EUROPERFIL e: 0,75mm. o equivalent.
- E05 - Perfil metàl·lic IPE-100 actuant com a bigueta.
- E06 - Mur existent.
- E07 - Pletines per recolzament perfil metàl·lic segons detall estructural (D1).
- E08 - Replé de morter sense retracció.
- E09 - Dau de formigó.
- E10 - Bigueta de formigó existent.
- E11 - Perfil metàl·lic IPE-200 actuant com a bigueta.
- E12 - Jàssera existent rebonada.



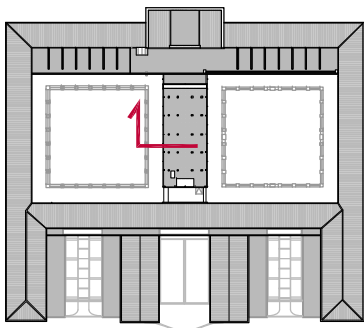


- E01 – Perfil metàl·lic IPE–100 actuant com a bigueta.
- E02 – Jàssera metàl·lica IPE–180.
- E03 – Llosa massissa de formigó armat e:18cm.
- E04 – Forjat de xapa col·laborant e:10cm.
- E05 – Perfil metàl·lic IPE–220.
- E06 – Dau de formigó segons plànols estructura.
- E07 – Mur existent.
- E08 – Perfil metàl·lic IPE–240.
- E09 – Forjat existent.
- E10 – Perfil metàl·lic IPE–200.
- E11 – Dau de formigó en coberta per a posterior recolzament de la maquinària d'instal·lacions.
- E12 – 2 IPE–500.

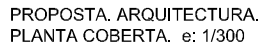




- E01 – Perfil metàl·lic IPE-100 actuant com a bigueta.
- E02 – Jàssera metàl·lica IPE-180.
- E03 – Llosa massissa de formigó armat e:18cm.
- E04 – Forjat de xapa col·laborant e:10cm.
- E05 – Perfil metàl·lic IPE-220.
- E06 – Dau de formigó segons plànols estructura.
- E07 – Mur existent.
- E08 – Perfil metàl·lic IPE-240.
- E09 – Forjat existent.
- E10 – Perfil metàl·lic IPE-200.
- E11 – Dau de formigó en coberta per a posterior recolzament de la maquinària d'instal·lacions.
- E12 – 2 IPE-500.









C/ Alfred Perenya, 43 Ent., 25004 Lleida T 973 242 431 F 973 237 366 pampols.arq@coac.net

PROMOTOR:
UNIVERSITAT DE LLEIDA - OTI

EMPLAÇAMENT: Pl. Víctor Siurana, 1. Lleida (25003 - Segrià)

EL PRESENT DOCUMENT ÉS CÒPIA DEL SEU ORIGINAL, DEL QUE I NÉS AUTOR PÀMPOLIS ARQUITECTE S.L.P. LA SEVA VULNERABILITAT A LA GEOMETRIA. LES POSSIBLES CONTRADICCIONS ENTRE DOCUMENTS DE PROJECTE CALDRA QUE SIGUIN COMUNICACIÓ.

PROJETE / EXPEDIENT:

PROJEKTE EXECUTIUU PER A LA REPARACIÓ I ADEQUACIÓ DE LA

COBERTA DE L'EDIFICI DE LA FACULTAT DE LLETRES (RECTORAT).

3a Fase: Adecuació estructural i reordenació de les instal·lacions de la coberta.

FASE:	PROIECTE EXECUTIU	DATA:	JUNY 2011
-------	-------------------	-------	-----------

ACIÓ TOTAL O PARCIAL, AVI COM QUAL SEVOL, REPRODUCCIÓ O CESSÓ
A TERCERS, REQUERIRÀ PRÈNIA AUTORIZCACIÓ
LA SEVA PRIORITAT. ELS PLÀNOLS HAN D'ESSER LLEGITS EN CONJUNT

DG	Nº	1
----	----	---

DA02 04

PAU3 04

A. Necessita detall
B. Plànol de detall

ESCALA:	1 : 100
---------	---------

EXPRESA DELS SEUS AUTORS, RELI
 UNJUNT AMB TOTA LA DOCUMENTACIÓ Q

MODIFICAT:

AUTOR/S DEL PROYECTO:

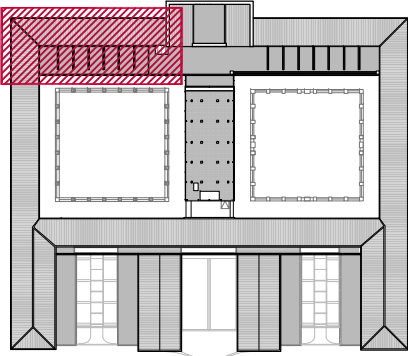
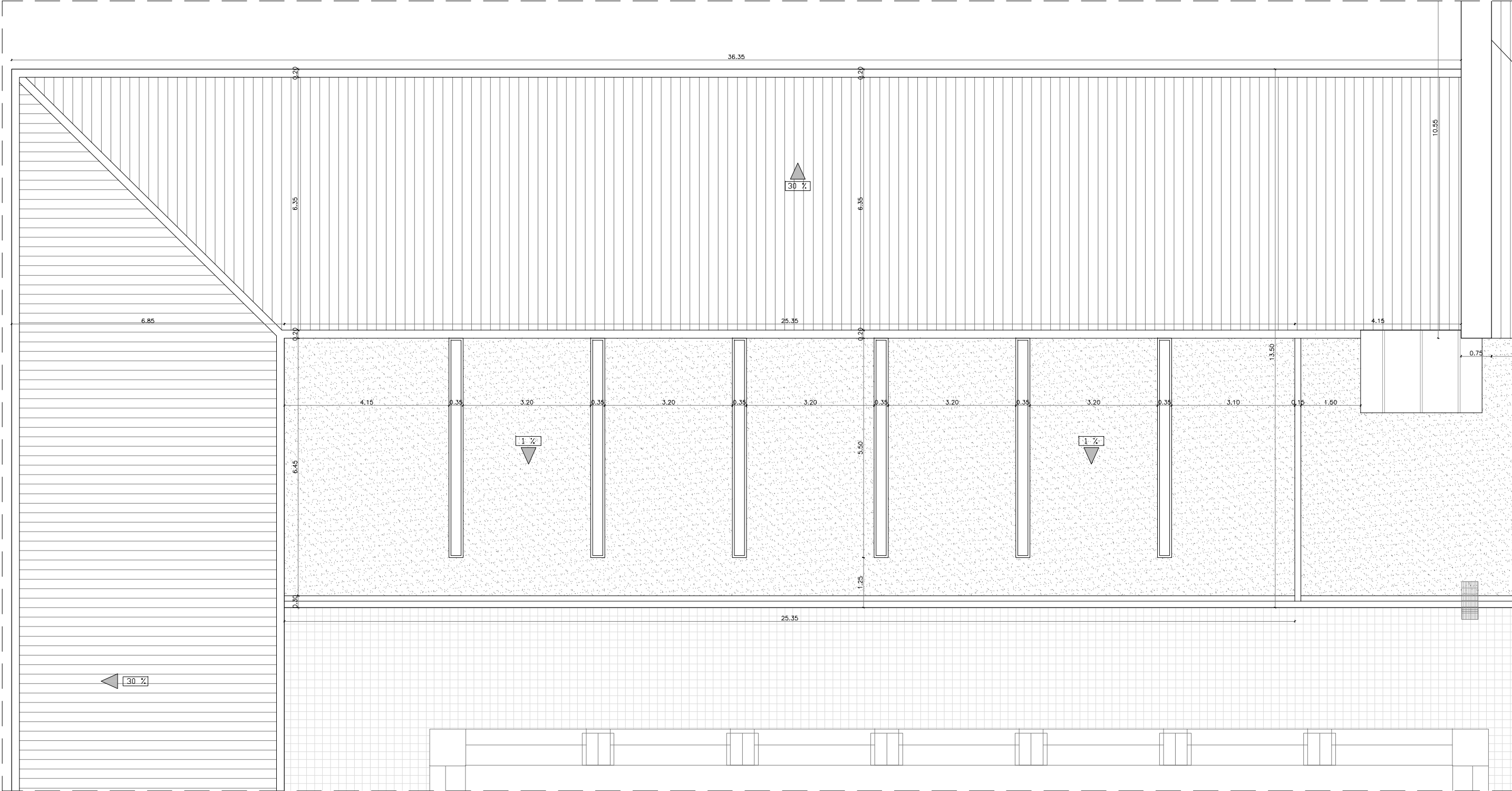
ROMÀ PÀMPOLS SALES, arquitecte DAVID PÀMPOLS CAMATÓ, arquitecte

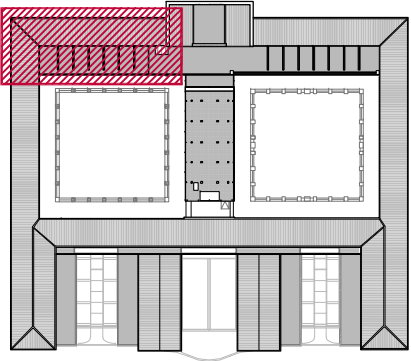
COLLABORATORS:
Collegial: CoAC Ijelida num. 4498-9
Collegial: CoAC Ijelida num. 30036-5

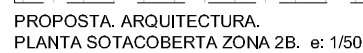
DEL MATEIX: NO MESURAR DIRECTAMENT SOBRE ELS PLAINOLS. TOTES LES MIDES
DESCRITA QUE L'ACOMPANYA. NO VÀLID PER A CONSTRUIR SENSE EL PRECEPTU NSAT COL·LE

ESCALA GRÁFICA









PROMOTOR:	UNIVERSITAT DE LLEIDA - OTI
EMPLACAMENT:	Pl. Víctor Saurana, 1. Lleida (25003 - Segrià)

EL PRESENT DOCUMENT ES COPIA DEL SEU ORIGINAL, DEL QUE NÉS AUTOR PAMPOLLS ARQUITECTE S.L. LA SEVA AUTENTICA LA GEOMETRIA. LES POSSIBLES CONTRADICCIONS ENTRE DOCUMENTS DE PROJECTE CALDRA QUE SIGUIN COMUNICACIÓ

PROJETE / EXPEDIENT:

	<p>PROJECTE EXECUTIU PER A LA REPARACIÓ I ADEQUACIÓ DE LA COBERTA DE L'EDIFICI DE LA FACULTAT DE LLETRES (RECTORAT).</p> <p>3a Fase: Adequació estructural i coordinació</p>
---	---

de les instal·lacions de la coberta.

CAUSE:	PROJECTE EXECUTIU	DATA:	JUNY 2011
--------	-------------------	-------	-----------

	A TERCERS, REQUERIRIA PREVIA AUTORIZACIÓ
LA SEVA PRIORITAT.	LA SEVA PRIORITAT. ELS PLAINOLS HAN DESSER LLEIGTS EN CO-

DG	Nº
----	----

PA06 87	A. Necessita de at...
---------	-----------------------

A. Necessita detall
B. Plànol de detall

ESCALA: 1 : 50

Ó EXPRESA DELS SEUS AUTORS, RE-
LUNIT AMB TOTA LA DOCUMENTACIÓ

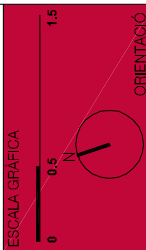
AUTOR/S DEL PROYECTO:

ROMA PAMPOLIS SALES, arquitecto

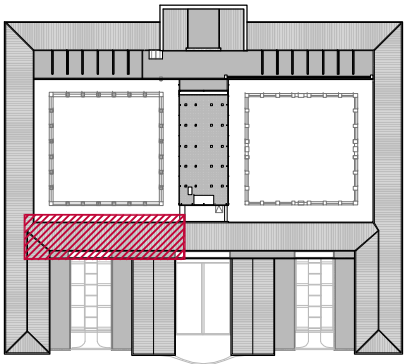
COL-LABORADORS:

•

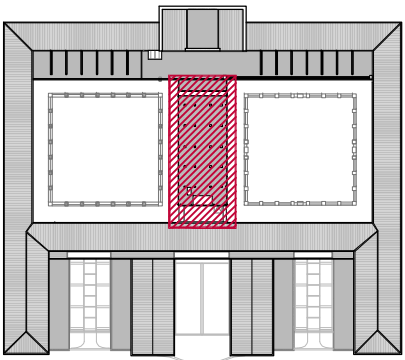
DEL MATEX. NO MESURAR DIRECTAMENTE LA CANTIDAD DE PRODUCTO RE-
ESCRITA QUE L'ACOMPANYA. NO VÁLID PER



VALERÀ COMPROVAR-LES EN OBRA I LA DFN HA LUSTRAT
SIAL SIGNATURA I O SEGELL D'APROVACIÓ DE LA DFN



PAMPOL SARQUITECTE slp C/ Alfred Pereaña, 43 Ent., 25004 Lleida 17973 287 386 pampolsa@cosact.net Ronda Pompòs Sales - Dorcall Pompòs - Comarls - Sudriana Simó Bañeres - arquitectes		PROYECTE / EXPEDIENT:		101259		PROYECTE EXECUTIU PER A LA REPARACIÓ I ADEQUACIÓ DE LA COBERTA DE L'EDIFICI DE LA FACULTAT DE LLETRES (RECTORAT).		PA07 88		DG Nº		MODIFICAT:		AUTORS DEL PROJECTE:		ESCALA GRÀFICA	
PROMOTOR:		UNIVERSITAT DE LLEIDA - OTI		FASE:		PROYECTE EXECUTIU		[DATA:		JUNY 2011		ESCALA:		1 : 100		COL·LABORADORS:	
EMPLACAMENT:		Pl. Víctor Suriana, 1. Lleida (25003) - Segria)		REVISIÓ:		01		02		03		04		05		06	
DESCRIPCIÓ:		REVISIÓ:		01		02		03		04		05		06		07	
REVISIÓ:		01		02		03		04		05		06		07		08	
REVISIÓ:		01		02		03		04		05		06		07		08	
REVISIÓ:		01		02		03		04		05		06		07		08	
REVISIÓ:		01		02		03		04		05		06		07		08	
REVISIÓ:		01		02		03		04		05		06		07		08	
REVISIÓ:		01		02		03		04		05		06		07		08	
REVISIÓ:		01		02		03		04		05		06		07		08	
REVISIÓ:		01		02		03		04		05		06		07		08	
REVISIÓ:		01		02		03		04		05		06		07		08	
REVISIÓ:		01		02		03		04		05		06		07		08	
REVISIÓ:		01		02		03		04		05		06		07		08	
REVISIÓ:		01		02		03		04		05		06		07		08	
REVISIÓ:		01		02		03		04		05		06		07		08	
REVISIÓ:		01		02		03		04		05		06		07		08	
REVISIÓ:		01		02		03		04		05		06		07		08	
REVISIÓ:		01		02		03		04		05		06		07		08	
REVISIÓ:		01		02		03		04		05		06		07		08	
REVISIÓ:		01		02		03		04		05		06		07		08	
REVISIÓ:		01		02		03		04		05		06		07		08	
REVISIÓ:		01		02		03		04		05		06		07		08	
REVISIÓ:		01		02		03		04		05		06		07		08	
REVISIÓ:		01		02		03		04		05		06		07		08	
REVISIÓ:		01		02		03		04		05		06		07		08	
REVISIÓ:		01		02		03		04		05		06		07		08	
REVISIÓ:		01		02		03		04		05		06		07		08	
REVISIÓ:		01		02													

[illegible]

AFILIAT: 25004 Lleida T. 973 242 431 F.973 237 366 pampols.arq@coac.net
C/ Alfrad Perenyà, 43 Ent. 2
PROMOTOR: Romà Pàmols Solà - David Pàmols Camats - Susanna Simó Boñerías - arquitectes
EMPLAÇAMENT: UNIVERSITAT DE LLEIDA - OTI
Pl. Víctor Sirlana, 1. Lleida (25003 - Segrià)

EMPLAÇAMENT: Pl. Víctor Saurana, 1. Lleida (25003 - Segrià)

EL PRESENT DOCUMENT ÉS CÒPIA DEL SEU ORIGINAL, DEL QUE I NÉS AUTOR PÀMPOLS ARQUITECTE S.L.P. LA SEVA UTILITAT A LA GEOMETRIA. LES POSSIBLES CONTRADICCIONS ENTRE DOCUMENTS DE PROJECTE CALDRÀ QUE SIGUIN COMUNICACIÓ.

FASE:	PROIECTE EXECUTIU	DATA:	JUNY 2011
-------	-------------------	-------	-----------

ACORD TOTAL O PARCIAL, AMI COM QUAL SEVOL REPRODUCCIÓ O CESSIÓ
A TERCERS, REQUERIRIA PRÈVIA AUTORIZTACIÓ
LA SEVA PRIORITAT, ELS PLAINOLS HAN D'ESSER LLEGITS EN CÒPIA

PA08 89
A. Necessita detall
B. Plànol de detall
SCALA: 1 : 100

SCALA: 1:100

EXPRESA DELS SEUS AUTORS, RESERVANT-SE DRET A LA DOCUMENTACIÓ CIENTÍFICA.

[illegible]

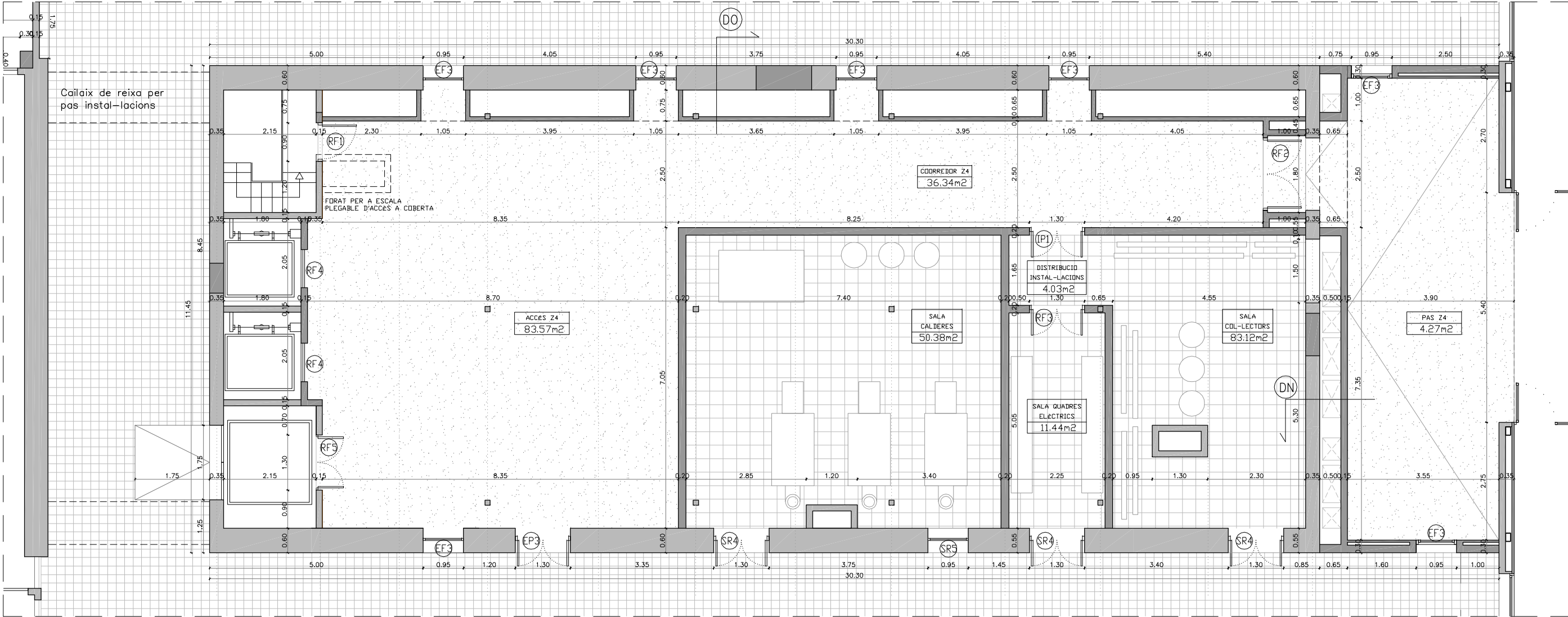
LANTA CODEX 1A ZONA 4.

ANT EN CUAL SE VUL CAS PROHIBIDA CAP MODIFICAC
E INTEGRAL EL PROYECTO INCLOS LA DOO

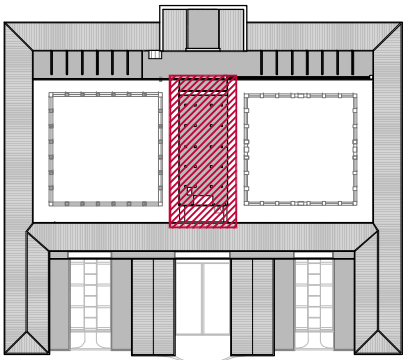
ROMA PÁMPOLIS SALES, arquiteto COL LABORADORS:
Calleja, CoAC Irlaia núm. 4489-9 Calleja, CoAC Irlaia núm. 30036-5

DEL MATEIX. NO MESURAR DIRECTAMENT SOBRE ELS PLAIHOLS. TOTES LES MIDES

ALDRÀ COMPROVAR-LES EN L'OBRA I LA DF HAUSTRAR
AL SIGNATURA I O SEGELL D'APROVACIÓ DE LA DF



PROPOSTA, ARQUITECTURA.
PLANTA SOTACOBERTA ZONA 4. e: 1/100



PAMPOLSARQUITECTESip
EL PRESENT DOCUMENT ES COPIA DEL SEU ORIGINAL DEL QUE HEM AUTORS PAMPOLS ARQUITECTE S.L.P. LA SEVA UTILITZACIÓ TOTAL O PARCIAL, AMB OMBRA O SENSE, REPRODUCCIÓ O CESSIO A TERCERS, REQUERIRIA PERNA AUTORIZACIÓ ESCRITA D'EMPRESA DELS SEUS AUTORS. RESALTANT EN QUalsevol CAS, HEM D'ACORDAR-NOS QUE EL PRESENT DOCUMENT NO VALDREU PER A CONFERIR DRETS DE DIFUSIÓ, NI VALDREU PER A CONFERIR DRETS DE DIFUSIÓ. LA SEVA PROPIETAT, LES SEVES COPIES I TOTES LES SEVES MODIFICACIONS SÓN DE LA SEVA PROPIETAT. EL PRESENT DOCUMENT NO VALDREU PER A CONFERIR DRETS DE DIFUSIÓ, NI VALDREU PER A CONFERIR DRETS DE DIFUSIÓ.

PROMOTOR: UNIVERSITAT DE LLEIDA - OTI

EMPLAÇAMENT: Pl. Victor Sureda, 1. Lleida (25003 - Segrià)

PROJECTE / EXPEDIENT: PROJECTE EXECUTIU PER A LA REPARACIÓ I ADEQUACIÓ DE LA COBERTA DE L'EDIFICI DE LA FACULTAT DE LLETRES (RECTORAT), 3a Fase: Adequació estructural i reordenació de les instal·lacions de la coberta.

FASE: PROJECTE EXECUTIU

DATA: JUNY 2011

ESCALA: 1 : 100

PROFESSOR: ROMÀ PÀMPOLS SALES, arquitecte

COL·LABORADORS: COL·LABORADORS

PLÀNOL: PROPOSTA, ARQUITECTURA, PLANTA SOTACOBERTA ZONA 4.

Nº: PA09 90

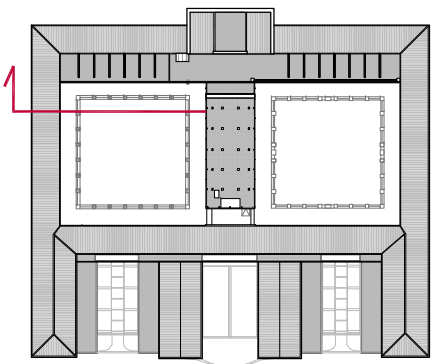
DG: A. Necessita detall B. Plànol de detall

MODIFICAT:

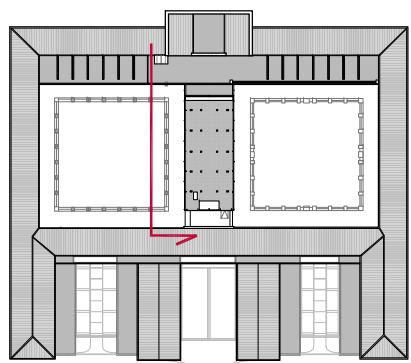
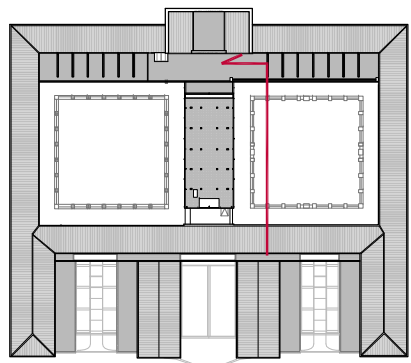
AUTORS DEL PROJECTE:

ESCALA GRÀFICA: 0 1 3

ORIENTACIÓ:



PROPOSTA. ARQUITECTURA.
ALÇAT INTERIOR ZONA 1B. e: 1/100

[illegible]

EP1		EXTERIOR PORTES		EP2		EXTERIOR PORTES			
UNITATS		DESCRIPCIÓ GRÀFICA		UNITATS		DESCRIPCIÓ GRÀFICA			
PC	—	<p>Característiques generals: TANCAMENTS EXTERIORS D'ALUMINI (EF)</p> <p>Tancaments exteriors practicables d'alumini lacat amb perfils lacats amb perfils amb RPT de qualitat alta, tipus TECHNAL "Saphir", serie FXI (fixes o abatibles), GXI (correderes) o Pxi (portes de seguretat) o equivalent, i de color de acabat RAL a definir/confirmar per la DF de la serie "Shapir" o equivalent, amb perfils tubulars de 52 mm amb 3 combres i RPT.</p> <p>MARC/S Y FULLA/ES: Col·locada sobre bastiment de base i amb esquadres de reforç en la fulla, amb fulles fixes, correderes o practicables segons plànols AF, de qualitat mínima A2/E3/V3 (permeabilitat a l'aire, estanqueïtat a l'aigua i resistent al vent, segons UNE BS208), segons resultat d'assaigs, equipada amb ferratges del mateix color inclòsda sellada del conjunt en els encontres amb els diversos paraments (juntres EPDM de qualitat marina continues en els angles i casi gens visibles). Tot segons els detalls de plànols AF.</p> <p>ACCESSORIS I ACABATS: Frontisses d'alumini amb camisa de poliamida i eix en acer inoxidable, i manetes i tancaments d'acer galvanitzat, tot acabat amb dos còpes de imprimgació i lacat del mateix RAL que les botents. Els ribets seran rectes (unió amb tall recte), amb drenatge mitjançant collissos obics protegits per deflectors anti-tormenta, amagats en la ranura del marc. Tarnilleria en acer inoxidable. Ferratges oscilobatenis per pesos de 130 kg.</p> <p>VIDERES: Per totes les fusteries exteriors d'alumini, vidre aïllant de seguretat de dos fulles, amb acabat de fulla incolora de 4+6mm de grossor, en finestres altes i (3+3)+(3+3) en parts baixes de balconeres o en tota la superfície de balconeres sense ampli amb classificació de resistència a l'impacte manual de nivell A (segons CTE), unides amb butlral transparent, col·locat amb llistó de vidre sobre alumini.</p> <p>Llum de bastiment de replanteig inicial segons plànols AF, a comprobar en obra baix la supervisió i aprovació de la DF.</p> <p>TOTES LAS MESURES ES COMPROVARAN EN OBRA ESSENT NECESSARI LA DECISIO DE LA DF. PER FER VALID QUALSEVOL NOU REPLANTEIG.</p>	MIDES: 2.35X1.75m_ 1F FIXA + 1F BATENTS	ESC - 1/50	PC	—	<p>Característiques generals: TANCAMENTS EXTERIORS D'ALUMINI (EF)</p> <p>Tancaments exteriors practicables d'alumini lacat amb perfils lacats amb perfils amb RPT de qualitat alta, tipus TECHNAL "Saphir", serie FXI (fixes o abatibles), GXI (correderes) o Pxi (portes de seguretat) o equivalent, i de color de acabat RAL a definir/confirmar per la DF de la serie "Shapir" o equivalent, amb perfils tubulars de 52 mm amb 3 combres i RPT.</p> <p>MARC/S Y FULLA/ES: Col·locada sobre bastiment de base i amb esquadres de reforç en la fulla, amb fulles fixes, correderes o practicables segons plànols AF, de qualitat mínima A2/E3/V3 (permeabilitat a l'aire, estanqueïtat a l'aigua i resistent al vent, segons UNE BS208), segons resultat d'assaigs, equipada amb ferratges del mateix color inclòsda sellada del conjunt en els encontres amb els diversos paraments (juntres EPDM de qualitat marina continues en els angles i casi gens visibles). Tot segons els detalls de plànols AF.</p> <p>ACCESSORIS I ACABATS: Frontisses d'alumini amb camisa de poliamida i eix en acer inoxidable, i manetes i tancaments d'acer galvanitzat, tot acabat amb dos còpes de imprimgació i lacat del mateix RAL que les botents. Els ribets seran rectes (unió amb tall recte), amb drenatge mitjançant collissos obics protegits per deflectors anti-tormenta, amagats en la ranura del marc. Tarnilleria en acer inoxidable. Ferratges oscilobatenis per pesos de 130 kg.</p> <p>VIDERES: Per totes les fusteries exteriors d'alumini, vidre aïllant de seguretat de dos fulles, amb acabat de fulla incolora de 4+6mm de grossor, en finestres altes i (3+3)+(3+3) en parts baixes de balconeres o en tota la superfície de balconeres sense ampli amb classificació de resistència a l'impacte manual de nivell A (segons CTE), unides amb butlral transparent, col·locat amb llistó de vidre sobre alumini.</p> <p>Llum de bastiments de replanteig inicial segons plànols AF, a comprobar en obra baix la supervisió i aprovació de la DF.</p> <p>TOTES LAS MESURES ES COMPROVARAN EN OBRA ESSENT NECESSARI LA DECISIO DE LA DF. PER FER VALID QUALSEVOL NOU REPLANTEIG.</p>	MIDES: 2.35X1.00m_1F BATENT	ESC - 1/50
PSC	6		PC	2					
P3	—		P3	—					
TOTAL	6	TOTAL	2						
EP3		EXTERIOR PORTES		IP1		INTERIOR PORTES			
UNITATS		DESCRIPCIÓ GRÀFICA		UNITATS		DESCRIPCIÓ GRÀFICA			
PC	—	<p>Característiques generals: TANCAMENTS EXTERIORS D'ALUMINI (EF)</p> <p>Tancaments exteriors practicables d'alumini lacat amb perfils lacats amb perfils amb RPT de qualitat alta, tipus TECHNAL "Saphir", serie FXI (fixes o abatibles), GXI (correderes) o Pxi (portes de seguretat) o equivalent, i de color de acabat RAL a definir/confirmar per la DF de la serie "Shapir" o equivalent, amb perfils tubulars de 52 mm amb 3 combres i RPT.</p> <p>MARC/S Y FULLA/ES: Col·locada sobre bastiment de base i amb esquadres de reforç en la fulla, amb fulles fixes, correderes o practicables segons plànols AF, de qualitat mínima A2/E3/V3 (permeabilitat a l'aire, estanqueïtat a l'aigua i resistent al vent, segons UNE BS208), segons resultat d'assaigs, equipada amb ferratges del mateix color inclòsda sellada del conjunt en els encontres amb els diversos paraments (juntres EPDM de qualitat marina continues en els angles i casi gens visibles). Tot segons els detalls de plànols AF.</p> <p>ACCESSORIS I ACABATS: Frontisses d'alumini amb camisa de poliamida i eix en acer inoxidable, i manetes i tancaments d'acer galvanitzat, tot acabat amb dos còpes de imprimgació i lacat del mateix RAL que les botents. Els ribets seran rectes (unió amb tall recte), amb drenatge mitjançant collissos obics protegits per deflectors anti-tormenta, amagats en la ranura del marc. Tarnilleria en acer inoxidable. Ferratges oscilobatenis per pesos de 130 kg.</p> <p>VIDERES: Per totes les fusteries exteriors d'alumini, vidre aïllant de seguretat de dos fulles, amb acabat de fulla incolora de 4+6mm de grossor, en finestres altes i (3+3)+(3+3) en parts baixes de balconeres o en tota la superfície de balconeres sense ampli amb classificació de resistència a l'impacte manual de nivell A (segons CTE), unides amb butlral transparent, col·locat amb llistó de vidre sobre alumini.</p> <p>Llum de bastiment de replanteig inicial segons plànols AF, a comprobar en obra baix la supervisió i aprovació de la DF.</p> <p>TOTES LAS MESURES ES COMPROVARAN EN OBRA ESSENT NECESSARI LA DECISIO DE LA DF. PER FER VALID QUALSEVOL NOU REPLANTEIG.</p>	MIDES: 2.30X1.30m_ 2F BATENTS	PC	—	<p>Característiques generals: INTERIORS.(IP)</p> <p>Totes les portes interiors seran amb tanca de llistons de pl encolat revestit de tapetes de 70x16mm i tapa-boques de 150x25mm, de DM-6, i fulles botents amb estructura de llistons de fusta forats per les dos cares amb taueler de DM-6 amb cantonades xapades, maneto amb rosseto i pany estandar de la casa COARIZ serie F319 o equivalent, frontisses, condenma i topall, tot en acer inoxidable. En el cas de les portes amb vidrieria, s'inclouran els llistons de envídrar, la pintura amb esmalt lacada tipo TITANLAC o equivalent i els acabats segons els detalls dels plànols AF.</p> <p>El vidre de les vidrieres serà: laminar de seguretat amb dos fulles, amb acabat de fulla incolora de 3+3mm de grossor, amb classificació de resistència a l'impacte manual nivell A, unts amb butlral transparent, col·locat amb els llistons de vidre sobre fusta, acer o alumini.</p> <p>Llum de bastiments segons plànols AF.</p>	MIDES: 2.20X1.30m_ 2F BATENTS	PC	1
PSC	1		PSC	—					
P3	—		P3	—					
TOTAL	1	TOTAL	1						

ESCALA GRÀFICA

00.51.5

ORIENTACIÓ

AUTORS DEL PROJECTE:

MODIFICAT:

DG

Nº

PF01 93

PLANOL:
PROPOSTA, FUSTERIES,
FUSTERIES I.

ROMA PÀMPOLS SALES, arquitecte
Col·legiat COAC Llíria núm. 44869

COL·LABORADORS:

DAVID PÀMPOLS CAMATS, arquitecte
Col·legiat COAC Llíria núm. 300893

PROJECTE EXECUTIU

DATA:

1:50

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJECTION

PROJE

EF1		EXTERIOR FINESTRES		EF2		EXTERIOR FINESTRES	
UNITATS		ESPECIFICACIONS		DESCRIPCIÓ GRÀFICA		DESCRIPCIÓ GRÀFICA	
PC	—	CARACTERÍSTIQUES GENERALS: TANCAMENTS EXTERIORS D'ALUMINI (EF) Tancaments exteriors practicables d'alumini locat amb perfil locat amb perfil amb RPT de qualitat alta, tipus TECHNAL "Saphir", serie FXi (Fixes o abatibles), GXi (correderes) o Pxi (portes de seguretat) o equivalent, i de color de acabat RAL a definir/confirmar per la DF de la serie "Shapir" o equivalent, amb perfils tubulars de 52 mm amb 3 cambres i RPT. MARC/S Y FULLA/ES: Col·locada sobre bastiment de base i amb esquadres de reforç en la fulla, amb fulles fixes, correderes o practicables segons plànols AF, de qualitat mínima A2/E3/V3 (permeabilitat o a l'aire, estanqueïtat o l'aigua i resistent al vent, segons UNE BS208), segons resultat d'ensajos, equipada amb ferratges del mateix color incloua sellada del conjunt en els encontres amb els diversos paraments (juntes EPDM de qualitat marina contínues en els angles i casi gens visibles). Tot segons els detalls de plànols AF. ACCESSORIS I ACABATS: Frontisses d'alumini amb carnis de poliàmid i eix en acer inoxidable, i monetes i tancaments d'acer galvanitzat, tot acabat amb dos copes de imprimgació i locat del mateix RAL que les botants. Els ribets seran rectes (unió amb tall recte), amb drenatge mitjançant colliss obliques protegits per defectors anti-tormenta, amagats en la ranura del marc. Tornilleria en acer inoxidable. Ferratges oscil·lobatents per pesos de 130 kg. VIDERIES: Per totes les fusterles exteriors d'alumini, vidre aïllant de seguretat de dos fulles, amb acabat de fulla incolora de 4+6mm de grosor, en finestres altes i (3+3)+(3+3) en ports baixes de balconeres o en tota la superfície de balconeres sense ample amb classificació de resistència a l'impacte manual de nivell A (segons CTE), unides amb butiral transparent, col·locat amb llistó de vidre sobre alumini. Llum de bastiments de replanteig inicial segons plànols AF, a comprobar en obra baix la supervisió i aprovació de la DF. TOTES LAS MEDURES ES COMPROVARAN EN OBRA ESSENT NECESSARI LA DECISIO DE LA DF. PER FER VALID QUALSEVOL NOU REPLANTEIG.	MIDES: 2.35X1.36m_1F BATENT		MIDES: 2.35X2.50m_2F CORREDERES		
PSC	1						
P3	—						
TOTAL		1		TOTAL		1	
EF3		EXTERIOR FINESTRES		IP2		INTERIOR PORTES	
UNITATS		ESPECIFICACIONS		DESCRIPCIÓ GRÀFICA		DESCRIPCIÓ GRÀFICA	
PC	—	CARACTERÍSTIQUES GENERALS: TANCAMENTS EXTERIORS D'ALUMINI (EF) Tancaments exteriors practicables d'alumini locat amb perfil locat amb perfil amb RPT de qualitat alta, tipus TECHNAL "Saphir", serie FXi (Fixes o abatibles), GXi (correderes) o Pxi (portes de seguretat) o equivalent, i de color de acabat RAL a definir/confirmar per la DF de la serie "Shapir" o equivalent, amb perfils tubulars de 52 mm amb 3 cambres i RPT. MARC/S Y FULLA/ES: Col·locada sobre bastiment de base i amb esquadres de reforç en la fulla, amb fulles fixes, correderes o practicables segons plànols AF, de qualitat mínima A2/E3/V3 (permeabilitat o a l'aire, estanqueïtat o l'aigua i resistent al vent, segons UNE BS208), segons resultat d'ensajos, equipada amb ferratges del mateix color incloua sellada del conjunt en els encontres amb els diversos paraments (juntes EPDM de qualitat marina contínues en els angles i casi gens visibles). Tot segons els detalls de plànols AF. ACCESSORIS I ACABATS: Frontisses d'alumini amb carnis de poliàmid i eix en acer inoxidable, i monetes i tancaments d'acer galvanitzat, tot acabat amb dos copes de imprimgació i locat del mateix RAL que les botants. Els ribets seran rectes (unió amb tall recte), amb drenatge mitjançant colliss obliques protegits per defectors anti-tormenta, amagats en la ranura del marc. Tornilleria en acer inoxidable. Ferratges oscil·lobatents per pesos de 130 kg. VIDERIES: Per totes les fusterles exteriors d'alumini, vidre aïllant de seguretat de dos fulles, amb acabat de fulla incolora de 4+6mm de grosor, en finestres altes i (3+3)+(3+3) en ports baixes de balconeres o en tota la superfície de balconeres sense ample amb classificació de resistència a l'impacte manual de nivell A (segons CTE), unides amb butiral transparent, col·locat amb llistó de vidre sobre alumini. Llum de bastiments de replanteig inicial segons plànols AF, a comprobar en obra baix la supervisió i aprovació de la DF. TOTES LAS MEDURES ES COMPROVARAN EN OBRA ESSENT NECESSARI LA DECISIO DE LA DF. PER FER VALID QUALSEVOL NOU REPLANTEIG.	MIDES: 2.30X0.95m_1F BATENT + 1F FIXA		MIDES: 2.30X0.95m_1F BATENT + 1F FIXA		
PSC	7						
P3	—						
TOTAL		7		TOTAL		2	

[illegible]

