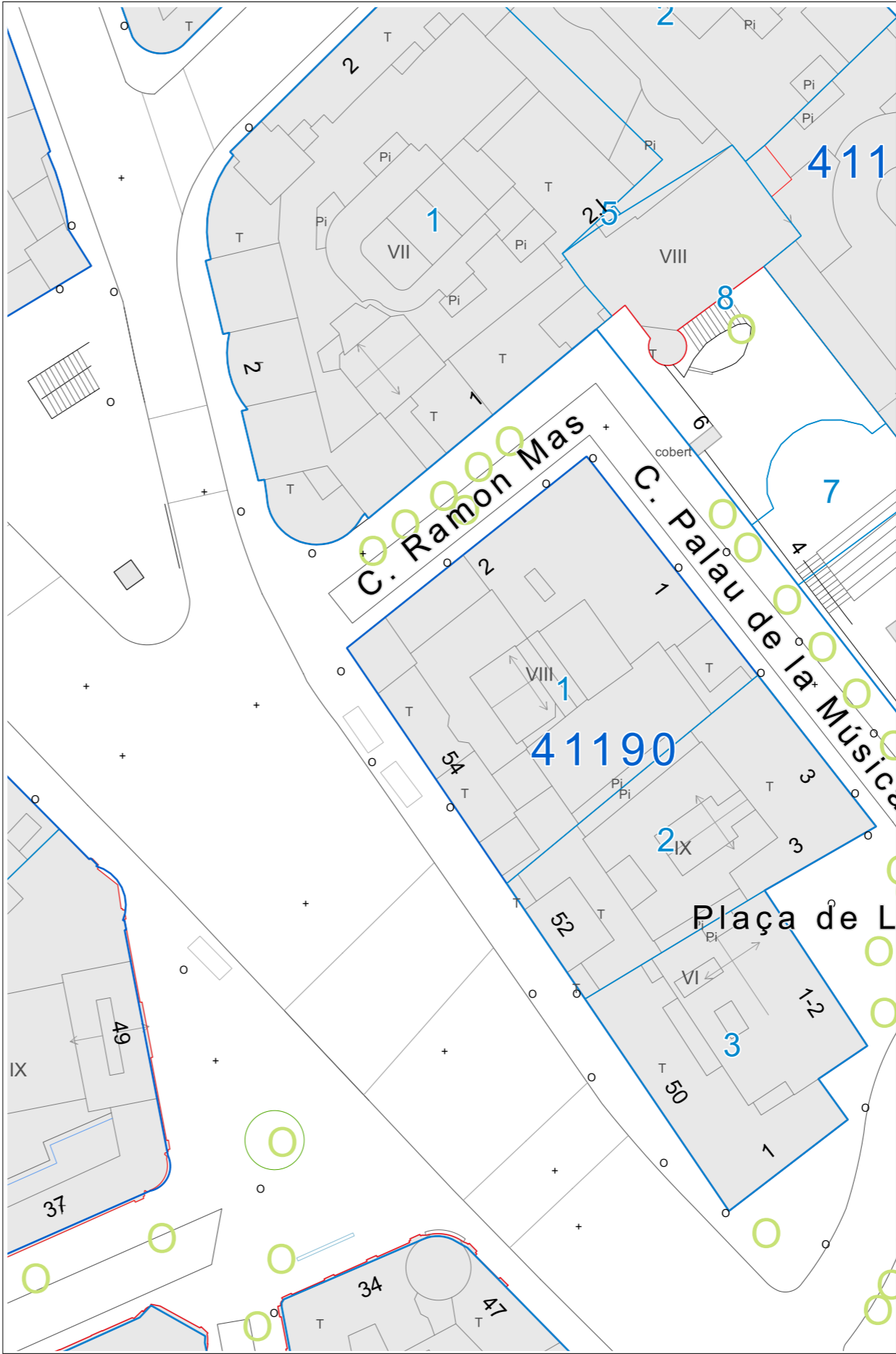


#### SITUACIÓ

Via Laietana 54, baixos 1 i 2  
DIN A3 - Escala: 1/2000  
(ICGC - Institut Cartogràfic de Catalunya)



#### EMPLAÇAMENT

Via Laietana 54, baixos 1 i 2  
DIN A3 - Escala: 1/500  
(PIU - Punt d'Informació Cartogràfica)

Interiorismo  
Arquitectura - Producto

**Untaller**

Sant Agustí 5 bajos ext. 2 08012 Barcelona  
T 93 415 74 21 untaller.es

**Nacho Ferrer**  
Arquitecte COAC 30.010

Coordenades UTM ETRS89 (fus  
31) del centre de les façanes  
del local

Façana **Via Laietana**

X = 430991.1963 Y =  
4582083.6708

Façana **C/ Ramon Mas**

X = 430995.3410  
Y = 4582098.0225

Façana **Palau de la Música**

X = 431013.4250 Y =  
4582101.4713

Escala 1:2000 / 1:500

**Situació i Emplaçament 01**

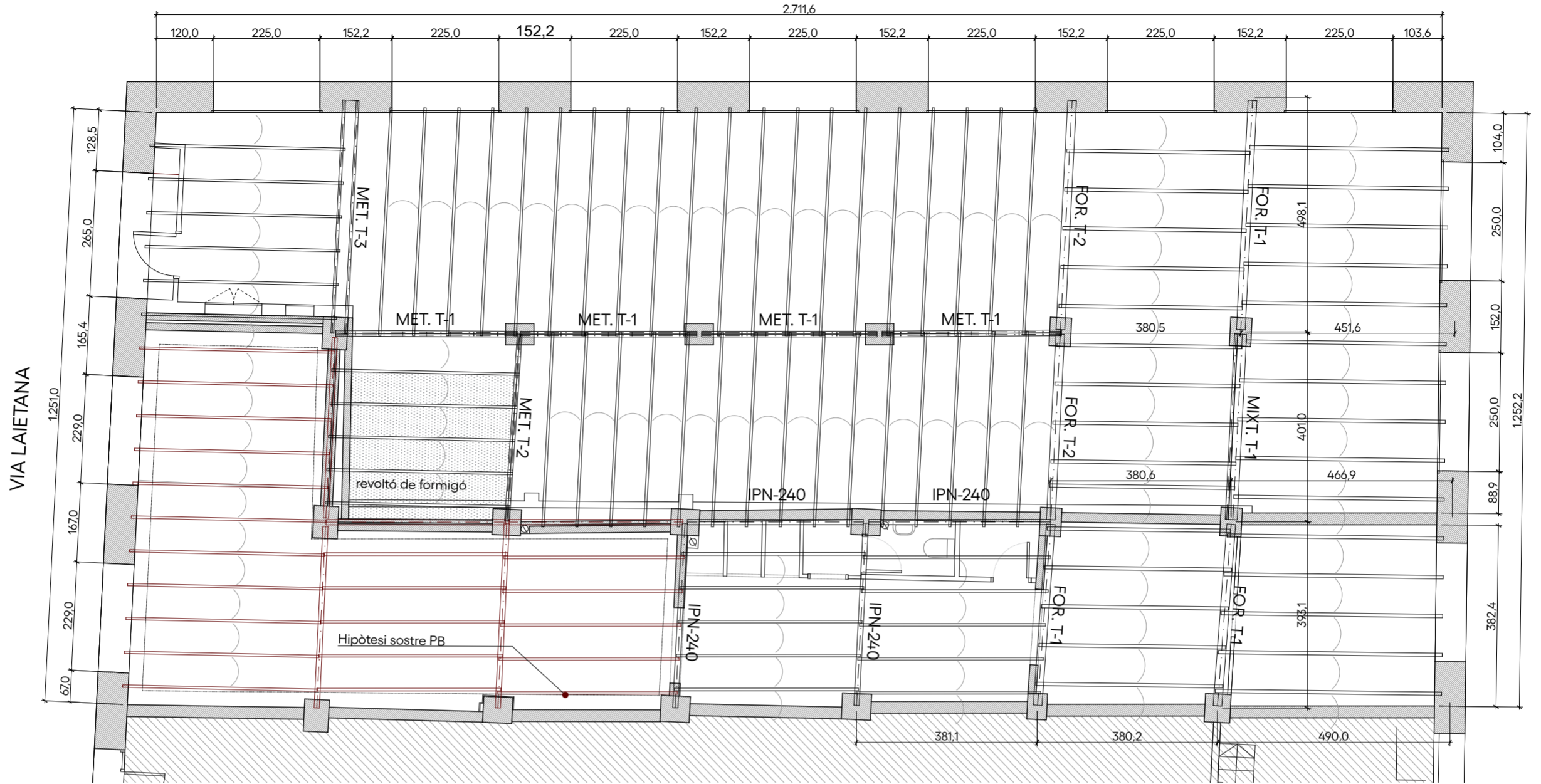
Projecte Bàsic i d'Execució

**Porta Palau. Via Laietana, 54**

Client

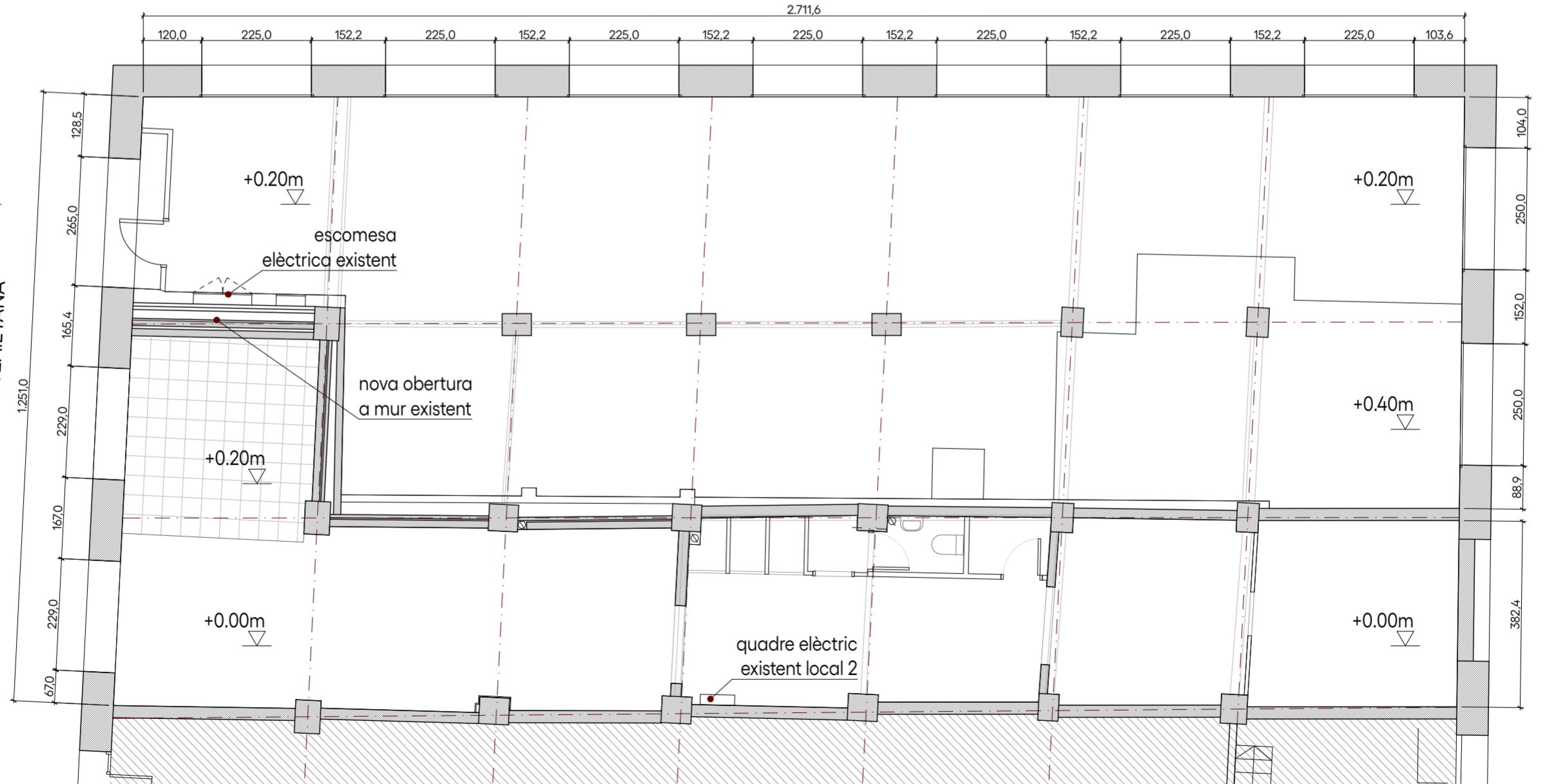
**Fundació Orfeo Català**  
**Palau de la Música Catalana**

C/ RAMON MAS



C/ PALAU DE LA MÚSICA

VIA LAIETANA



C/ PALAU DE LA MÚSICA

VIA LAIETANA

Interiorismo  
Arquitectura - Producto

**Untaller**

Sant Agustí 5 bajos ext. 2 08012 Barcelona  
T 93 415 74 21 untaller.es

**Nacho Ferrer**

Arquitecte COAC 30.010

Escala 1:100

**Plantes Estat actual**

Projecte Bàsic i d'Execució

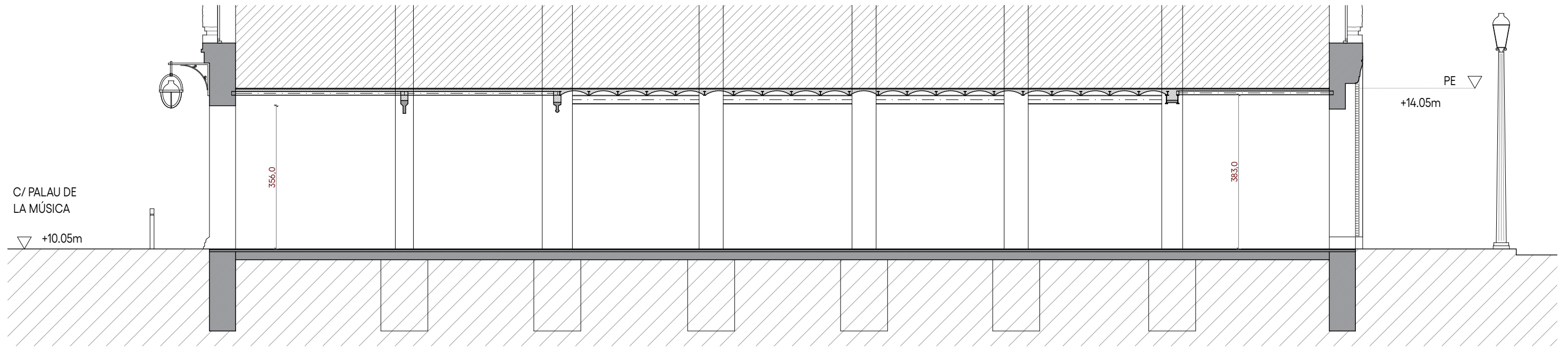
**Porta Palau. Via Laietana, 54**

Cliente

**Fundació Orfeo Català**

**Palau de la Música Catalana**

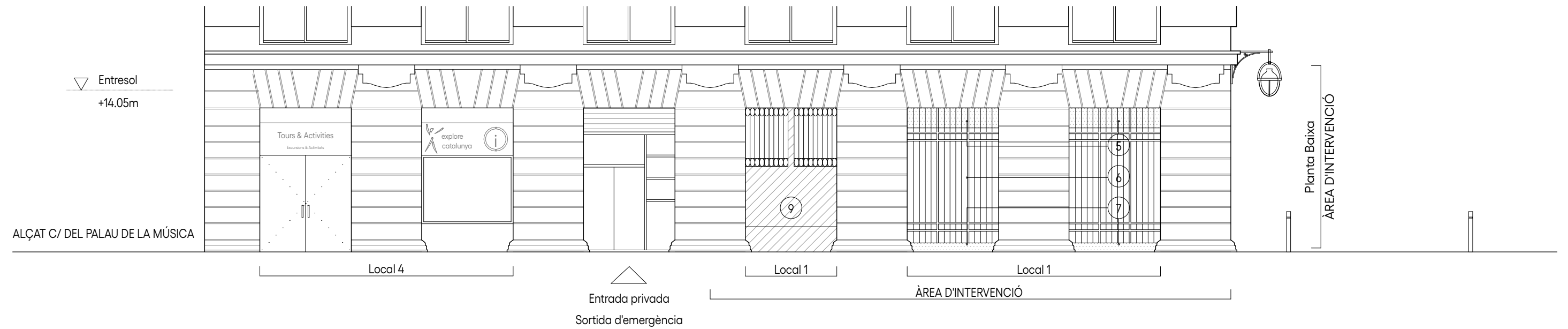
**02**



C/ PALAU DE LA MÚSICA

+10.05m

PE  
+14.05m



Entresol  
+14.05m

ALÇAT C/ DEL PALAU DE LA MÚSICA

Local 4

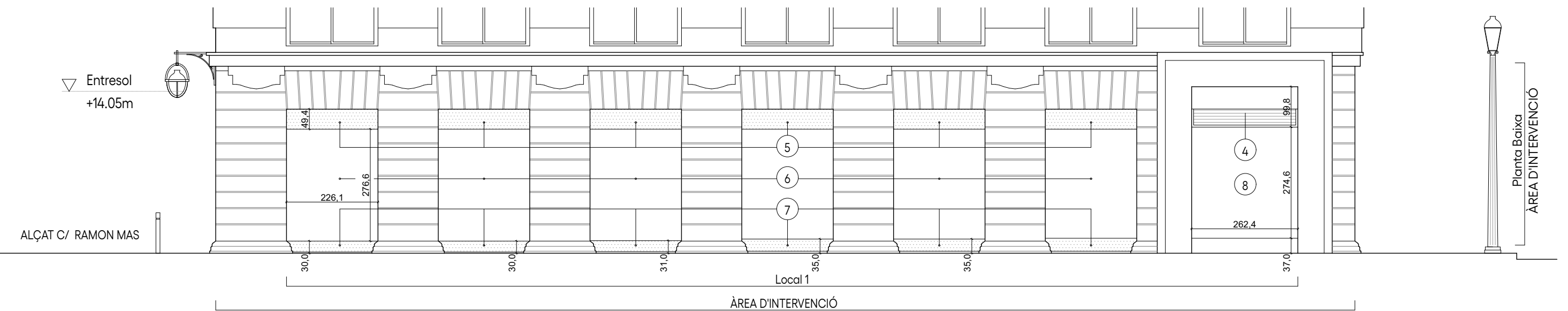
Local 1

Local 1

Entrada privada  
Sortida d'emergència

ÀREA D'INTERVENCIÓ

Planta Baixa  
ÀREA D'INTERVENCIÓ



Entresol  
+14.05m

ALÇAT C/ RAMON MAS

30.0

30.0

31.0

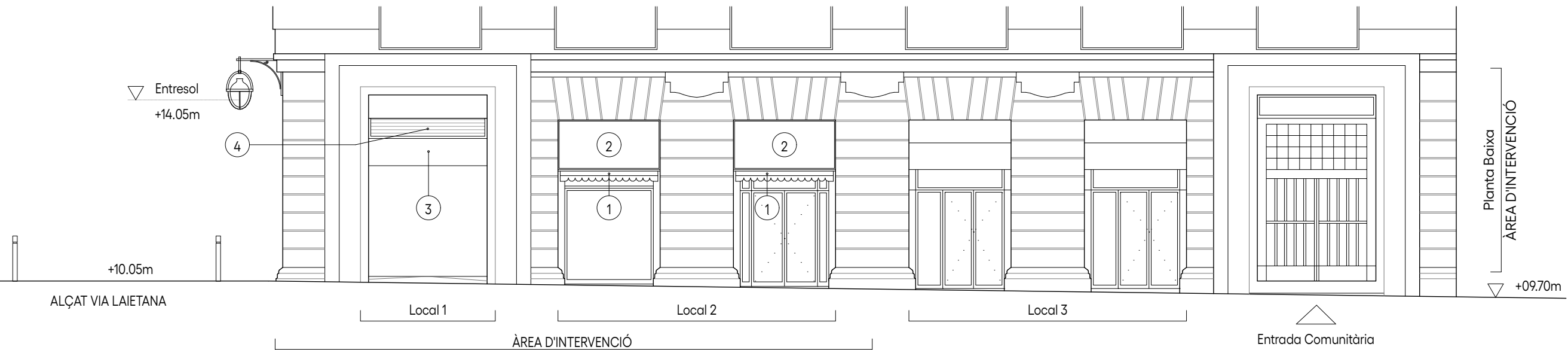
Local 1

35.0

37.0

ÀREA D'INTERVENCIÓ

Planta Baixa  
ÀREA D'INTERVENCIÓ



Entresol  
+14.05m

ALÇAT VIA LAIETANA

Local 1

Local 2

Local 3

Entrada Comunitària

Planta Baixa  
ÀREA D'INTERVENCIÓ

+09.70m

- 1.- Elementno original superposat-Tendal
- 2.- Rètol antic
- 3.- Rètol antic
- 4.- Reixa d'extracció d'instal·lacions
- 5.- Element no original superposat: pedra polida
- 6.- Vidres pintats per l'interior
- 7.- Ampits de diferents alçades de pedra
- 8.- Accés principal tapiat
- 9.- Obertura tapiada amb mur arrebossat amb dues obertures altes

Interiorismo  
Arquitectura - Producto

**Untaller**

Sant Agustí 5 bajos ext. 2 08012 Barcelona  
T 93 415 74 21 untaller.es

**Nacho Ferrer**

Arquitecte COAC 30.010

Escala 1:100

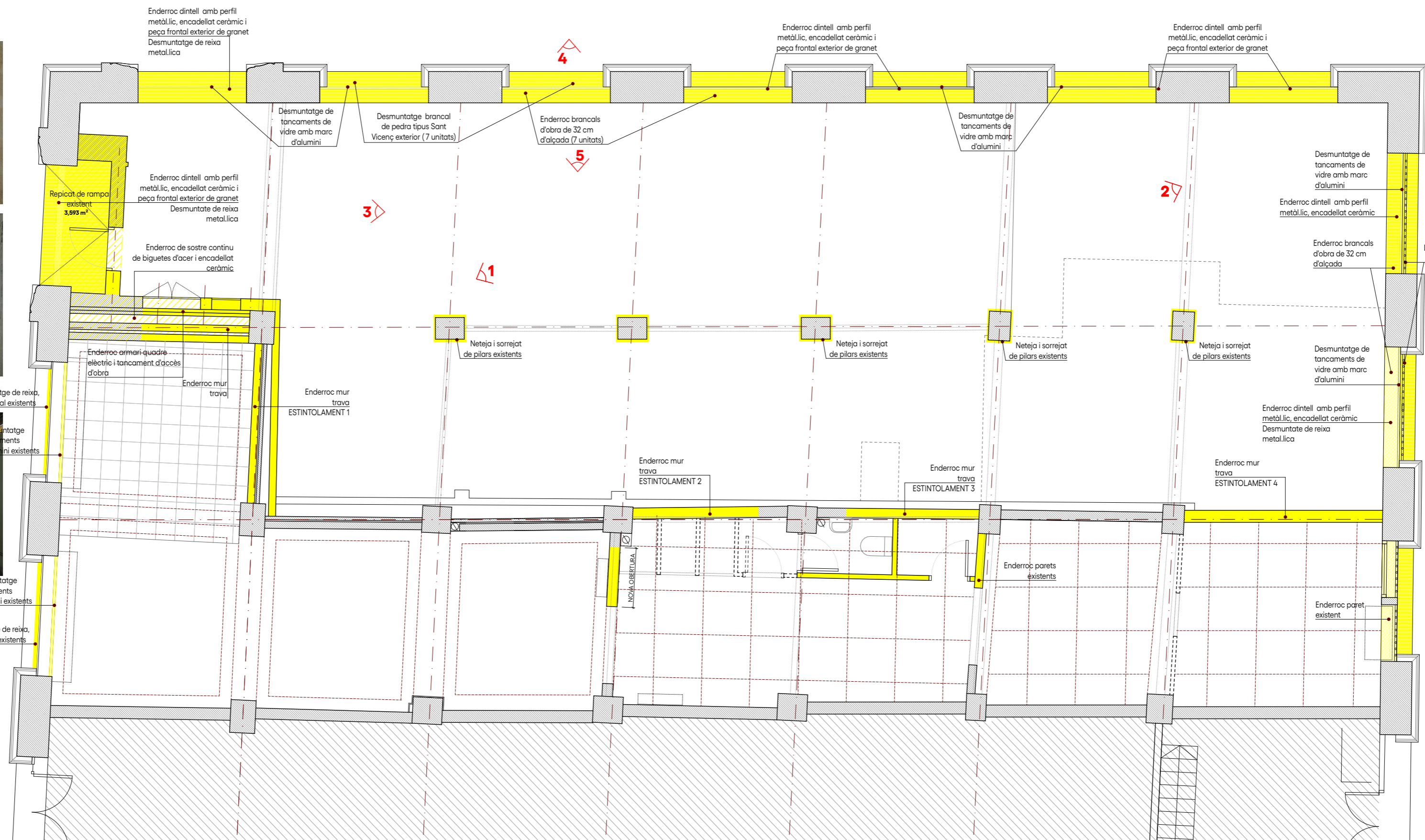
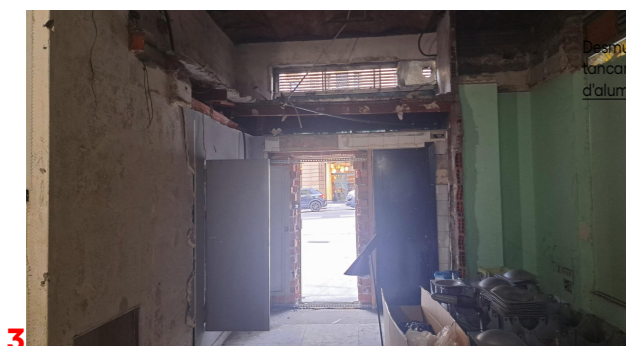
**Estat actual: façanes i secció 03**

Projecte Bàsic i d'Execució

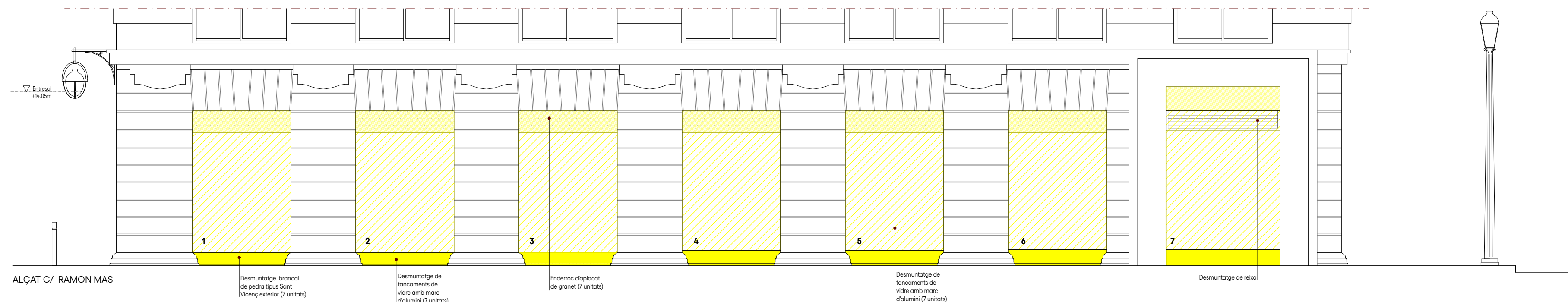
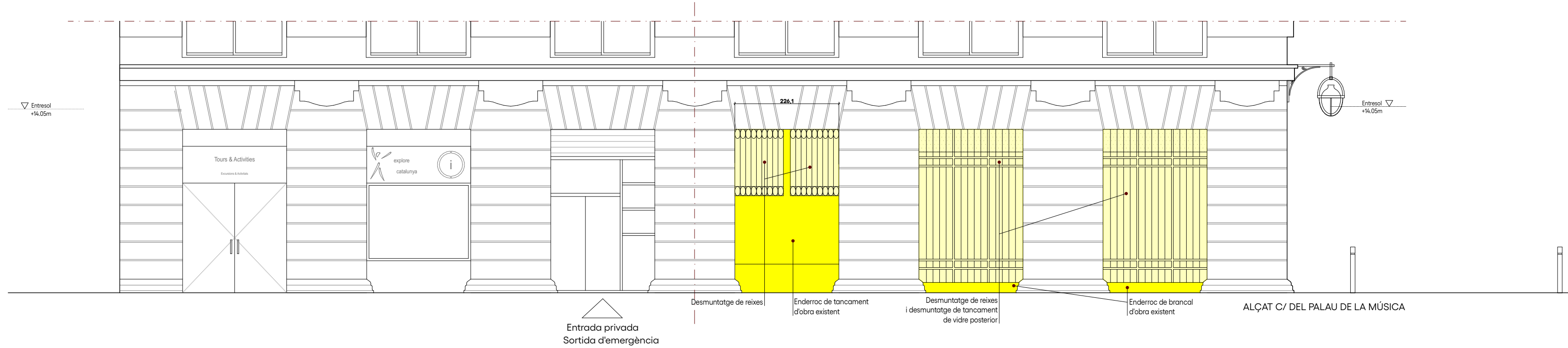
**Porta Palau. Via Laietana, 54**

Cliente

**Fundació Orfeo Català  
Palau de la Música Catalana**



11/28/2024, 08:40:01



NOTES IMPORTANTS:

- Execució dels estintolaments segons ordre de numeració.
- Es planteja l'execució de l'estintolament posteriorment a l'execució del reomplert dels buits existents
- Les dimensions són orientatives i s'han de verificar a l'obra.

h-Sab.M.T existent

Hipòtesi sabata existent correguda sota mur de traves

h-Sab.P existent

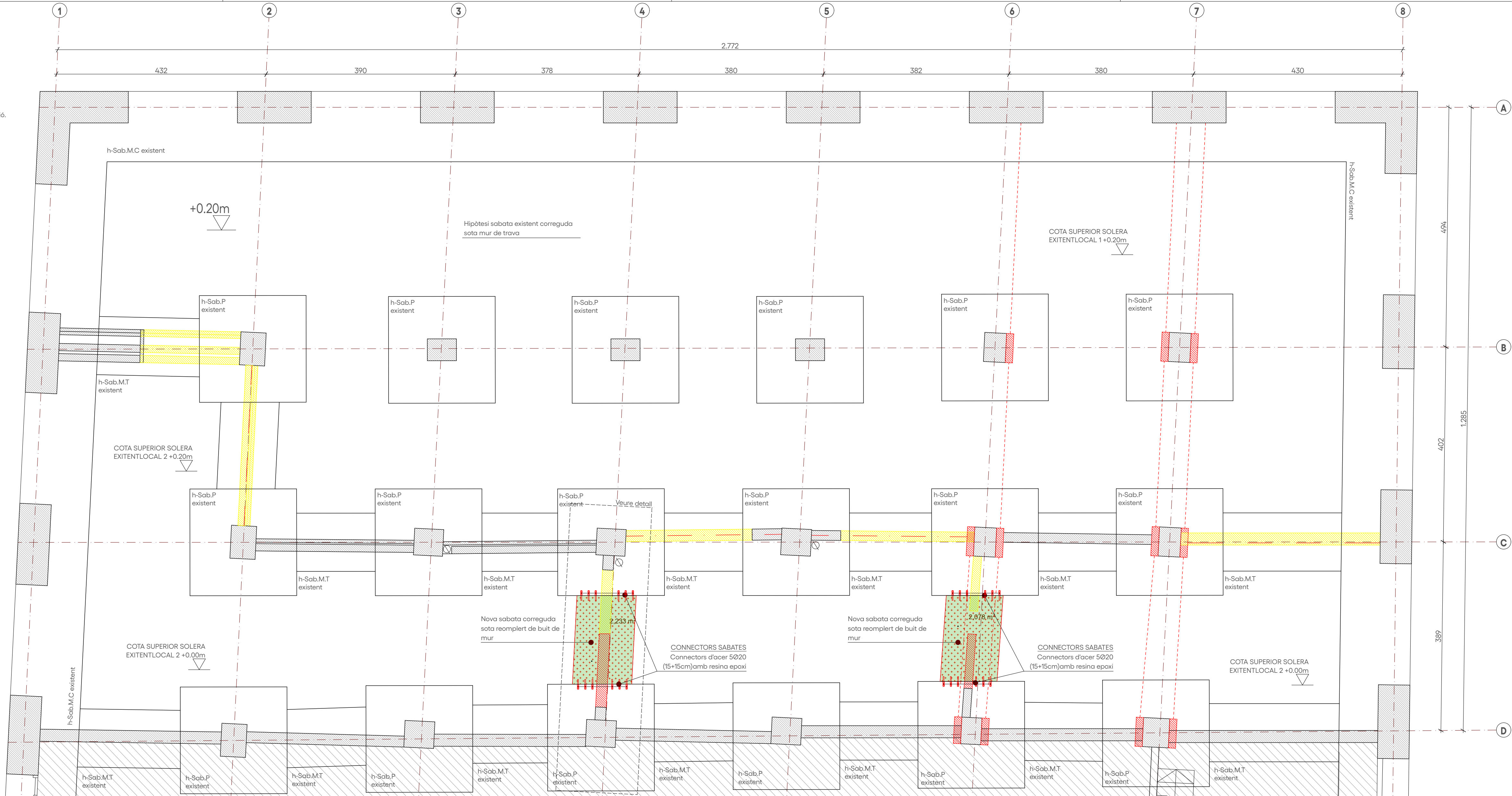
Hipòtesi sabata existent sota pilar

h-Sab.M.C existent

Hipòtesi sabata existent sota mur de càrrega

ENDERROC

OBRA NOVA



Interiorismo  
Arquitectura - Producto

**Untaller**

Sant Agustí 5 bajos ext. 2 08012 Barcelona  
T 93 415 74 21 untaller.es

**Nacho Ferrer**

Arquitecte COAC 30.010

Escala 1:20/1:10

**Fonamentació**

Projecte Bàsic i d'Execució

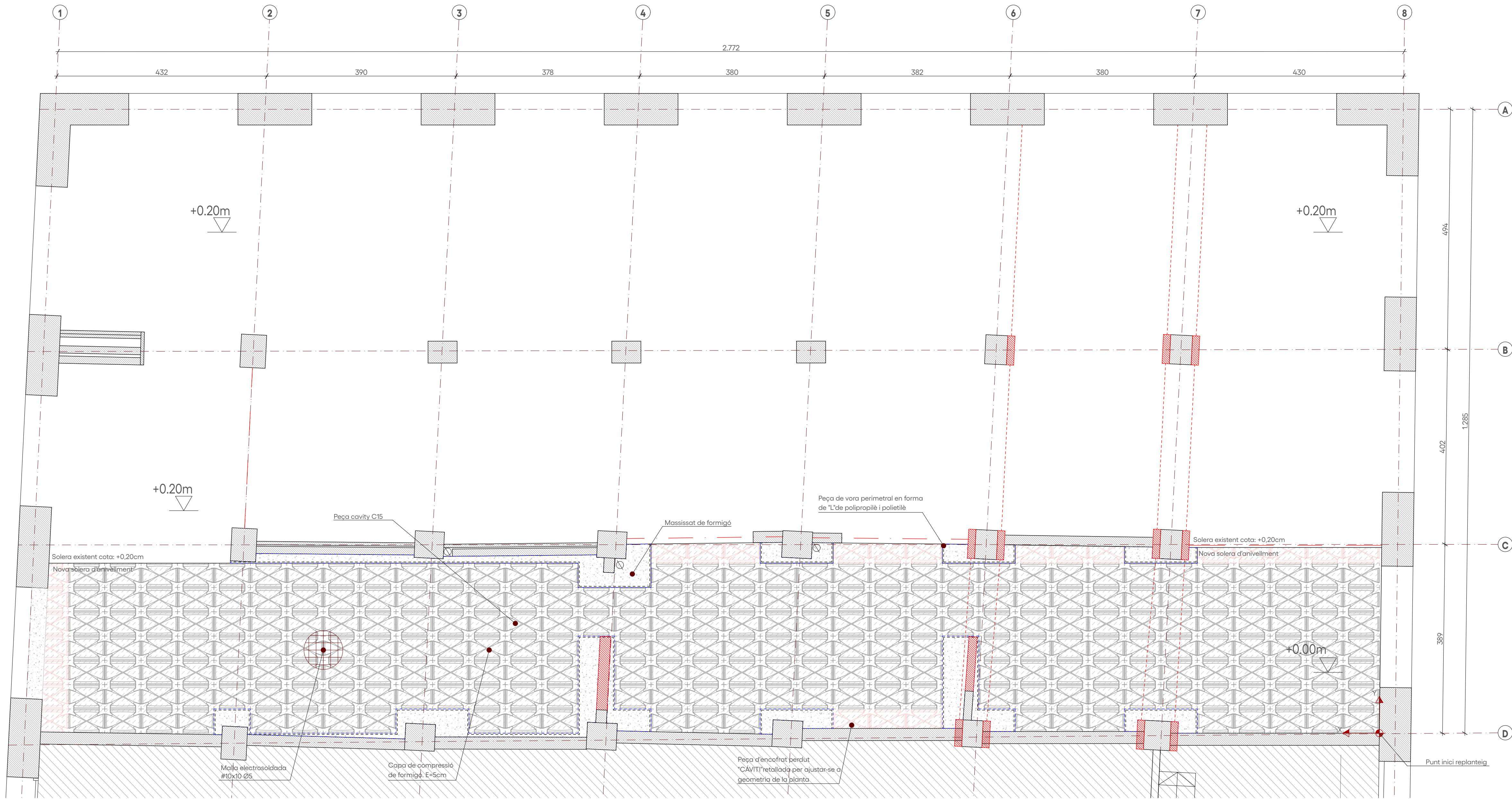
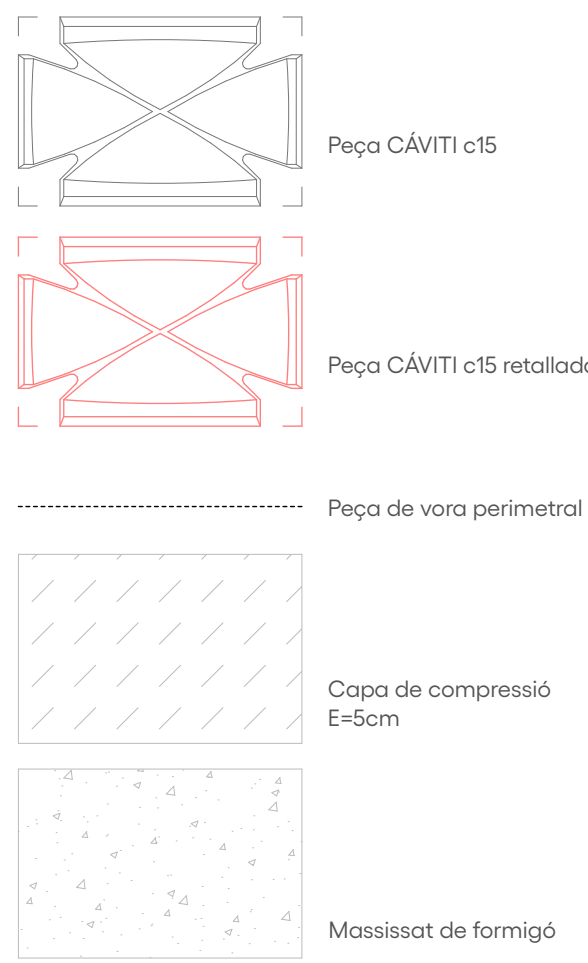
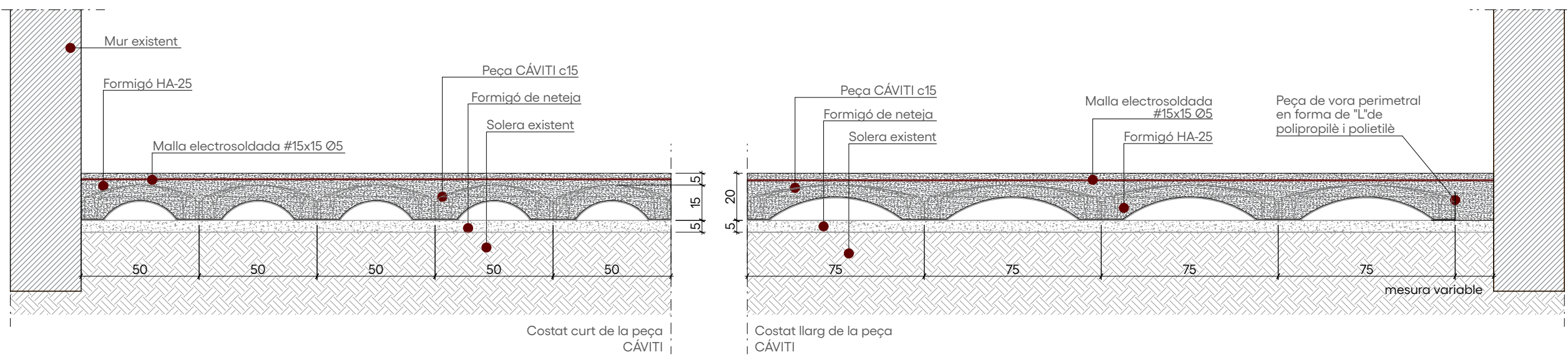
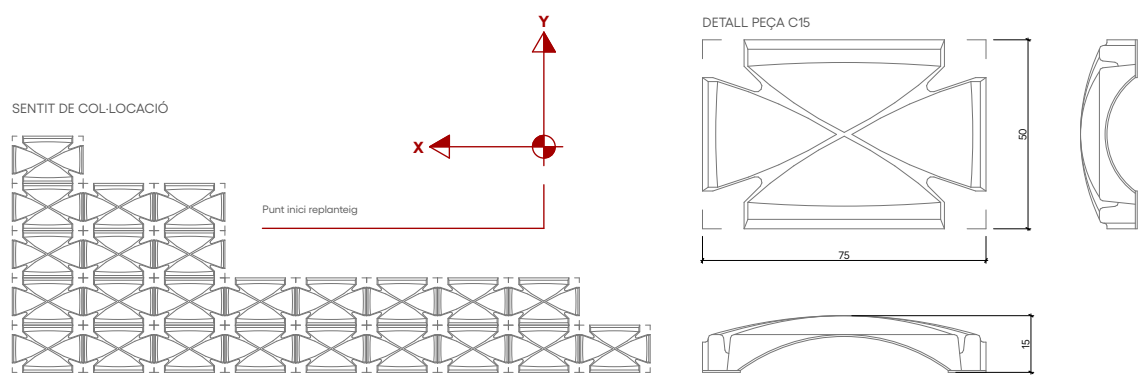
**Porta Palau. Via Laietana, 54**

Cliente

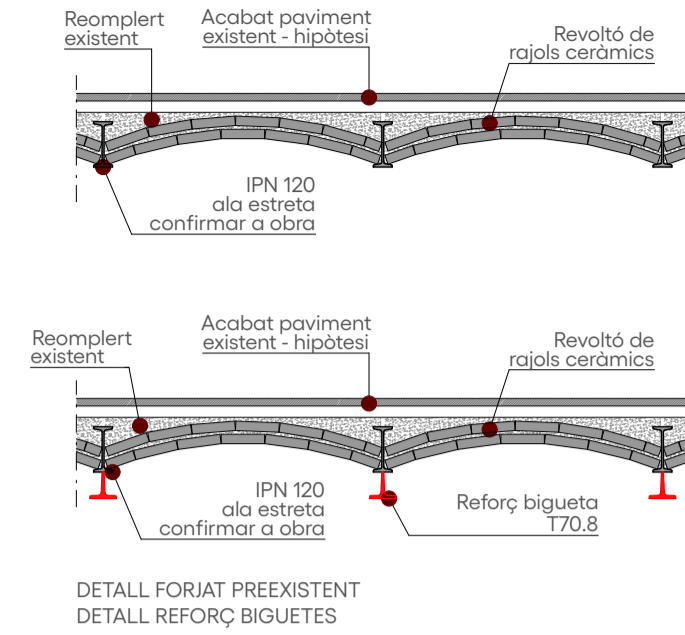
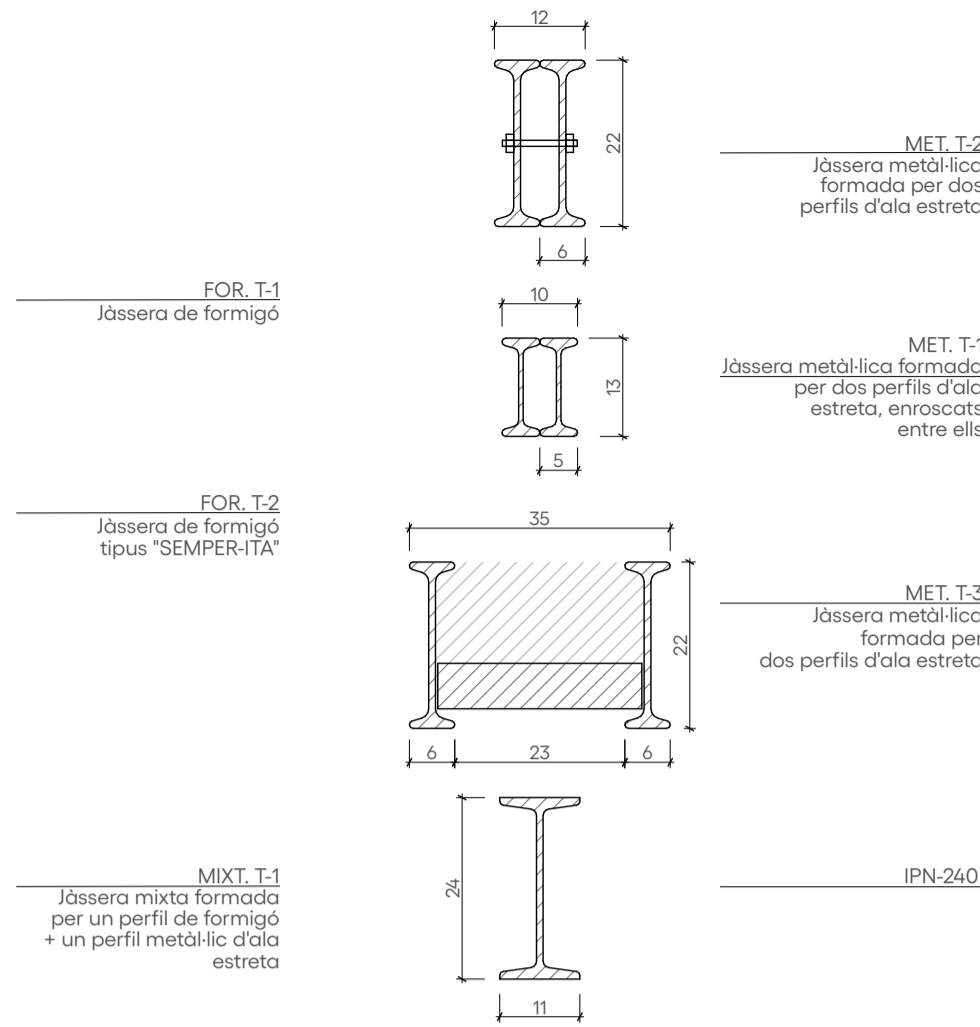
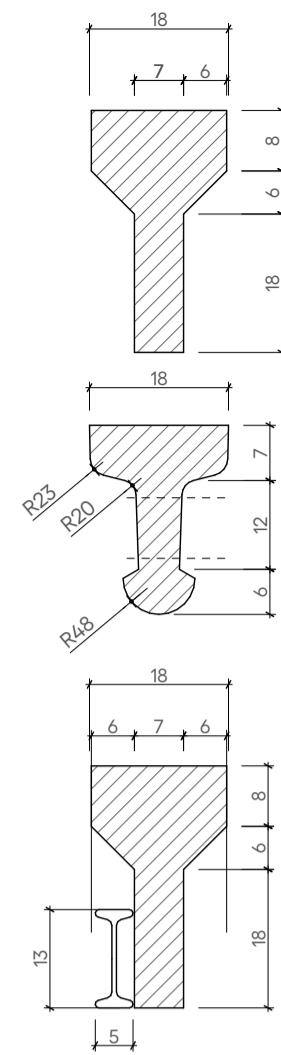
**Fundació Orfeo Català**  
**Palau de la Música Catalana**

COMENTARIS GENERALS

1. La capa de formigó de neteja, per a anivellament, regularització i millora de terreny, tindrà un gruix mínim de 5 cm de HA-20.
2. Per conformar la solera CÀVITI s'utilitzarà formigó amb tipus HA-25.
3. En funció de les cotes que s'ha dimensionat la secció de la capa de compressió, La secció mínima i habitual tindrà un gruix de 5 cm. Per a subestructures importants consultar el nostre departament tècnic.
4. Com a solució recomanada per al correcte comportament del Sistema CÀVITI s'haureu d'utilitzar el perfil perimetral del sistema com a parapet.
5. Per a l'empalmament estructural d'elements massissos adjacents a la solera CÀVITI s'haureu d'utilitzar el perfil perimetral del sistema com a parapet.
6. Les peces del sistema CÀVITI es podran tallar a demanda sobre la base de la geometria de la planta i de les trabocles amb els diferents paraments.
7. En la trabocla entre peces CÀVITI de diferents alçades, canals d'abocament, juntes de dilatació, paraments verticals existents i irregulars o amb elements estructurals, caldrà col·locar un element separador (guillotí separat) prou gran com a assegurar la verticalitat de la trabocla.

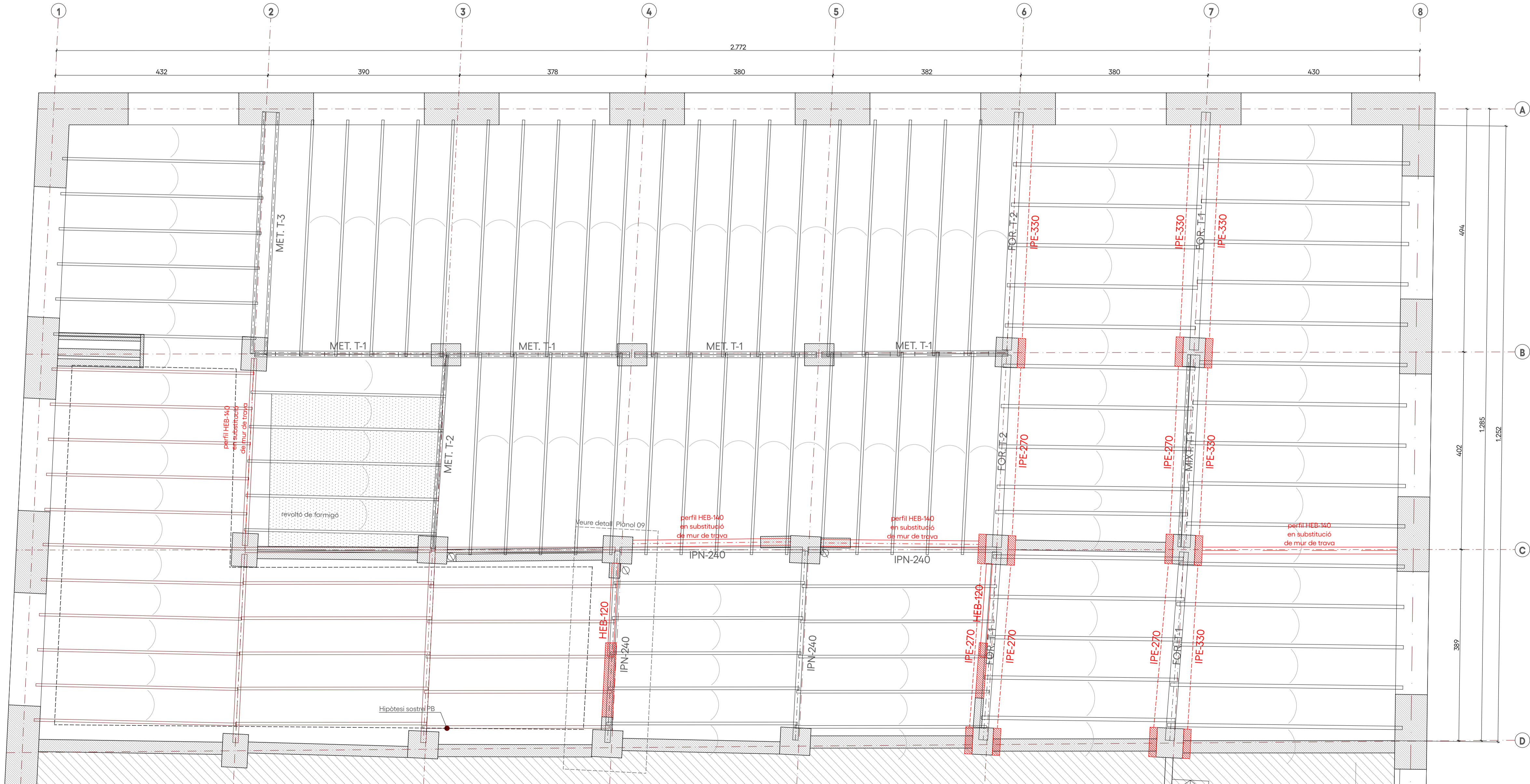
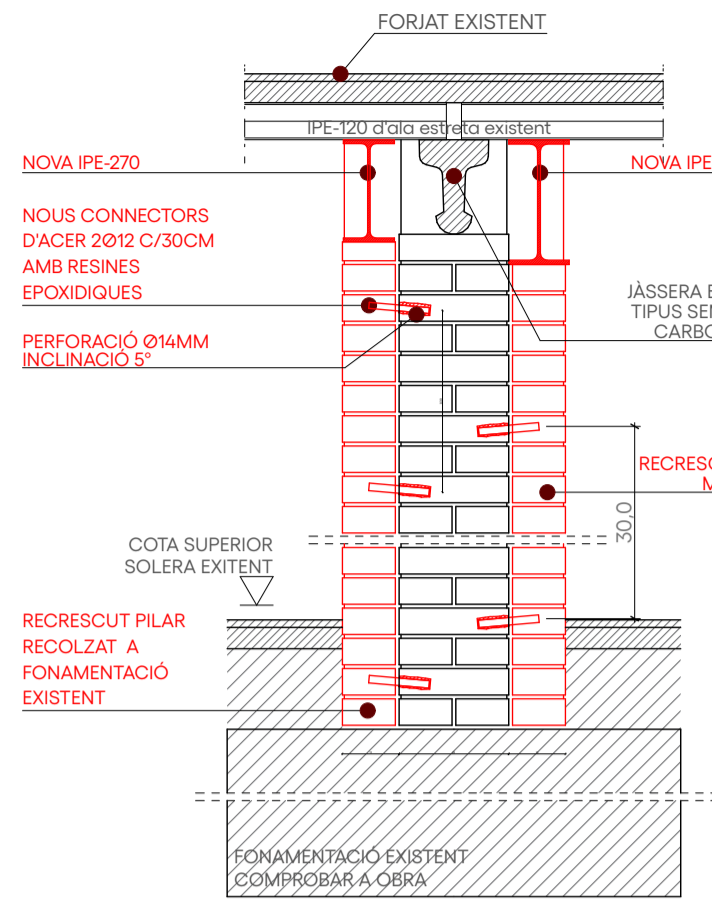
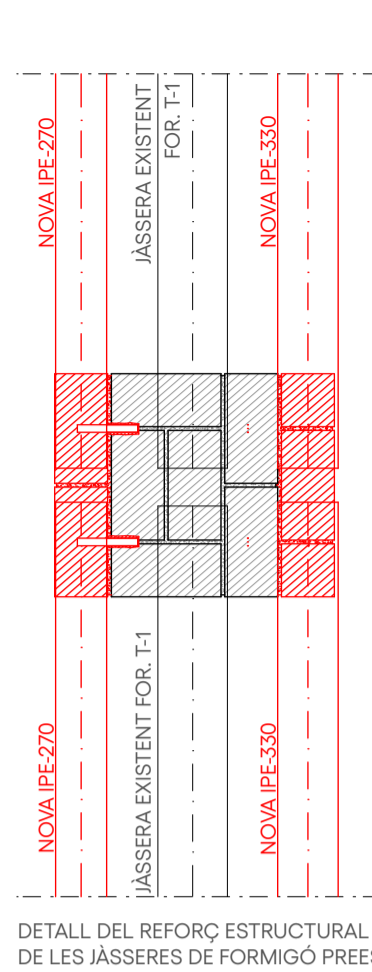


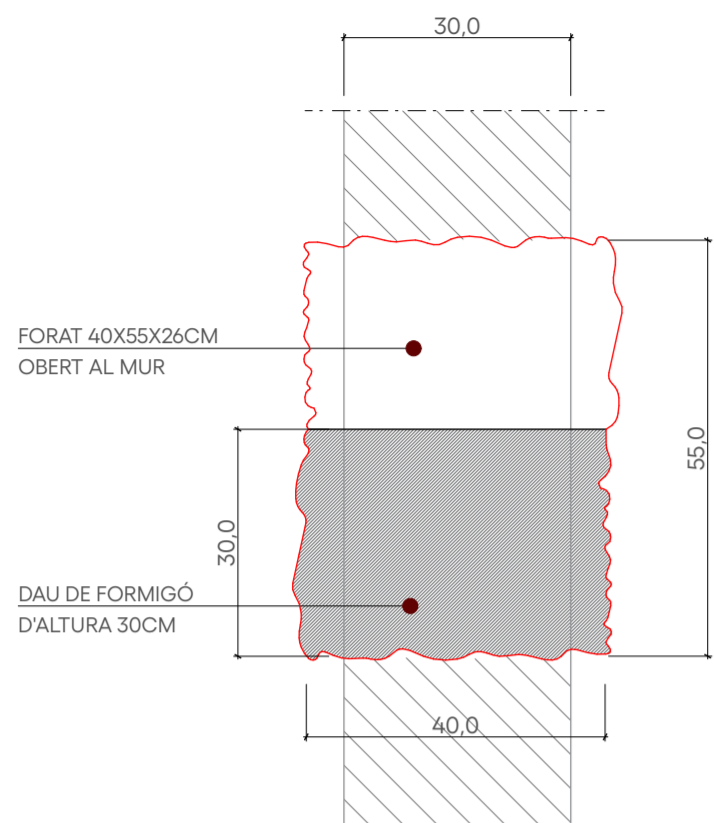
CARACTERÍSTIQUES FORJAT PREEXISTENT	
Zona:	SOSTRE PLANTA BAIXA
Tipus de forjat	BIGUETA METÀL·LICA
	REVOLTÓ DE RAJOLS CERÀMICS EN CORBA
Canto del forjat:	16 cm-HIPÒTESI
Estat de càrregues	
Pes propi:	200kg/m2
Càrregues permanents:	200kg/m2
Sobrecàrrega d'ús oficina:	300kg/m2
TOTAL de càrregues:	700kg/m2
Sense armat xapa compressió	



Notes importants:

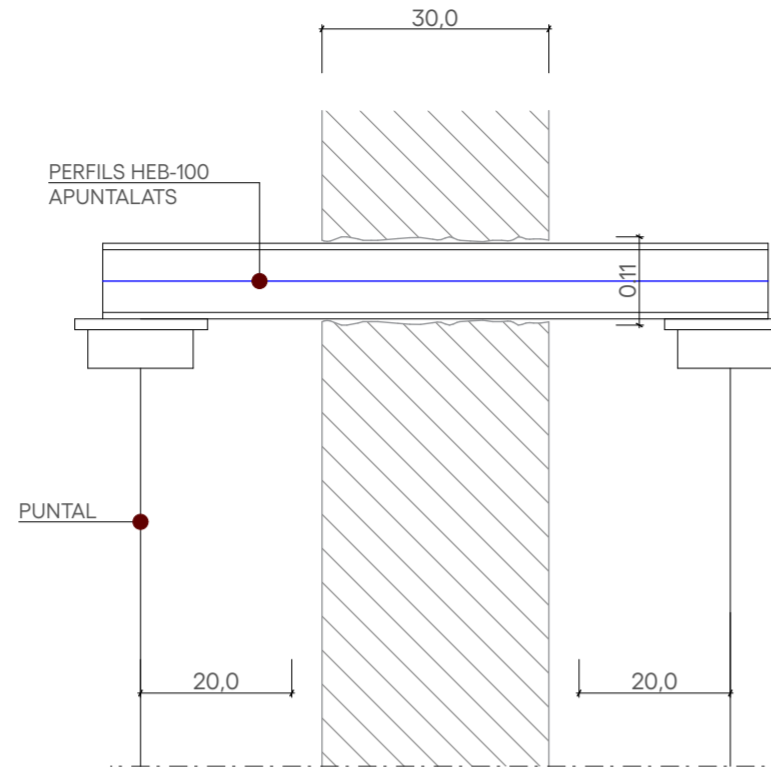
- Un cop enderrocat els falsos sostres preexistents, dur a terme una anàlisi de l'estat de totes les biguetes metàl·liques, i si es creu oportú, procedir al reforç d'aquestes amb perfils T70.80





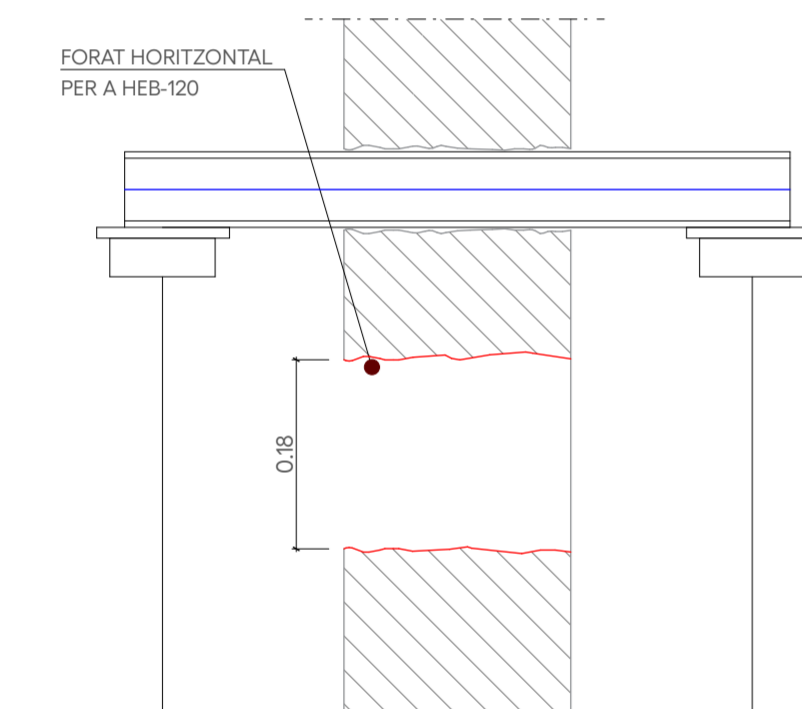
1

Obrir dos forats de mides segons plànol, 30x40x55cm, separats entre si 130cm.  
Omplir els forats amb formigó fins a una alçada de 30cm, creant dos daus de formigó de 30x30x40cm per a recolzar el perfil HEB-120, que farà de llinda.



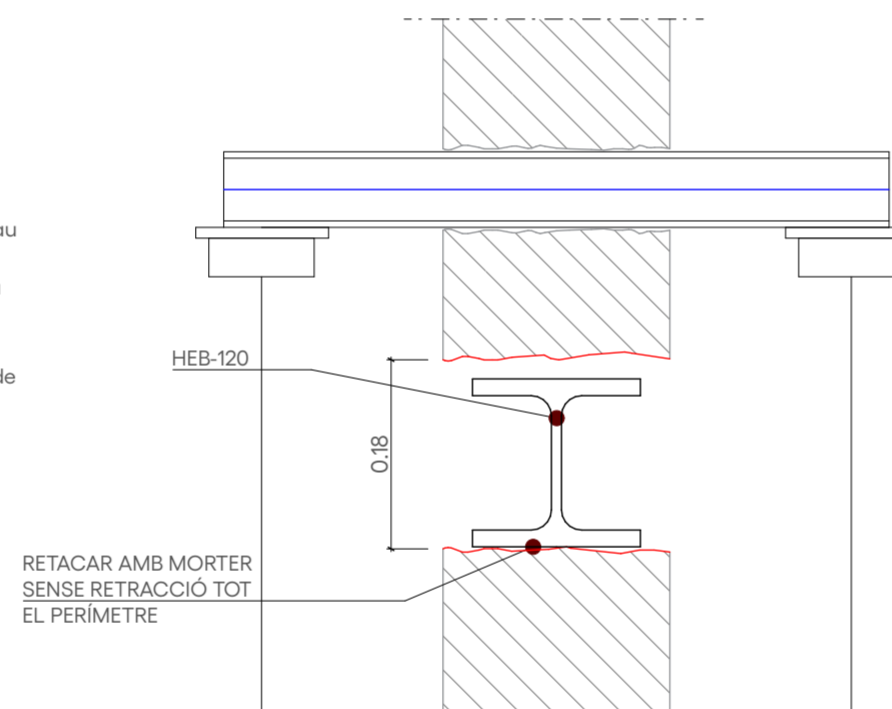
2

Es realitzaran forats equidistants de Ø11cm cada 60cm a una altura de 2.50m sobre el terra per a poder introduir perfils HEB-100 com a subjecció del tram del mur que quedarà per sobre de la llinda.  
Apuntalar cadascun dels perfils HEB-100 en els seus dos extrems amb una separació al mur de 20cm. Els puntals es recolzaran sobre taulells de fusta, no directament sobre el terra.



3

A una cara del mur, realitzar de dau a dau de formigó una forat horitzontal d'alçada 18cm i amb la mateixa profunditat que el mur a estintolar, per a poder introduir un perfil metàl·lic HEB-120 de 130cm de longitud que farà de llinda.

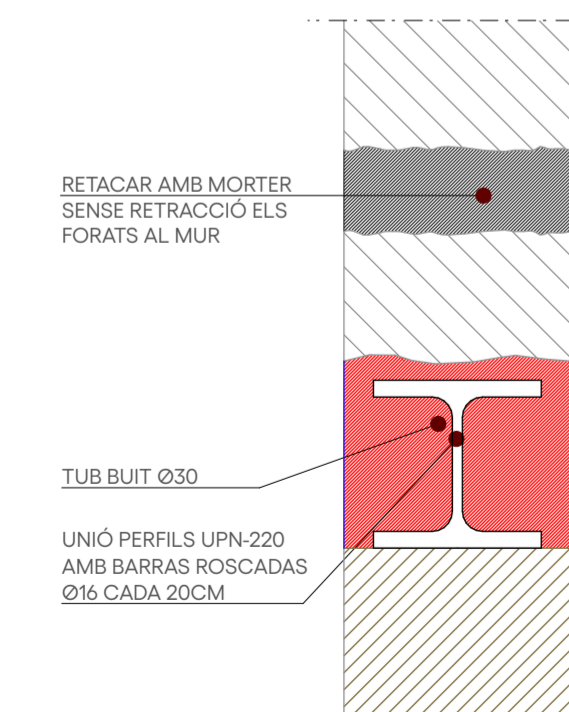
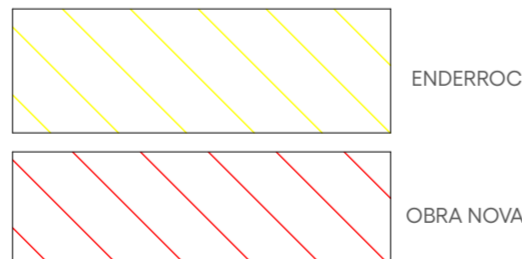


4

Introduir, al forat horitzontal oberta, el perfil metàl·lic HEB-120 de longitud 190cm, recolzant-se als daus de cada extrem al llarg de 20cm quedant una llum lliure de 130cm aproximadament.  
Retacar amb morter sense retracció els recolzaments del perfil amb els daus de formigó i també tot el contorn del perfil metàl·lic, assegurant bé el contacte.

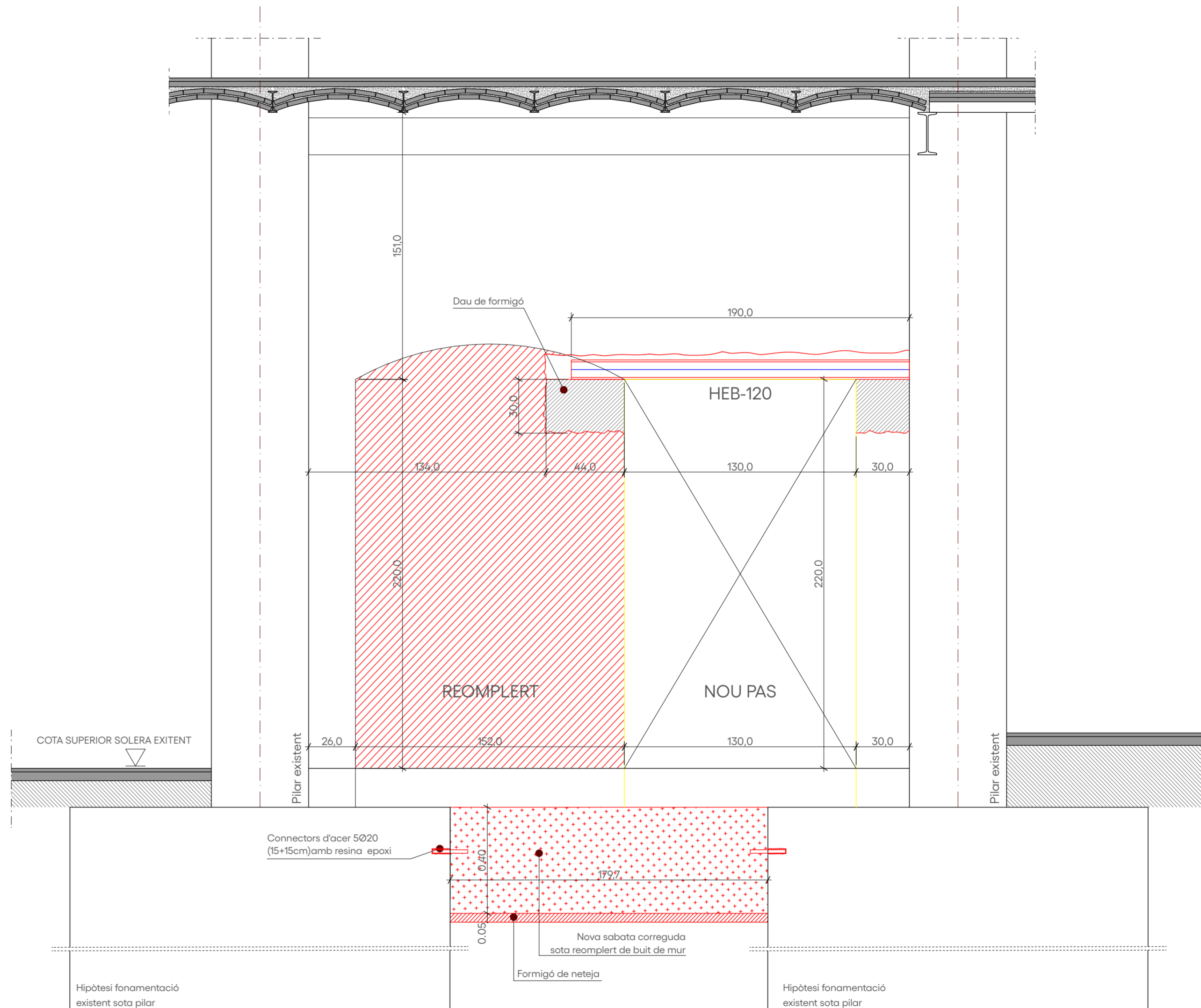
#### NOTES IMPORTANTS:

- Execució dels estintolaments segons ordre de numeració.
- Es planteja l'execució de l'estintolament posteriorment a l'execució del reomplert dels buits existents
- Les dimensions són orientatives i s'han de verificar a l'obra.



5

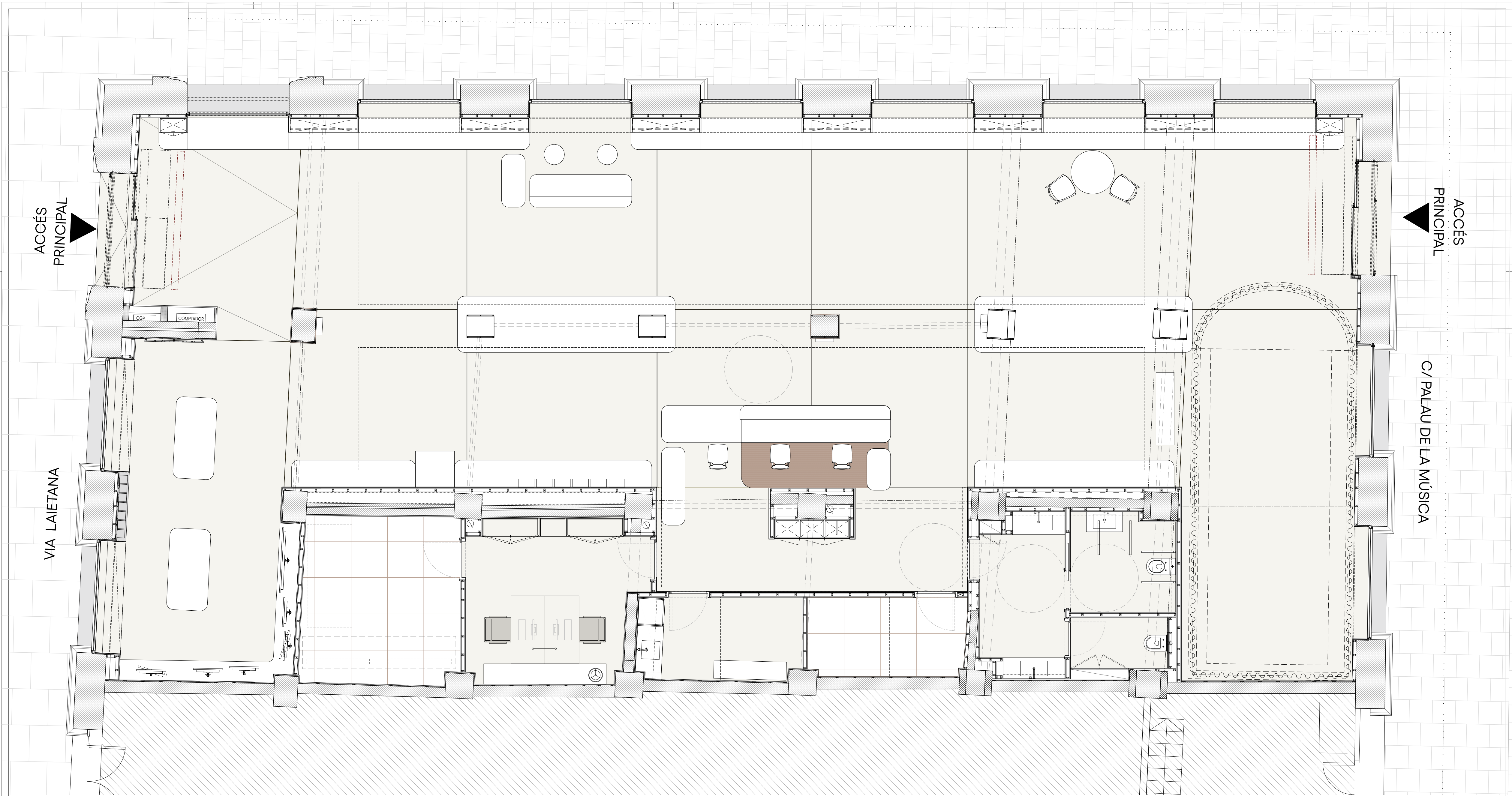
Unir els perfils mitjançant connectors de barres roscaes de Ø 16mm, cada 20cm enroscats amb una femella a cada banda de les barres.  
Retirar un a un els perfils metàl·lics HEB-100 i cada un dels puntals i, alhora retacar els forats del mur amb morter sense retracció.  
Procedir a l'enderroc del mur mitjançant mètode manual



Interiorismo  
Arquitectura - Producto  
**Untaller**  
Sant Agustí 5 bajos ext. 2 08012 Barcelona  
T 93 415 74 21 untaller.es  
**Nacho Ferrer**  
Arquitecte COAC 30.010

Escala 1:20/1:10

Estintolament mur de trava **09**  
Projecte Bàsic i d'Execució  
**Porta Palau. Via Laietana, 54**  
Cliente  
**Fundació Orfeo Català**  
**Palau de la Música Catalana**

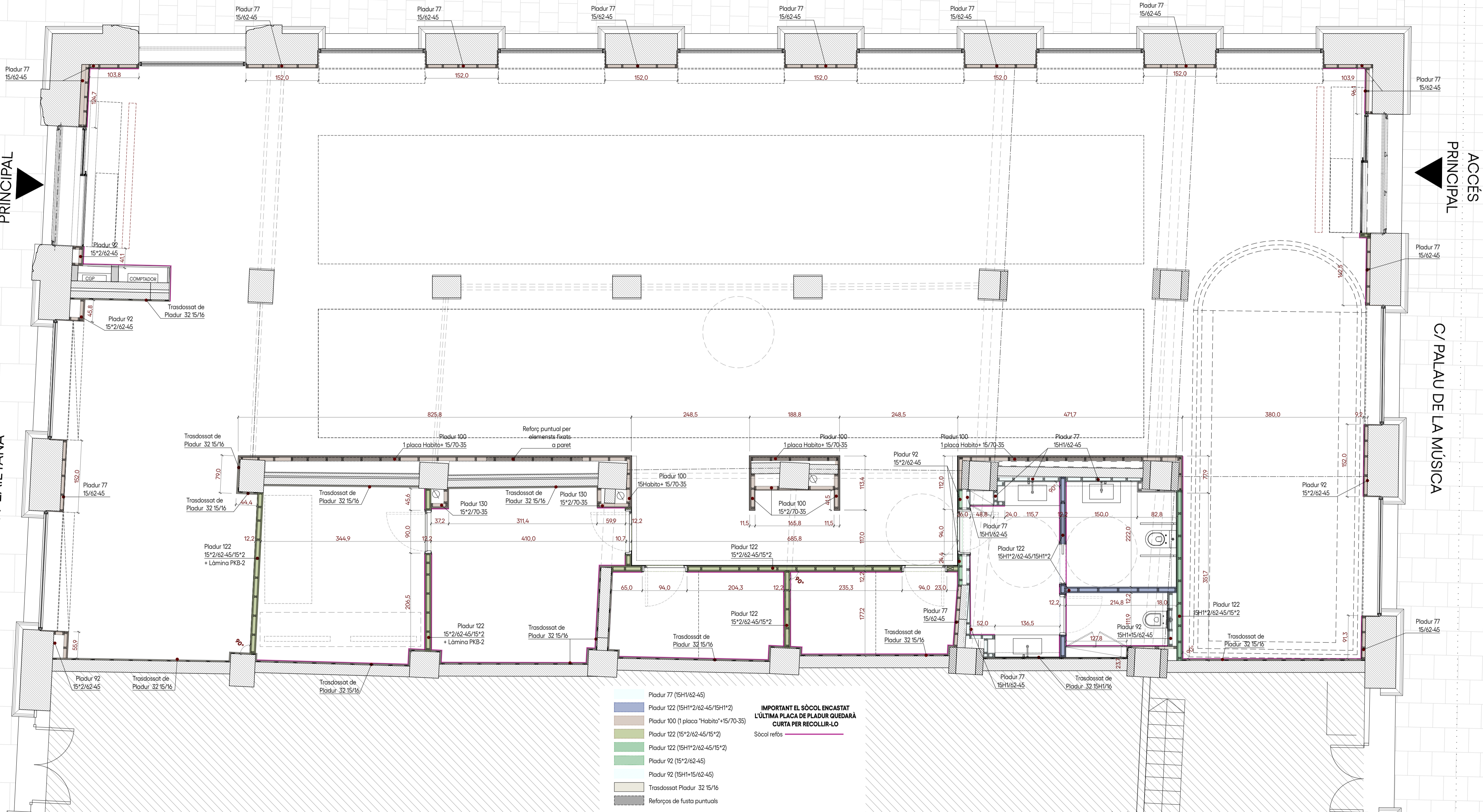


ACCÉS  
PRINCIPAL

VIA LAIETANA

ACCÉS  
PRINCIPAL

C/ PALAU DE LA MÚSICA



- Pladur 77 (15H1/62-45)
- Pladur 122 (15H1\*2/62-45/15H1\*2)
- Pladur 100 (1 placa "Habitó" + 15/70-35)
- Pladur 122 (15\*2/62-45/15\*2)
- Pladur 122 (15H1\*2/62-45/15\*2)
- Pladur 92 (15\*2/62-45)
- Pladur 92 (15H1+15/62-45)
- Trasdossat Pladur 32 15/16
- Reforços de fusta puntuals

**IMPORTANT EL SÒCOL ENCASTAT  
L'ÚLTIMA PLACA DE PLADUR QUEDARÀ  
CURTA PER RECOLLIR-LO**  
Sòcol refos

Interiorismo  
Arquitectura - Producto

**Untaller**

Sant Agustí 5 bajos ext. 2 08012 Barcelona  
T 93 415 74 21 untaller.es

**Nacho Ferrer**  
Arquitecte COAC 30.010

Escala 1:50

**Planta Pladur - Cotes**

Projecte Bàsic i d'Execució

**Porta Palau. Via Laietana, 54**

Client

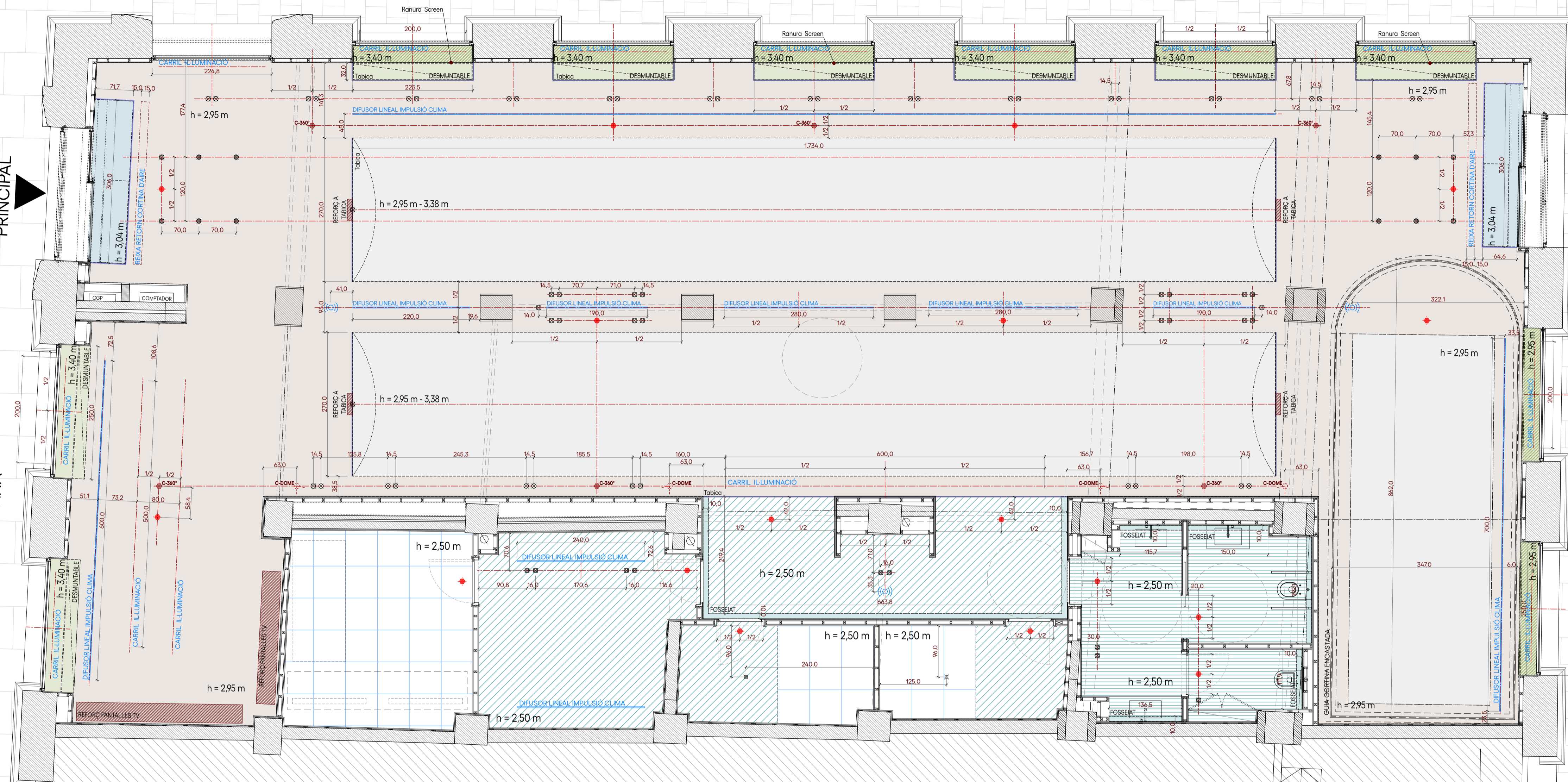
**Fundació Orfeo Català**  
Palau de la Música Catalana

ACCÉS  
PRINCIPAL

VIA LAIETANA

ACCÉS  
PRINCIPAL

C/ PALAU DE LA MÚSICA



Cel·ras de plaques de guix laminat  
RAL a definir  
H= 2,95 m

ECOPHON FADE ONE 40 mm,  
RAL a definir amb perfil suspès  
VOLTA H= 2,95 m - 3,38 m

Cel·ras de plaques de guix laminat  
pintura plàstica mat, RAL a definir  
H= 3,04 m

Cel·ras de plaques de guix laminat  
pintura plàstica mat, RAL a definir  
H= 2,50 m

Cel·ras de plaques de guix laminat  
pintura a l'esmat, RAL a definir  
H= 2,50 m

Càmera 360° Càmera dome

Llums emergència IZAR 30 Daisalux

Cel·ras registrable acústic de plaques  
de 120\*60cm, Ecophon Master w rigid DP  
H= 2,50 m

Cel·ras registrable acústic ECOPHON SUPER G A  
120\*60cm, Color White 085  
H= 2,50 m

Cel·ras de plaques de guix laminat revestit  
amb xapa de Fe  
H= 2,95 m

Cel·ras de registre de DM revestit  
amb xapa de Fe (registrable)  
H= 3,40 m

Fossejat de 10 cm d'ample

Reforços

Tabiques



Càmera Dome



Càmera 360°

Interiorismo  
Arquitectura - Producto

**Untaller**

Sant Agustí 5 baixos ext. 2 08012 Barcelona  
T 93 415 74 21 untaller.es

**Nacho Ferrer**  
Arquitecte COAC 30.010

Escala 1:50

**Planta Falsos sostres**

**12**

Projecte Bàsic i d'Execució  
**Porta Palau. Via Laietana, 54**

Cliente

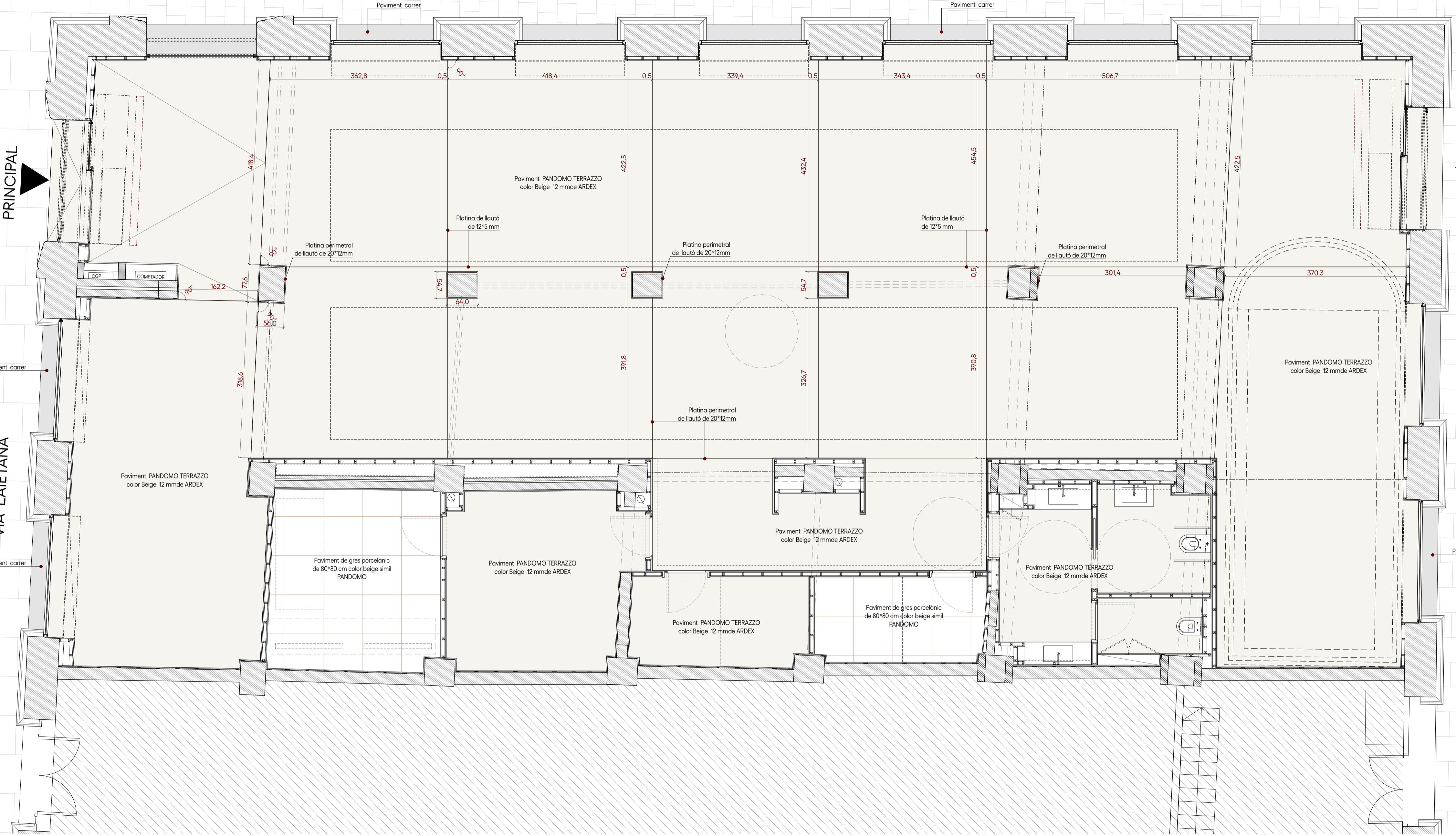
**Fundació Orfeo Català**  
Palau de la Música Catalana

ACCÉS  
PRINCIPAL

ACCÉS  
PRINCIPAL

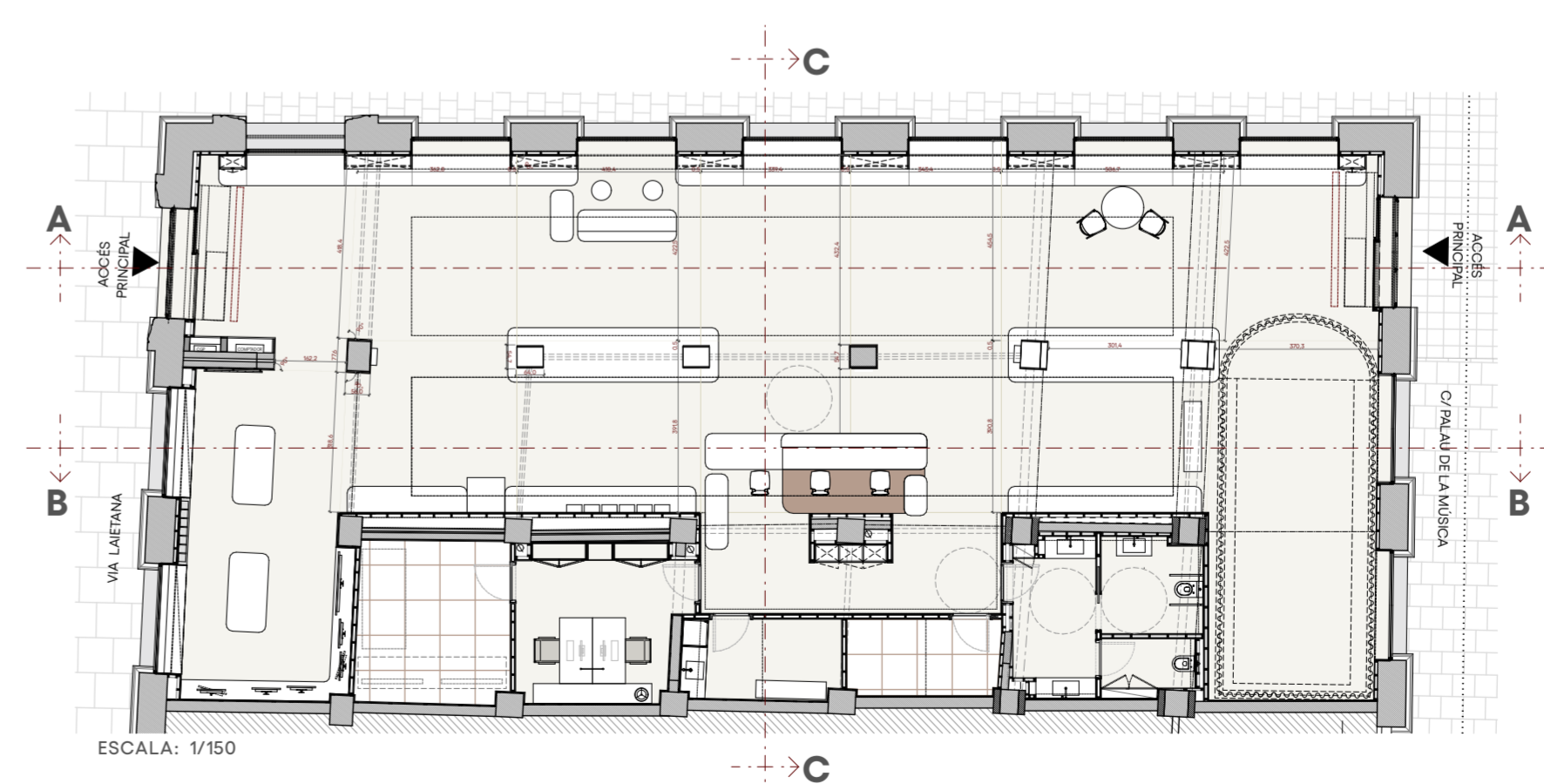
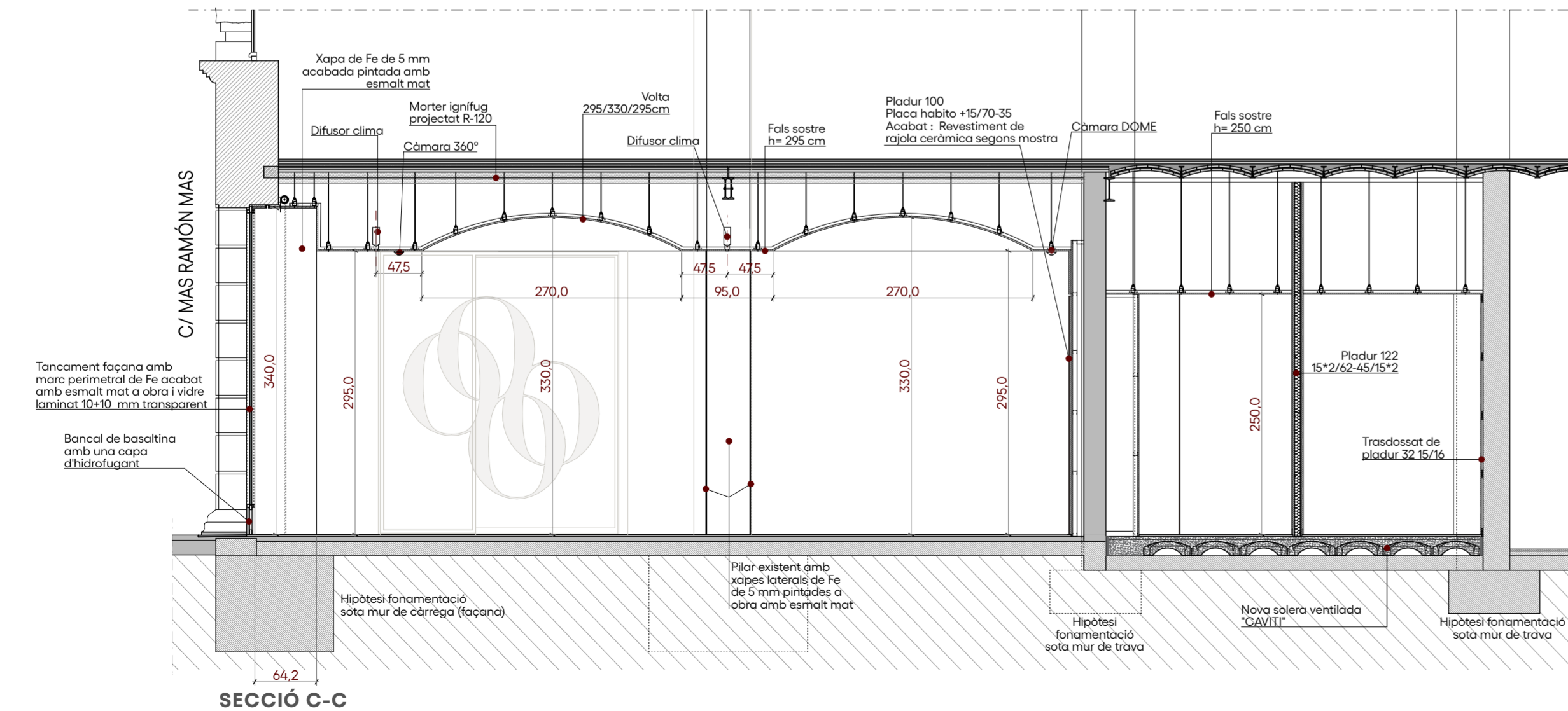
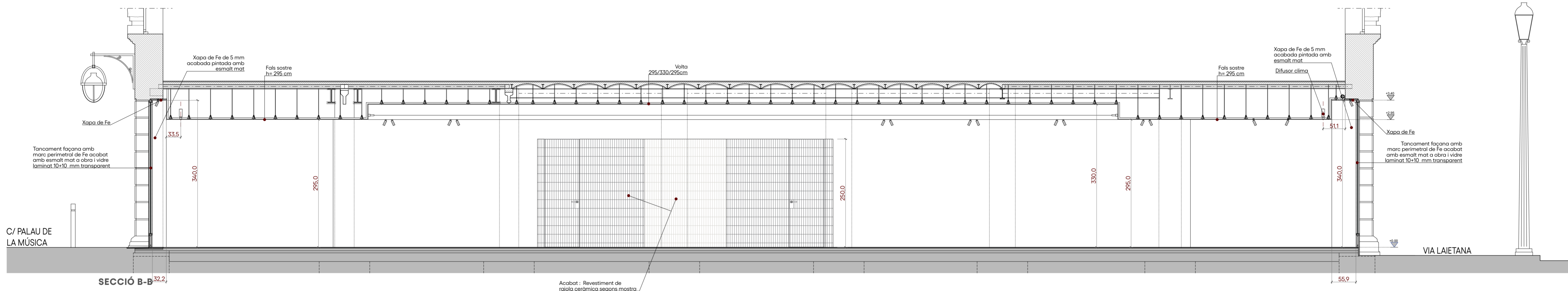
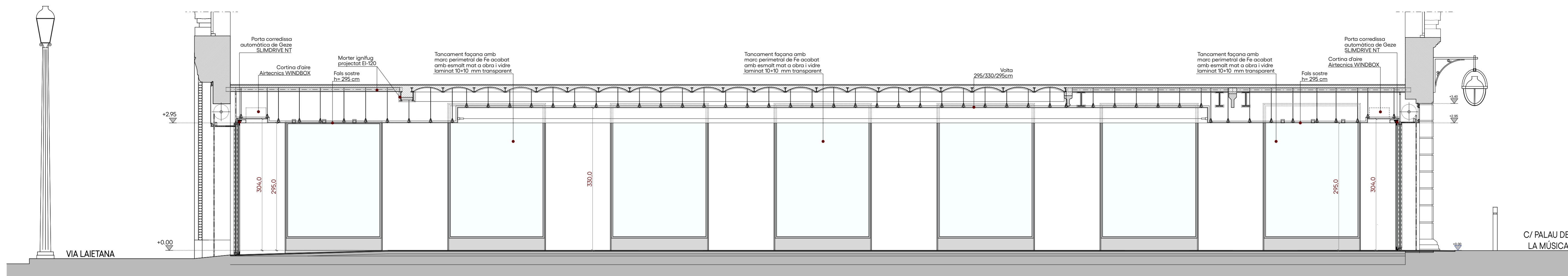
C/ PALAU DE LA MÚSICA

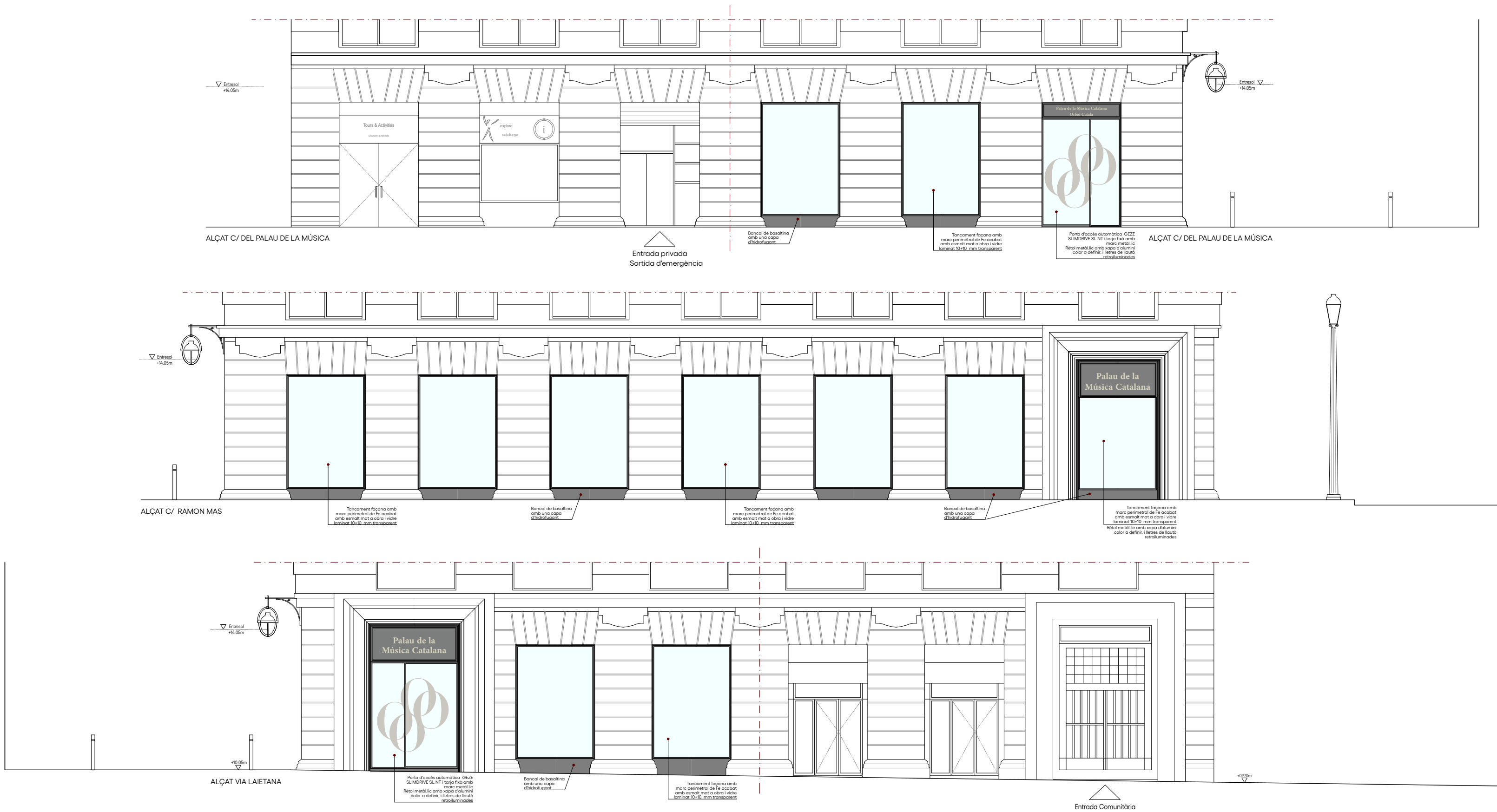
VIA LAIETANA



Interiorismo  
Arquitectura - Producto  
**Untaller**  
Sant Agustí 5 bajos ext. 2 08012 Barcelona  
T 93 415 74 21 untaller.es  
**Nacho Ferrer**  
Arquitecte COAC 30.010

Escala 1:50  
**Planta Paviments** 13  
Projecte Bàsic i d'Execució  
**Porta Palau. Via Laietana, 54**  
Cliente  
**Fundació Orfeo Català**  
**Palau de la Música Catalana**





Interiorismo  
Arquitectura - Producto

**Untaller**

Sant Agustí 5 bajos ext. 2 08012 Barcelona  
T 93 415 74 21 untaller.es

**Nacho Ferrer**  
Arquitecte COAC 30.010

Escala 1:100

**Façanes**

Projecte Bàsic i d'Execució  
**Porta Palau. Via Laietana, 54**  
Cliente  
**Fundació Orfeo Català**  
**Palau de la Música Catalana**

Tub 60\*25 ferro  
esmaltat satinat a obra  
color a decidir

Platina de ferro  
30\*4mm calibrada.  
Esmaltada mate a obra  
color a decidir.  
Inclinació 2% per  
sortida aigua

Tub 30\*20 ferro  
esmaltat satinat a obra  
color a decidir

Platina de ferro  
30\*4mm calibrada.  
Esmaltada mate a obra  
color a decidir.  
Inclinació 2% per  
sortida aigua

Vidre laminat 10\*10  
transparent.

Basaltina amb una  
capa de hidrofugant  
per protegirlo.

Tub 50\*25 ferro  
esmaltat satinat a obra  
color a decidir

25,0

29,5

Pendent 2%

60\*25

30,0

4,0

10,0

30,0

38,0

4,0

Pendent 2%

30\*20

6,7

20,0

25,0

Pendent 2%

30\*20

11,2

50\*25

Pendent 2%

30\*20

50\*25

50\*25

Tauell DM  
hidrofug per  
esmaltar a obra

Cota +0 Interior tienda

Tub 30\*22 ferro  
esmaltat satinat a obra  
color a decidir

Tub 60\*25 ferro  
esmaltat satinat a obra  
color a decidir

Platina 30\*4 hierro  
calibrada.  
Esmaltada color  
a decidir.

Soldadures  
Platina de ferro  
30\*4mm calibrada.  
Esmaltada mate a obra  
color a decidir.

Platina de ferro  
30\*4mm calibrada.  
Esmaltada mate a obra  
color a decidir.

Soldadures

2.215,9

320,4

366,8

Registre  
del 22mm  
tubat amb vapor  
de ferro (2mm)

3.435,8

3.415,8

3.460,5

3.490,5

3.816,4

INTERIOR

EXTERIOR

EXTERIOR

INTERIOR

2.281,2

EXTERIOR

INTERIOR

AJUSTAR TOTES LES MESURES A OBRA.

2.277,2

aprox

60\*25

MarcoTubo hierro  
60\*25 hierro  
50\*25 hierro

50\*25

50\*25

60\*25

60\*25

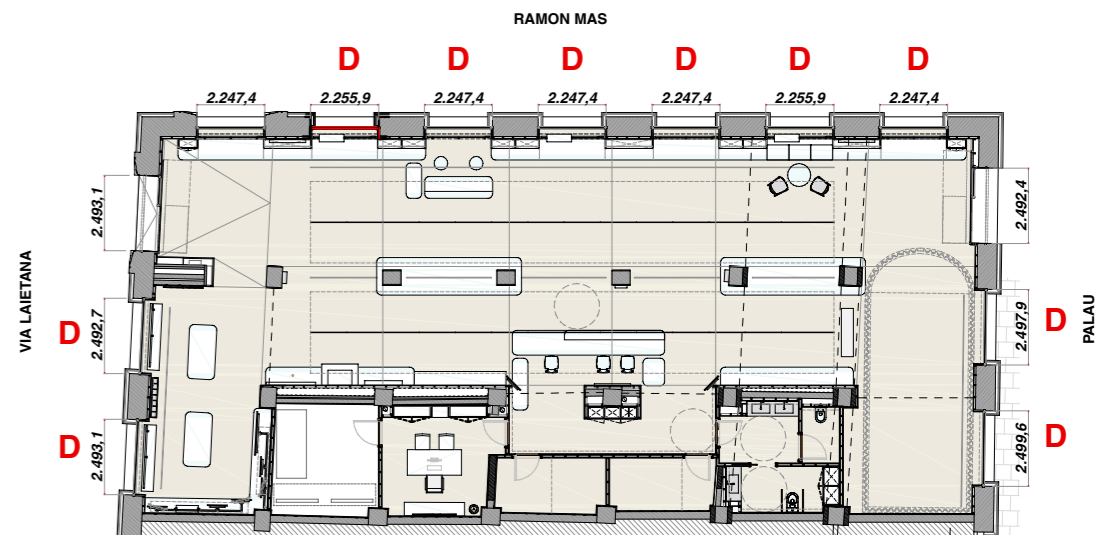
308,7

3.411,1

aprox

CARPINTERIES

- Estructura interior en tub de ferro 60\*25mm i 50\*25mm, empotrada a obra.
- Junquets fixe i registrables en tub 30\*20mm i platines de ferro calibrat de 30\*4mm.
- Tot esmaltat satinat a obra, color a decidir.
- Vidre laminat 10+10mm, transparent.



Interiorismo  
Arquitectura - Producto

Untaller

Sant Agustí 5 bajos ext. 2 08012 Barcelona

T 93 415 74 21 untaller.es

Nacho Ferrer

Arquitecte COAC 30.010

Escala 1:20 1:1

Aparador

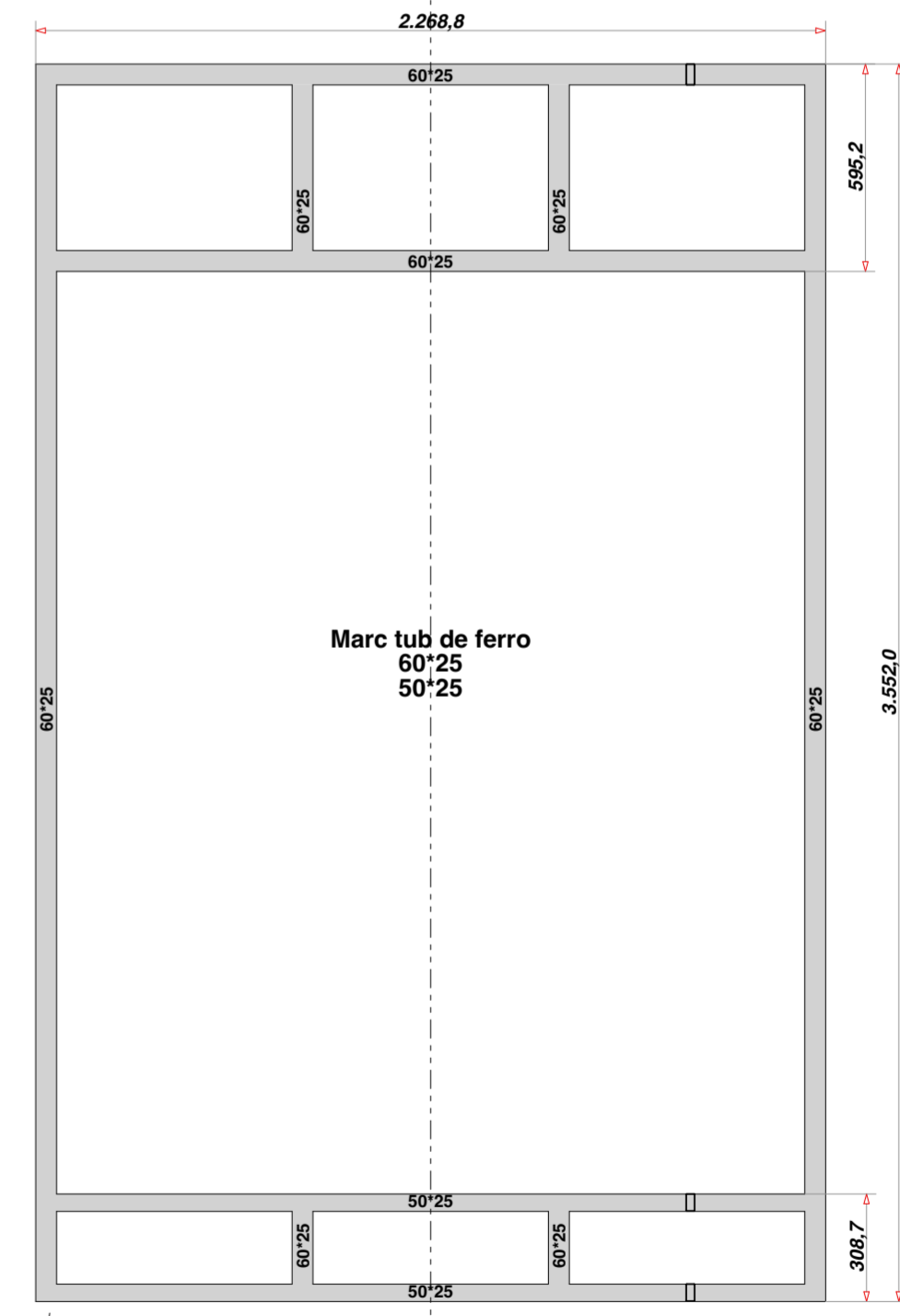
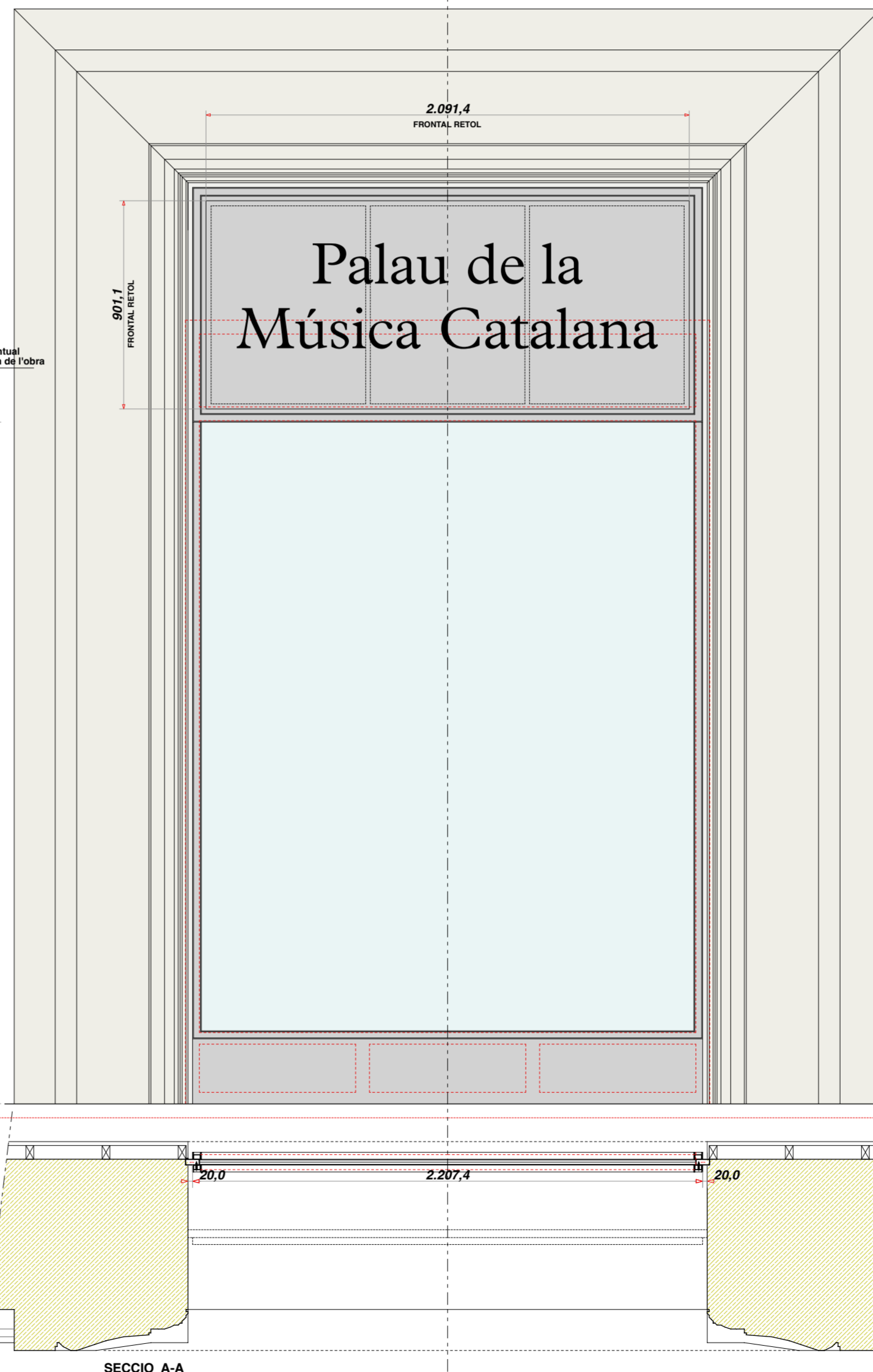
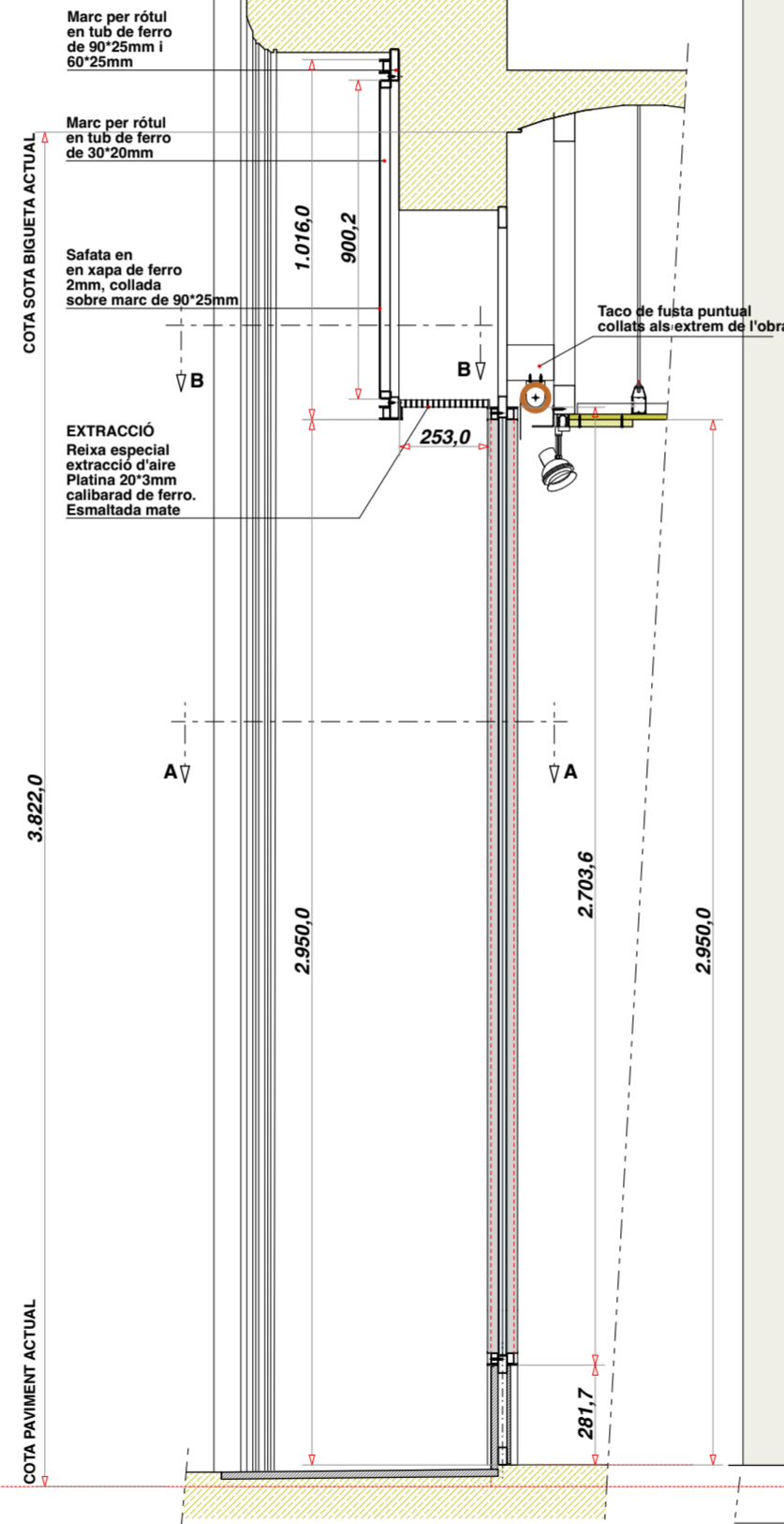
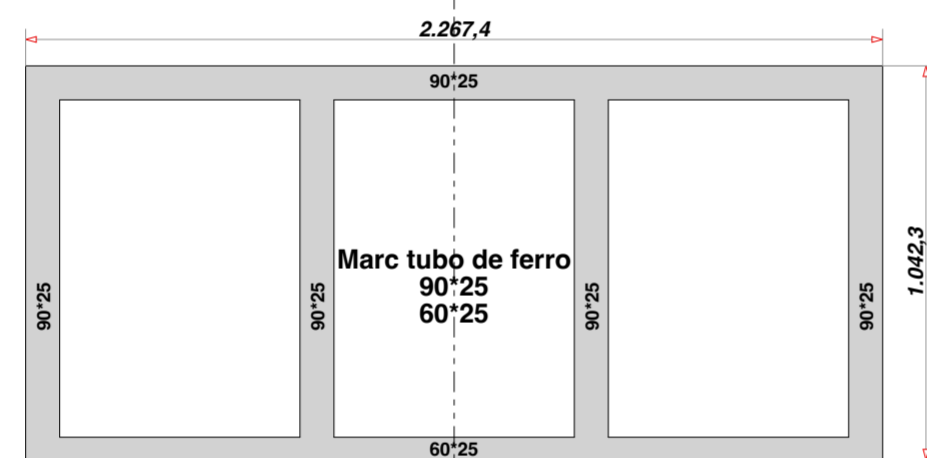
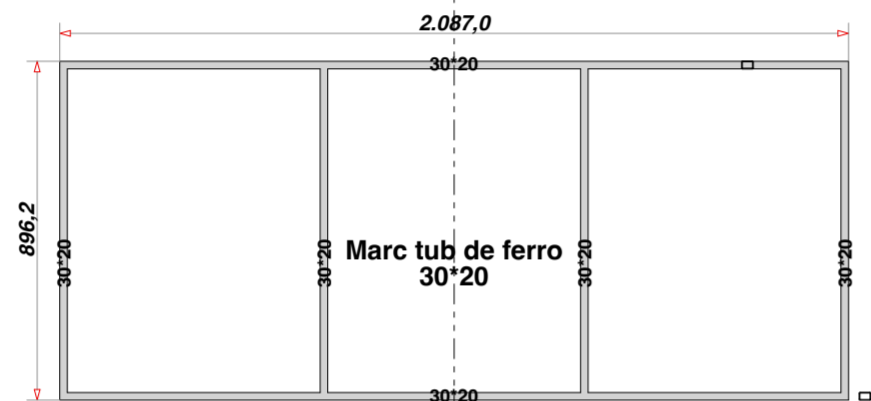
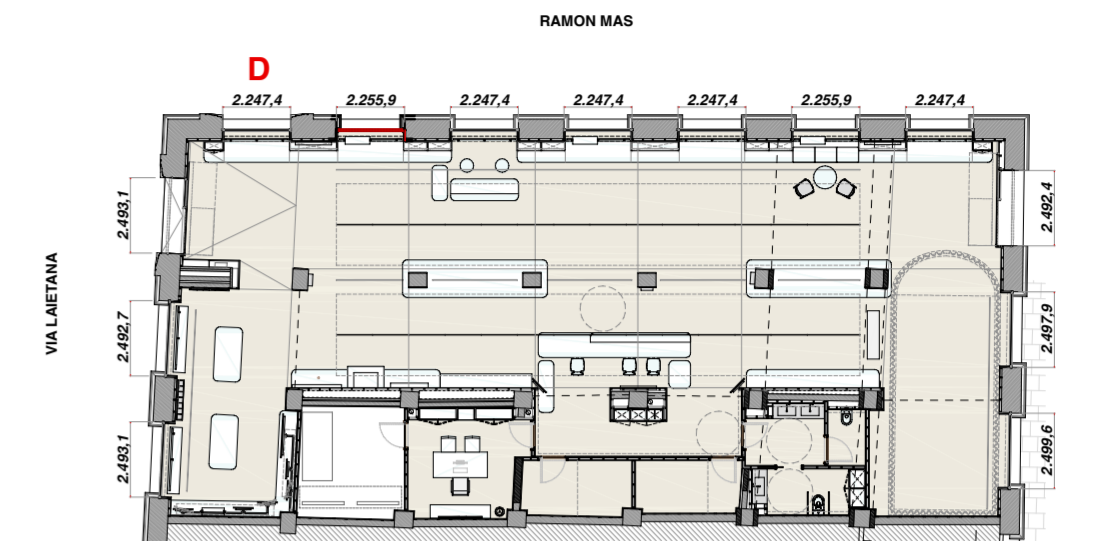
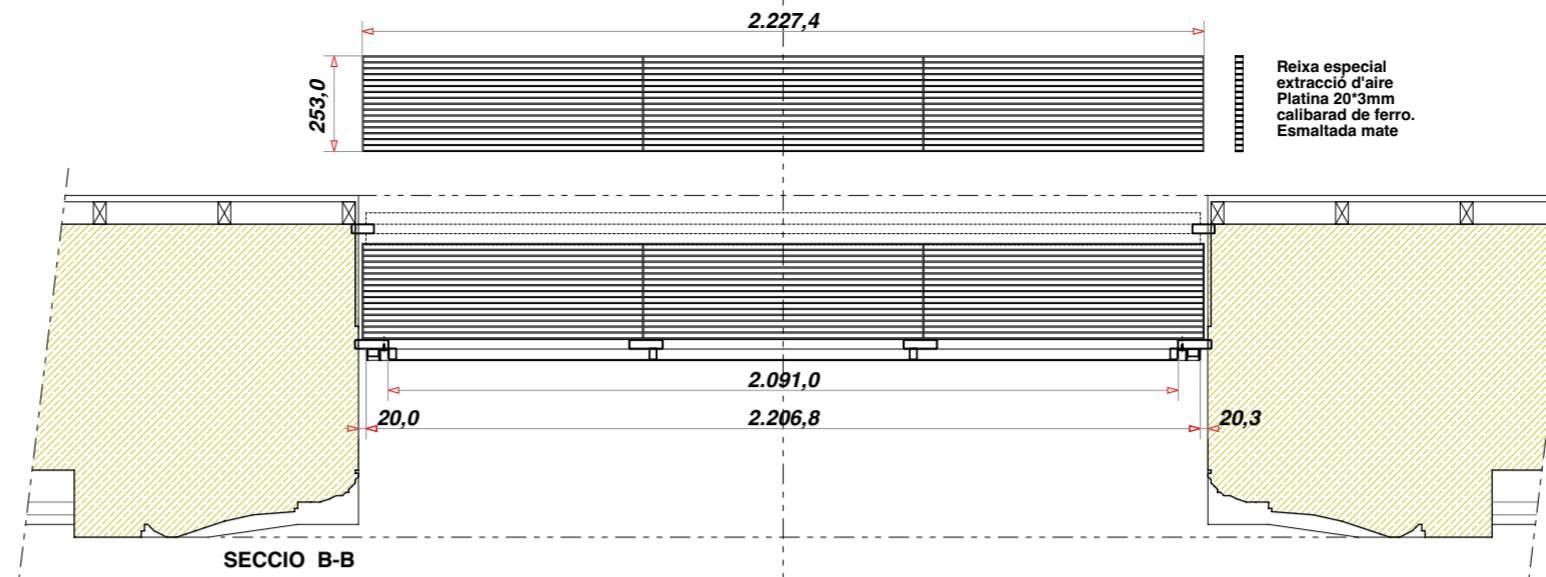
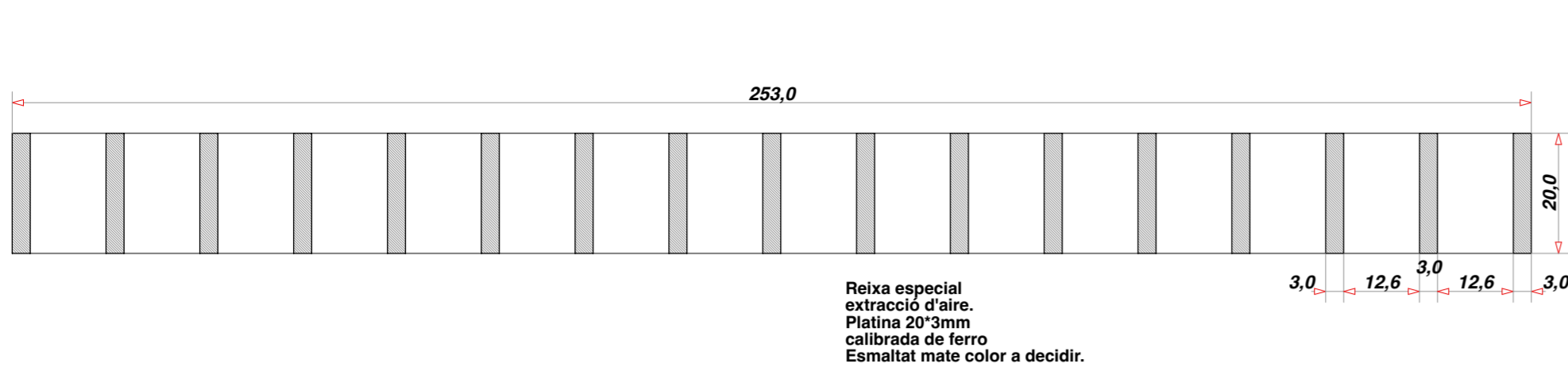
Proyecto Básico i d'Execució

Porta Palau. Via Laietana, 54

Cliente

Fundació Orfeo Català

Palau de la Música Catalana

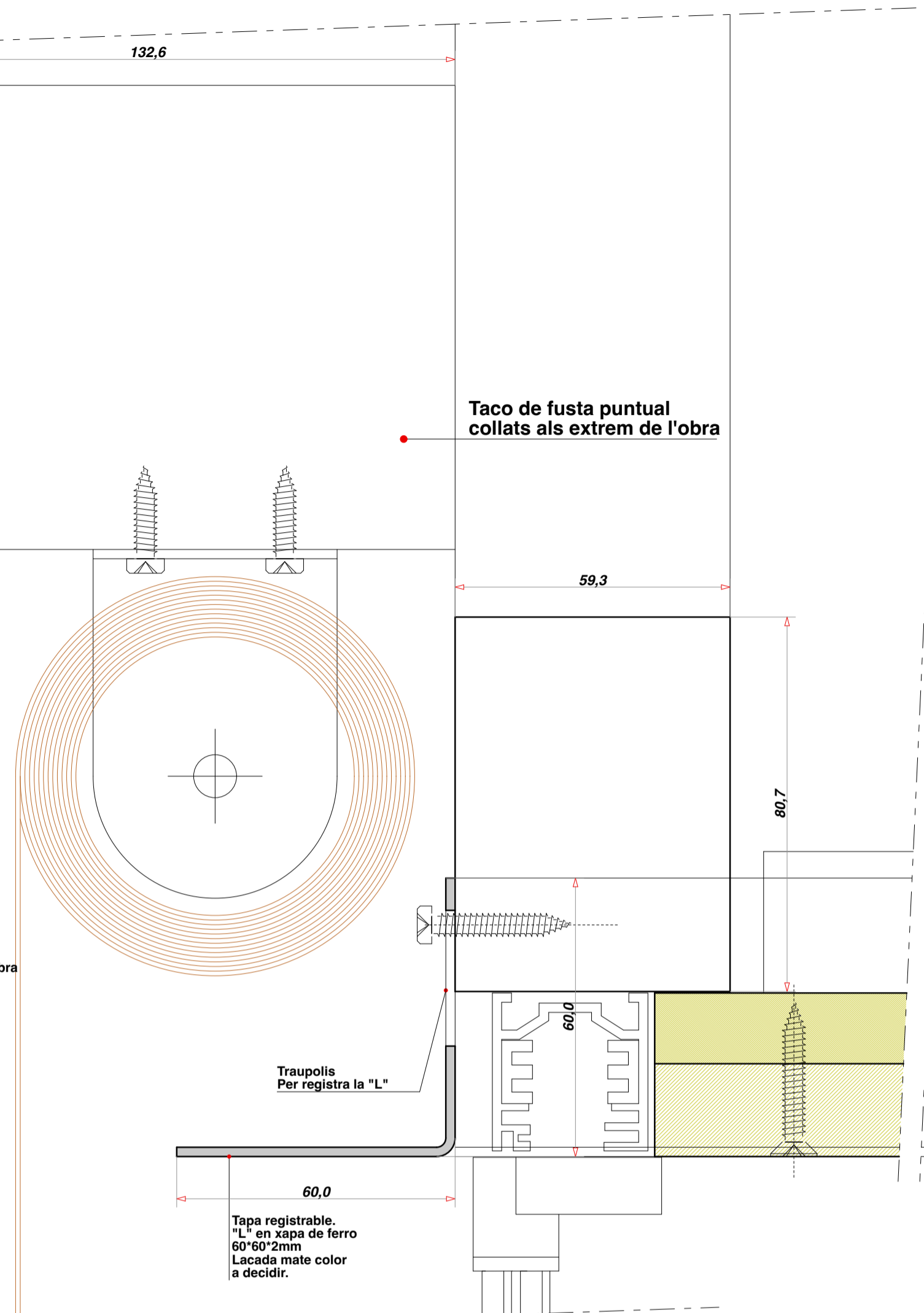
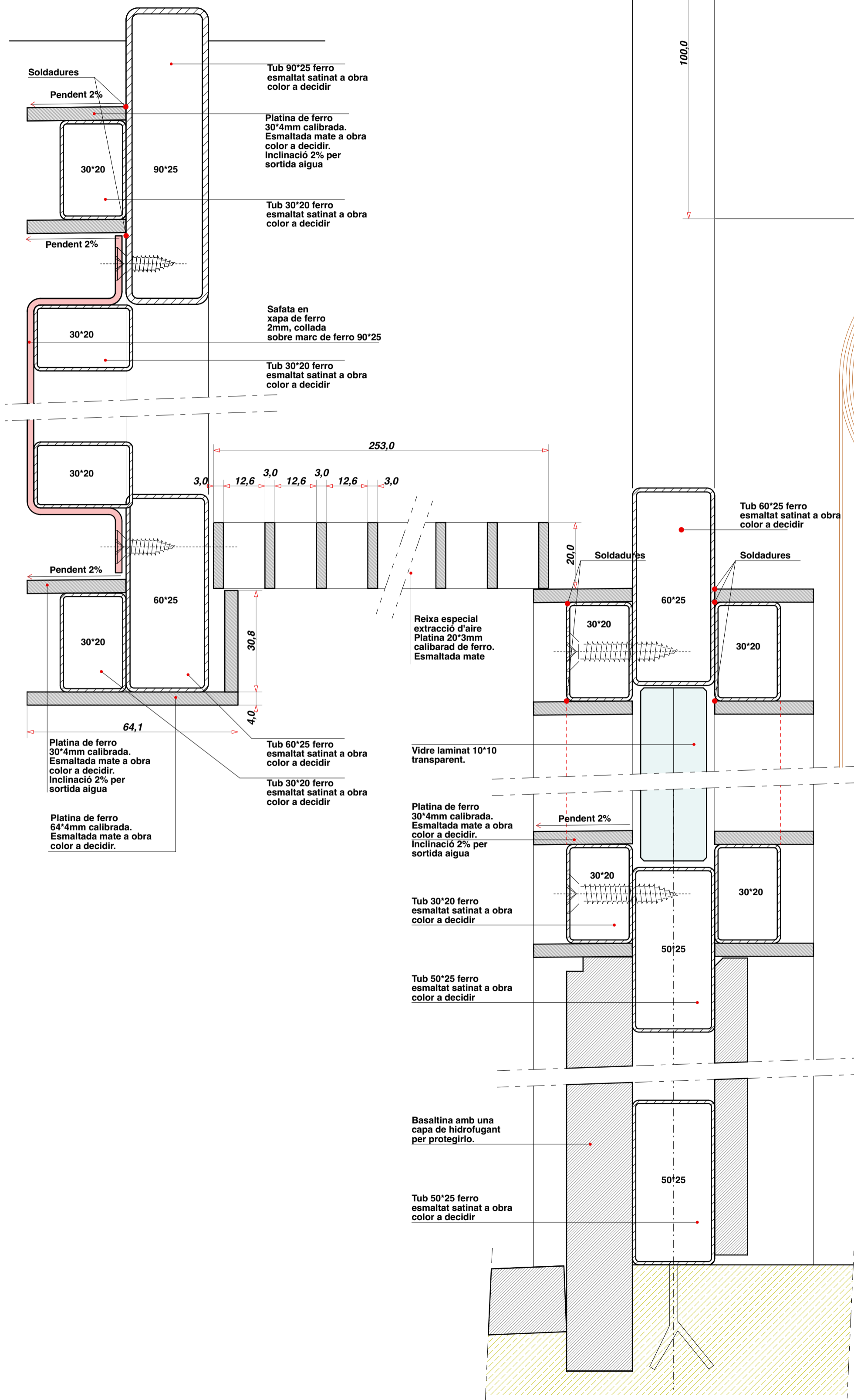


**CARPINTERIES**  
-Estructura interior en tub de ferro 60\*25mm i 50\*25mm, empotrada a obra.  
-Junquets fixe i registrables en tub 30\*20mm i platines de ferro calibrat de 30\*4mm.  
-Tot esmaltat satinat a obra, color a decidir.  
-Vidre laminat 10+10mm, transparent.

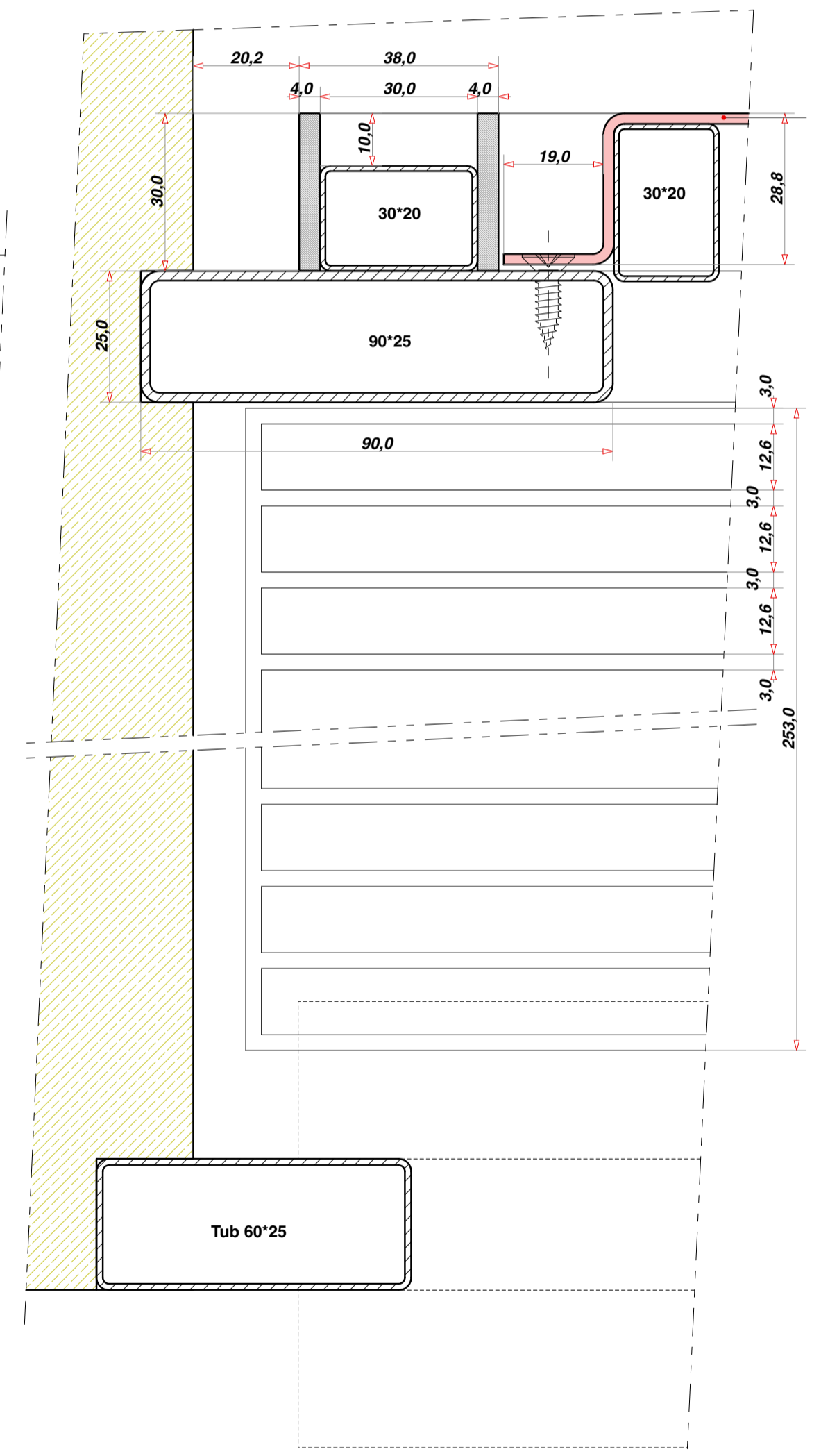
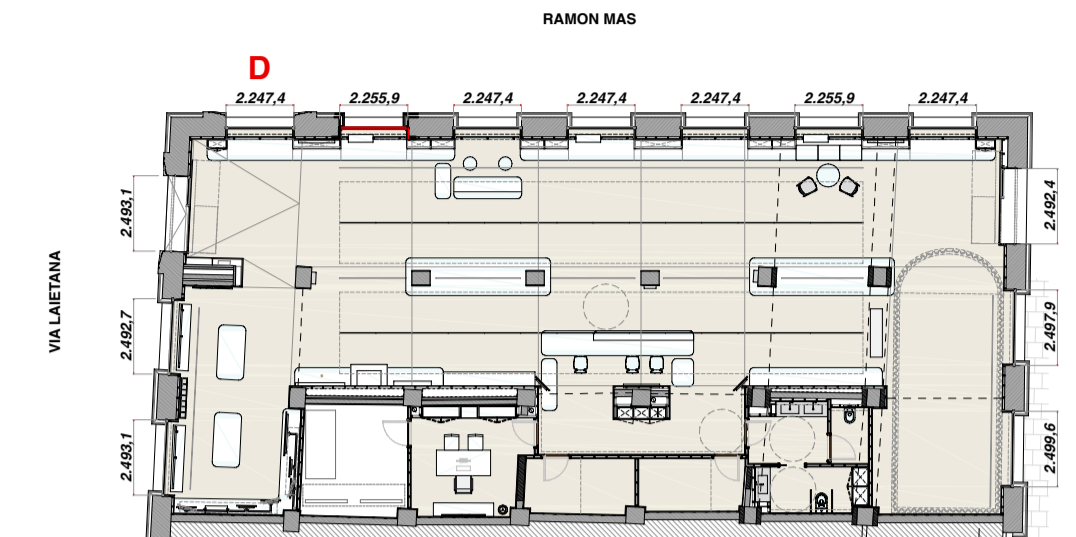
Arquitectura - Producto  
**Untaller**  
Sant Agustí 5 bajos ext. 2 08012 Barcelona  
T 93 415 74 21 untaller.es  
**Nacho Ferrer**  
Arquitecte COAC 30.010

Escala 1:20 1:1

**Aparador amb rétol**  
Projecte Bàsic i d'Execució  
**Porta Palau. Via Laietana, 54**  
Cliente  
**Fundació Orfeo Català**  
Palau de la Música Catalana



**AJUSTAR TOTES LES MESURES A OBRA.**



**AJUSTAR TOTES LES MESURES A OBRA.**



- Estructura interior en tub de ferro 60\*25mm, 50\*25mm i 25\*25mm, empotrada a obra.
- Junquets fixe i registrables en tub 30\*20mm i platinés de ferro calibrat de 30\*4mm.
- Tot esmaltat satinat a obra, color a decidir.
- Vidre laminat 10+10mm, transparent.



Tancament fins segons detall.

Porta corredissa automàtica de GEZE. Model SLINDRIVE NT



VIA LAIETANA



**Fundació Orfeo Català**  
**Palau de la Música Catalana**

Platina de ferro  
30\*4mm calibrada.  
Esmaltada mate a obra  
color a decidir.  
Inclinació 2% per  
sortida aigua

Tub 30\*20 ferro  
esmaltat satinat a obra  
color a decidir

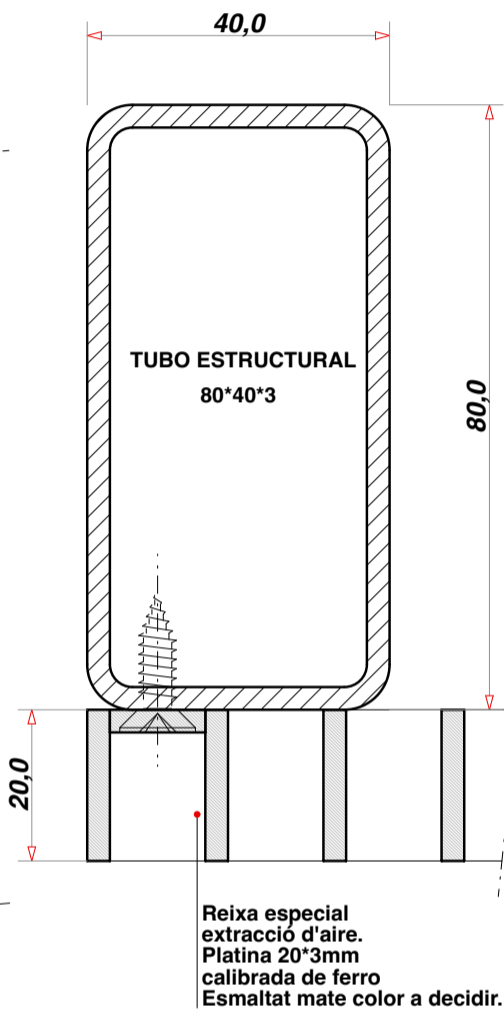
Safata en  
en xapa de ferro  
2mm, collada  
sobre marc de 90\*25mm

Platina de ferro  
30\*4mm calibrada.  
Esmaltada mate a obra  
color a decidir.  
Inclinació 2% per  
sortida aigua

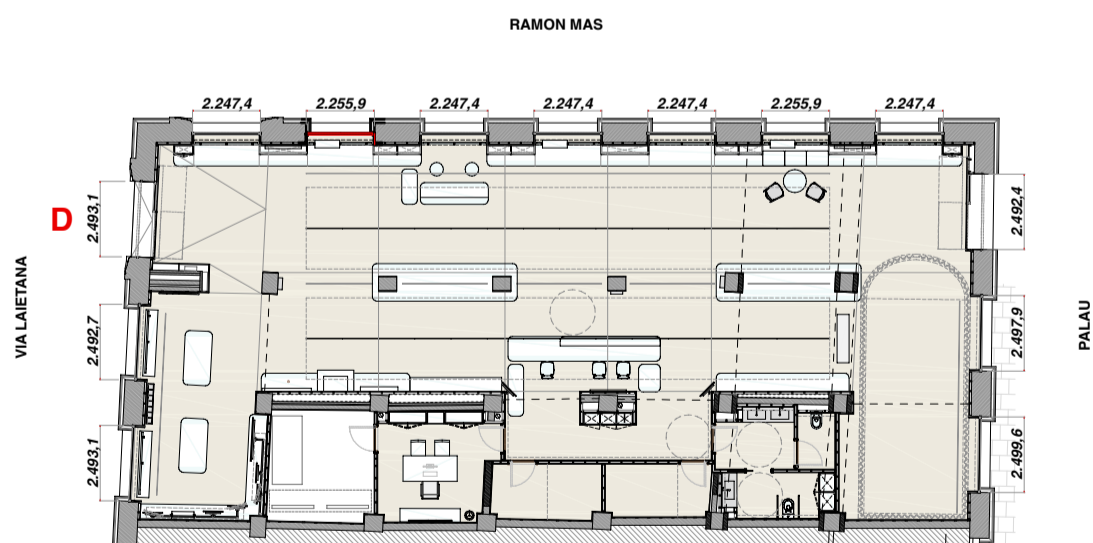
Tub 60\*25 ferro  
esmaltat satinat a obra  
color a decidir

Platina de ferro  
55\*4mm calibrada.  
Esmaltada mate a obra  
color a decidir.  
Inclinació 2% per  
sortida aigua

**AJUSTAR TOTES LES MESURES A OBRA.**



Vidre laminat 10\*10  
transparent.



Interiorismo  
Arquitectura - Producto

**Untaller**

Sant Agustí 5 bajos ext. 2 08012 Barcelona  
T 93 415 74 21 untaller.es

**Nacho Ferrer**  
Arquitecte COAC 30.010

Escala 1:1

**Accés Laietana**

Projecte Bàsic i d'Execució

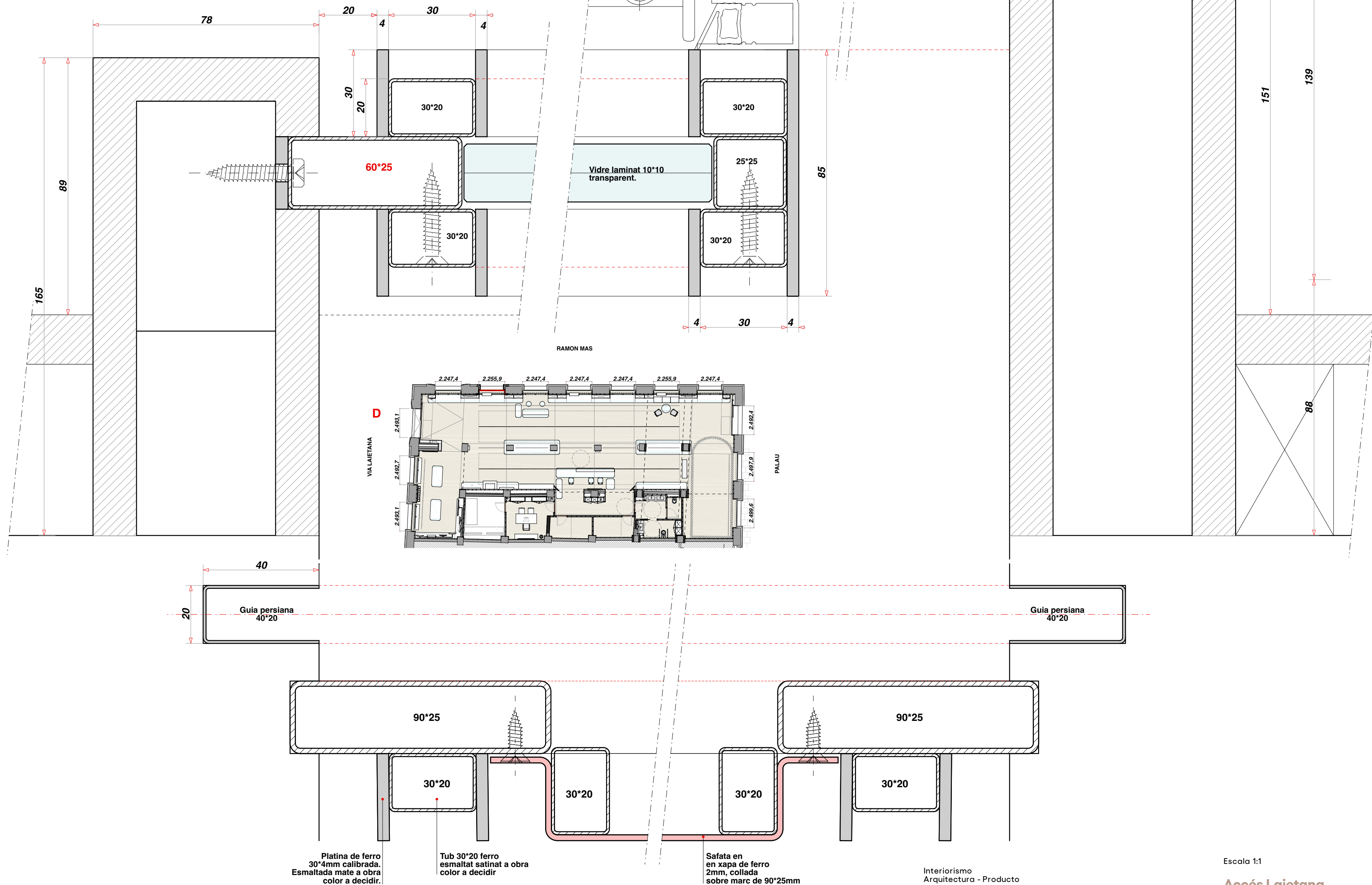
**Porta Palau. Via Laietana, 54**

Cliente

**Fundació Orfeo Català**  
**Palau de la Música Catalana**

**20**

AJUSTAR TOTES LES MESURES A OBRA.



Interiorismo  
Arquitectura - Producto

**Untaller**

Sant Agustí 5 bajos ext. 2 08012 Barcelona  
T 93 415 74 21 untaller.es

**Nacho Ferrer**

Arquitecte COAC 30.010

Escala 1:1

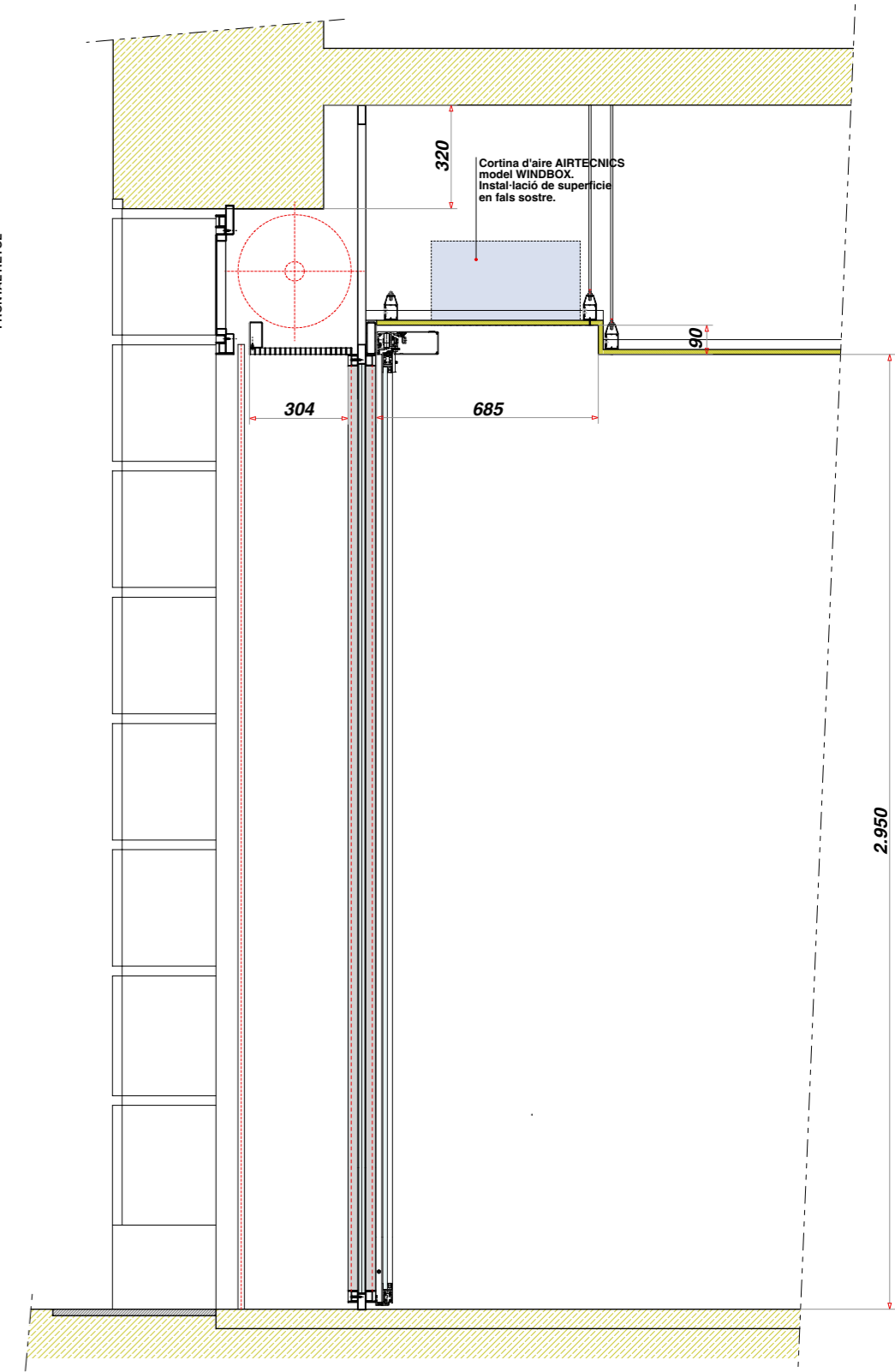
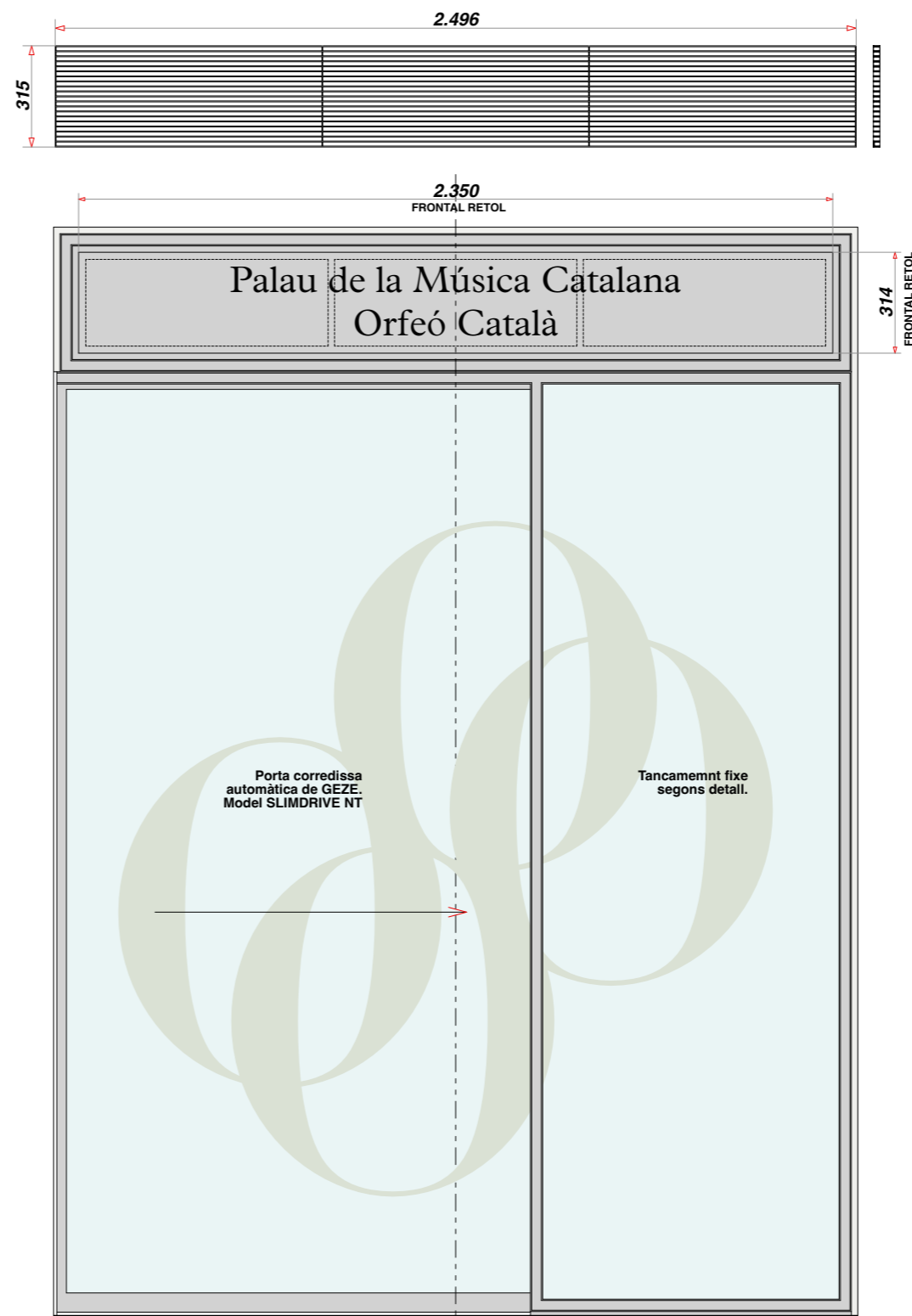
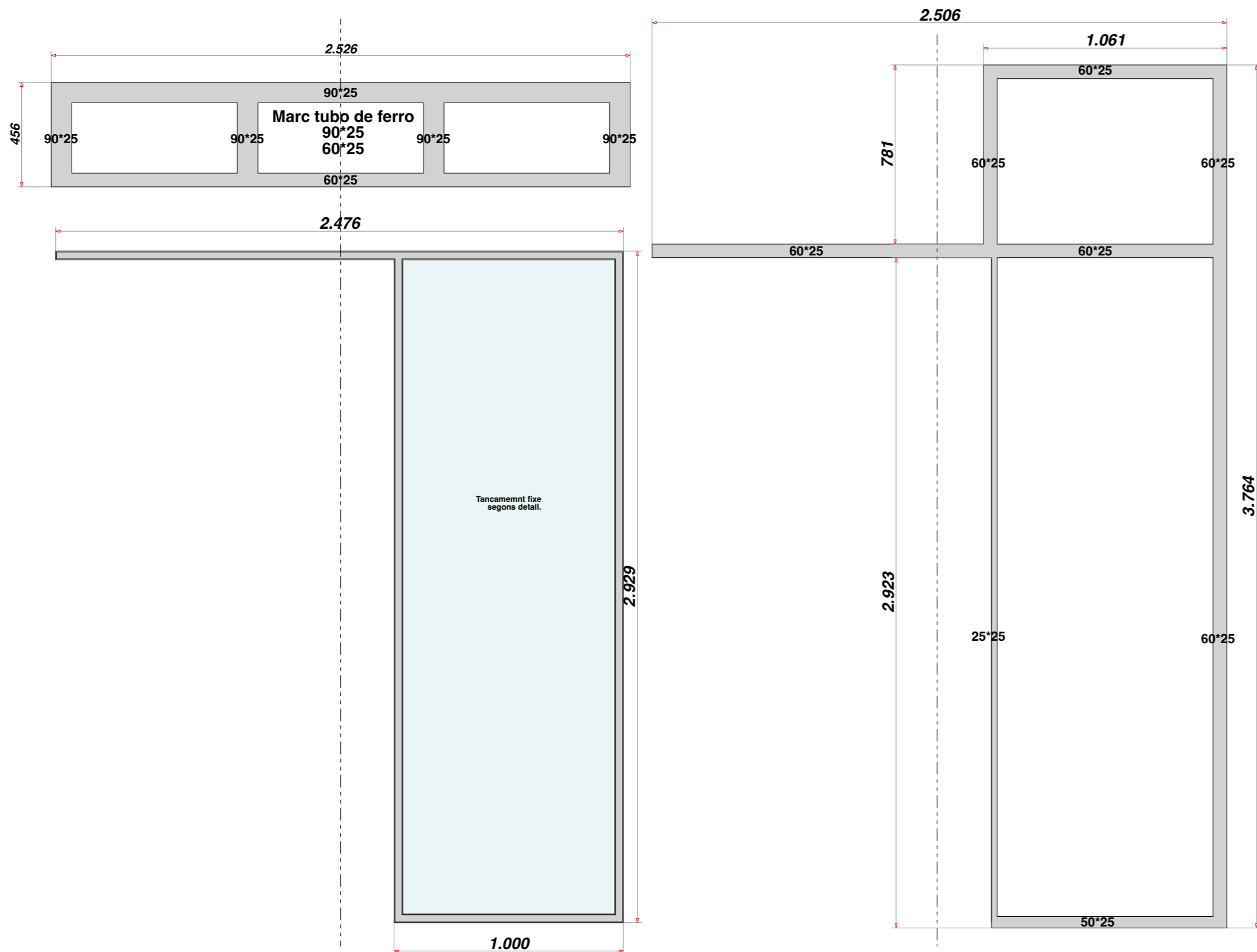
**Accés Laietana**

Projecte Bàsic i d'Execució

**Porta Palau. Via Laietana, 54**

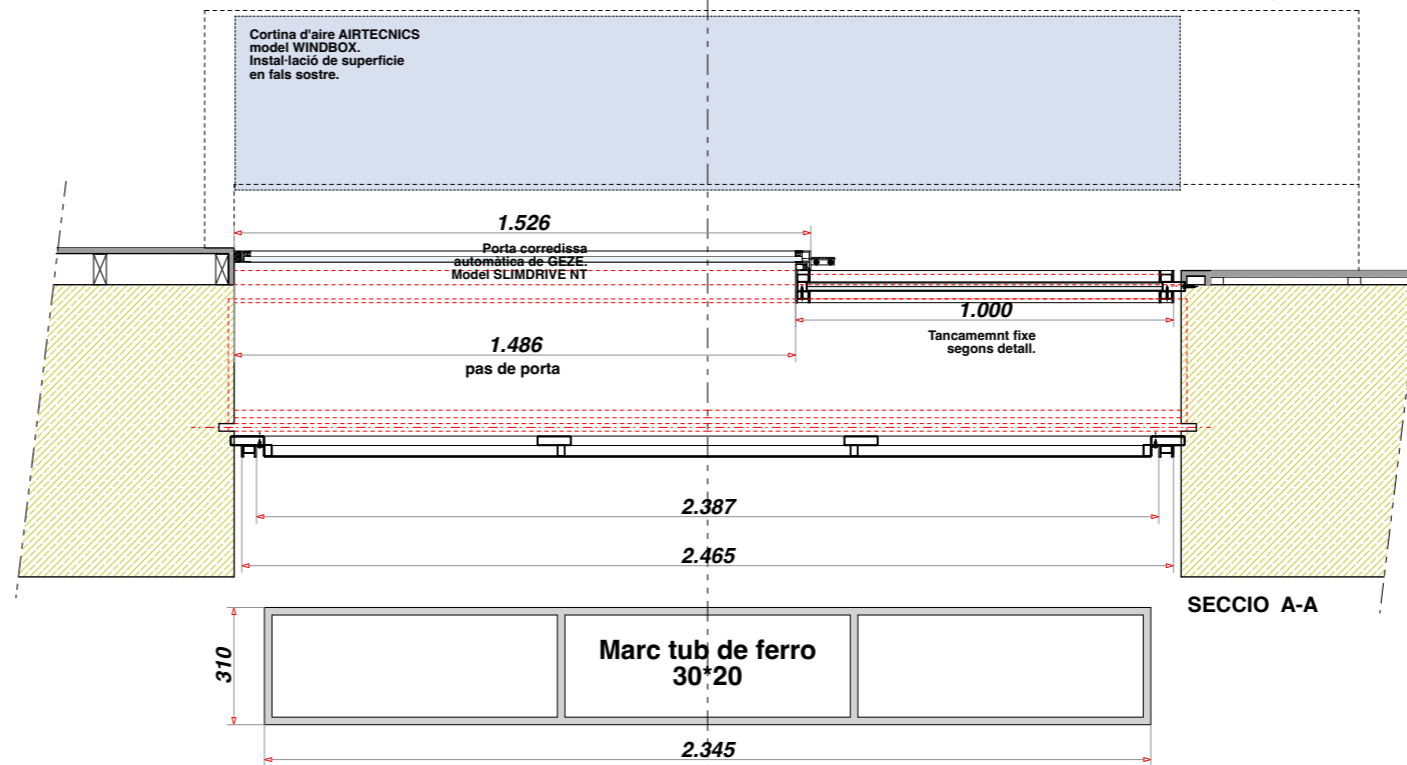
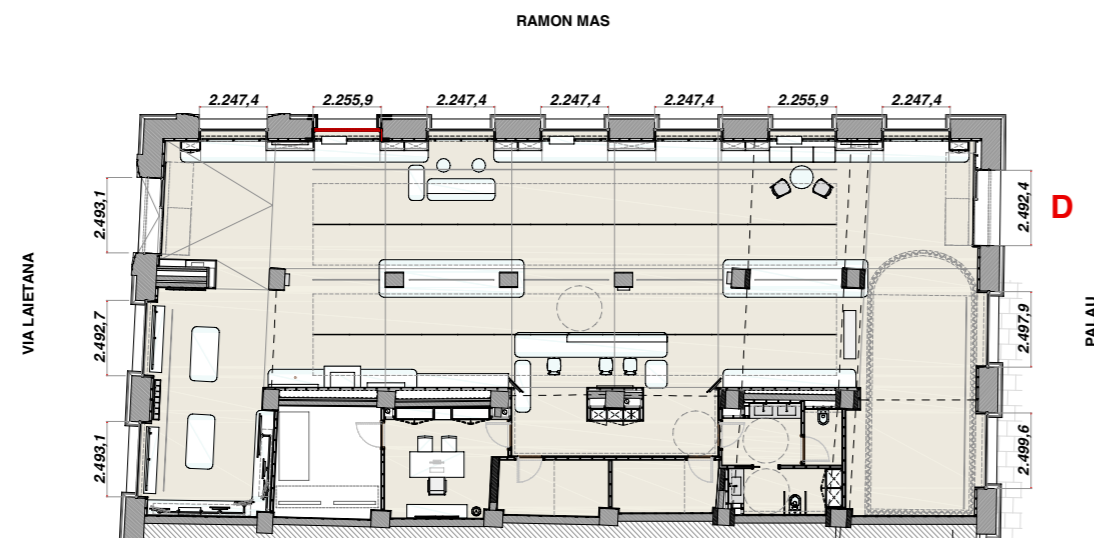
Cliente

**Fundació Orfeo Català**  
**Palau de la Música Catalana**



AJUSTAR TOTES LES MESURES A OBRA.

- CARPINTERIES
- Estructura interior en tub de ferro 60\*25mm, 50\*25mm i 25\*25mm, empotrada a obra.
  - Junquets fixe i registrables en tub 30\*20mm i platines de ferro calibrat de 30\*4mm.
  - Tot esmaltat satinat a obra, color a decidir.
  - Vidre laminat 10+10mm, transparent.



Interiorismo  
Arquitectura - Producto  
**Untaller**  
Sant Agustí 5 bajos ext. 2 08012 Barcelona  
T 93 415 74 21 untaller.es  
**Nacho Ferrer**  
Arquitecte COAC 30.010

Escala 1:20

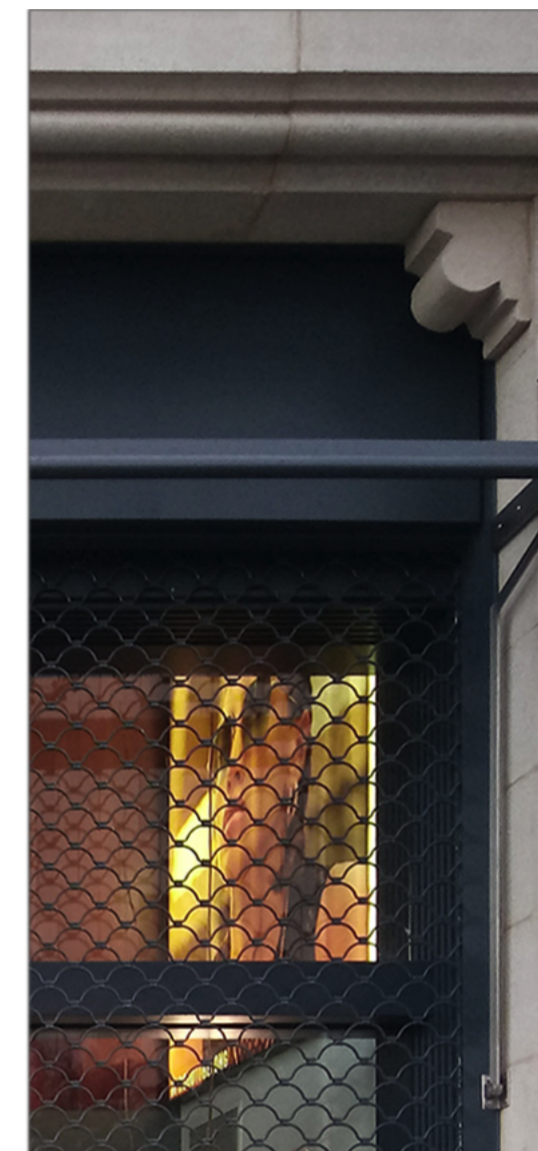
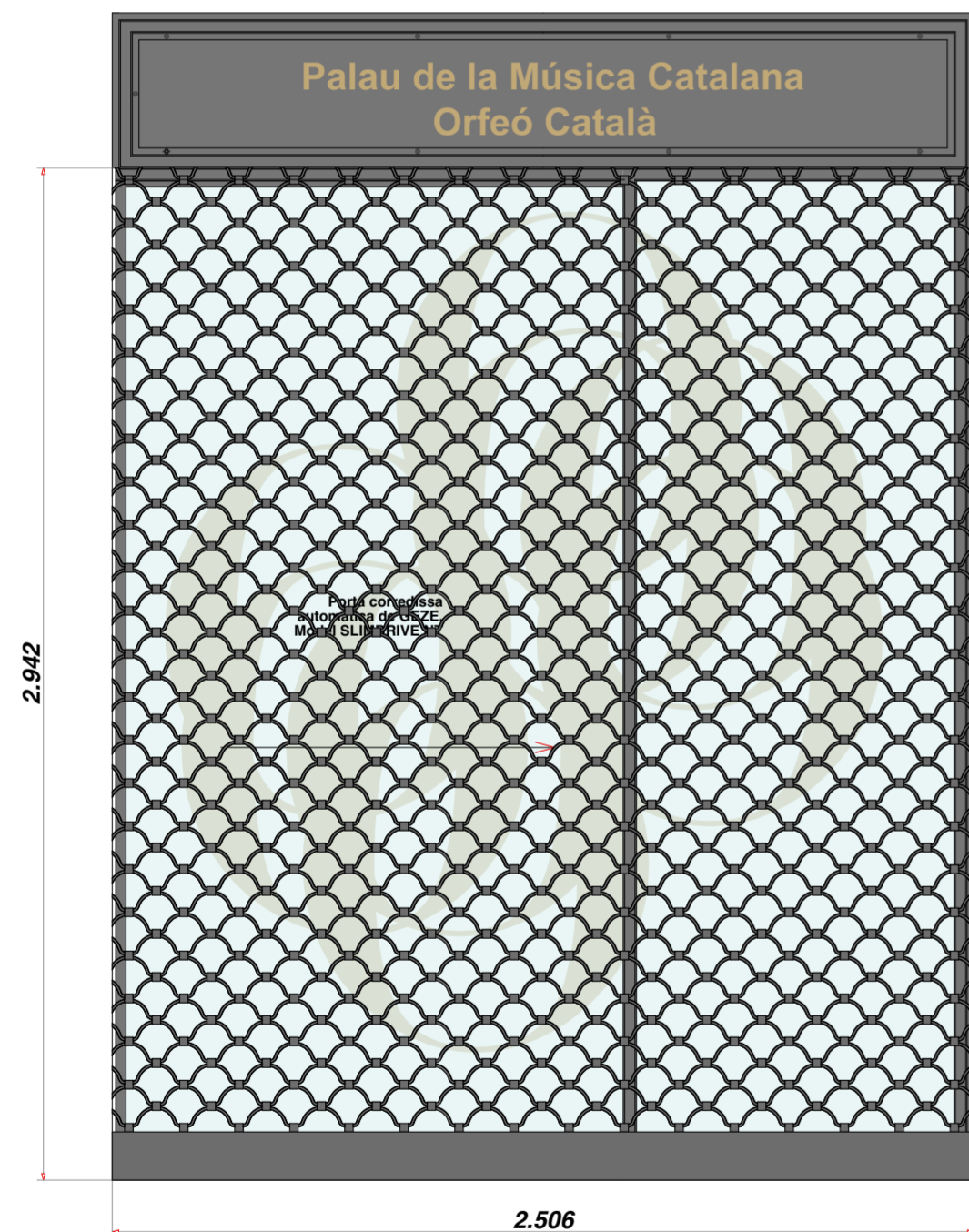
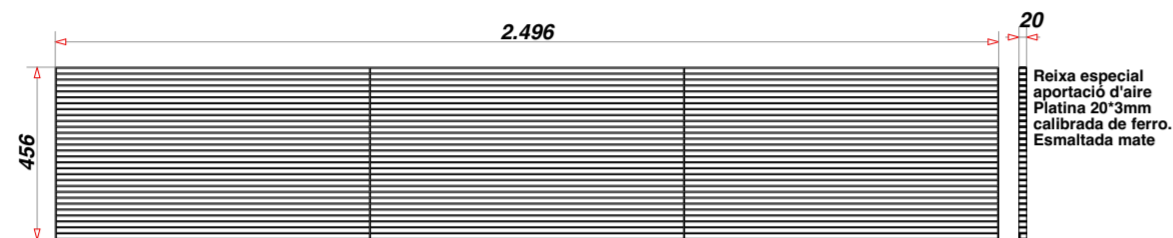
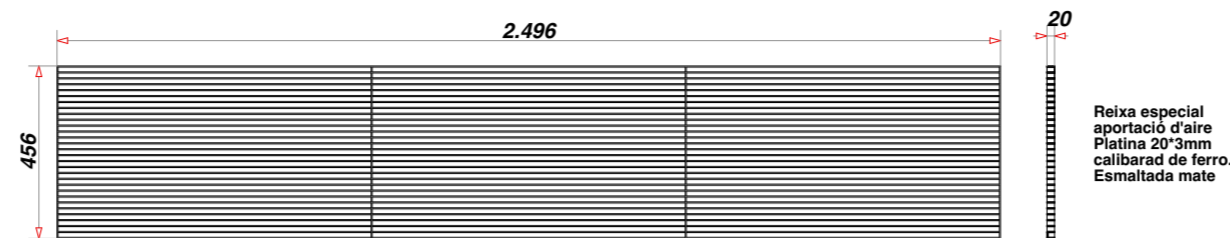
Accés Palau

Projecte Bàsic i d'Execució  
**Porta Palau. Via Laietana, 54**  
Cliente  
**Fundació Orfeo Català**  
Palau de la Música Catalana

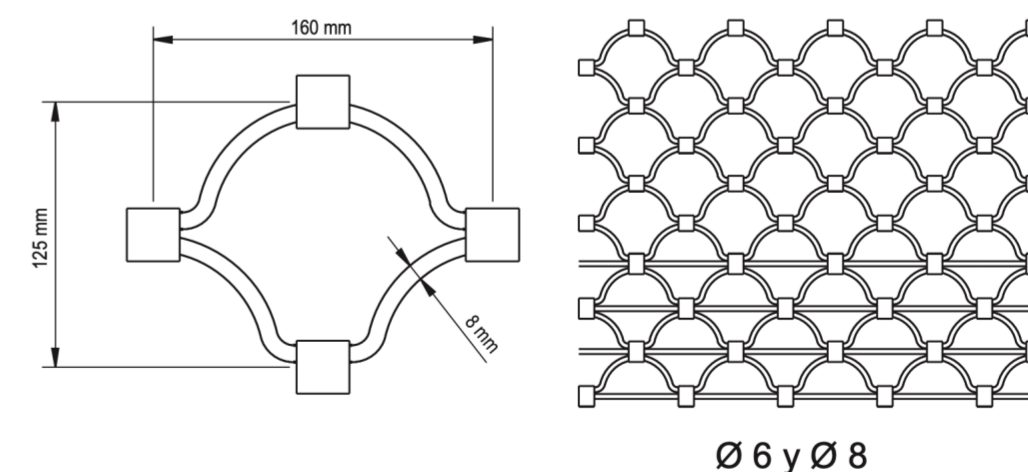


Interiorismo  
Arquitectura - Producto  
**Untaller**  
Sant Agustí 5 bajos ext. 2 08012 Barcelona  
T 93 415 74 21 untaller.es  
**Nacho Ferrer**  
Arquitecte COAC 30.010

Escala 1:20  
**Rétols**  
Projecte Bàsic i d'Execució  
**Porta Palau. Via Laietana, 54**  
Cliente  
**Fundació Orfeo Català**  
**Palau de la Música Catalana**



## varilla



Portes enrollatbles amb varilles de 6/8mm en forma de "concha"

Interiorismo  
Arquitectura - Producto  
**Untaller**  
Sant Agustí 5 bojos ext. 2 08012 Barcelona  
T 93 415 74 21 untaller.es  
**Nacho Ferrer**  
Arquitecte COAC 30.010

Escala 1:20

## Persianes

Projecte Bàsic i d'Execució  
**Porta Palau. Via Laietana, 54**  
Cliente  
**Fundació Orfeo Català**  
**Palau de la Música Catalana**

P. Libano S.L. Interiorismo  
Carrer de la Canuda, 17, ppal 2º 08002 Barcelona  
Tel: 93 216 00 89 e-mail: plior@plibano.com

PROJECTE  
PROJECTE  
EJECUTIU  
INTERIORISME  
PORTA PALAU

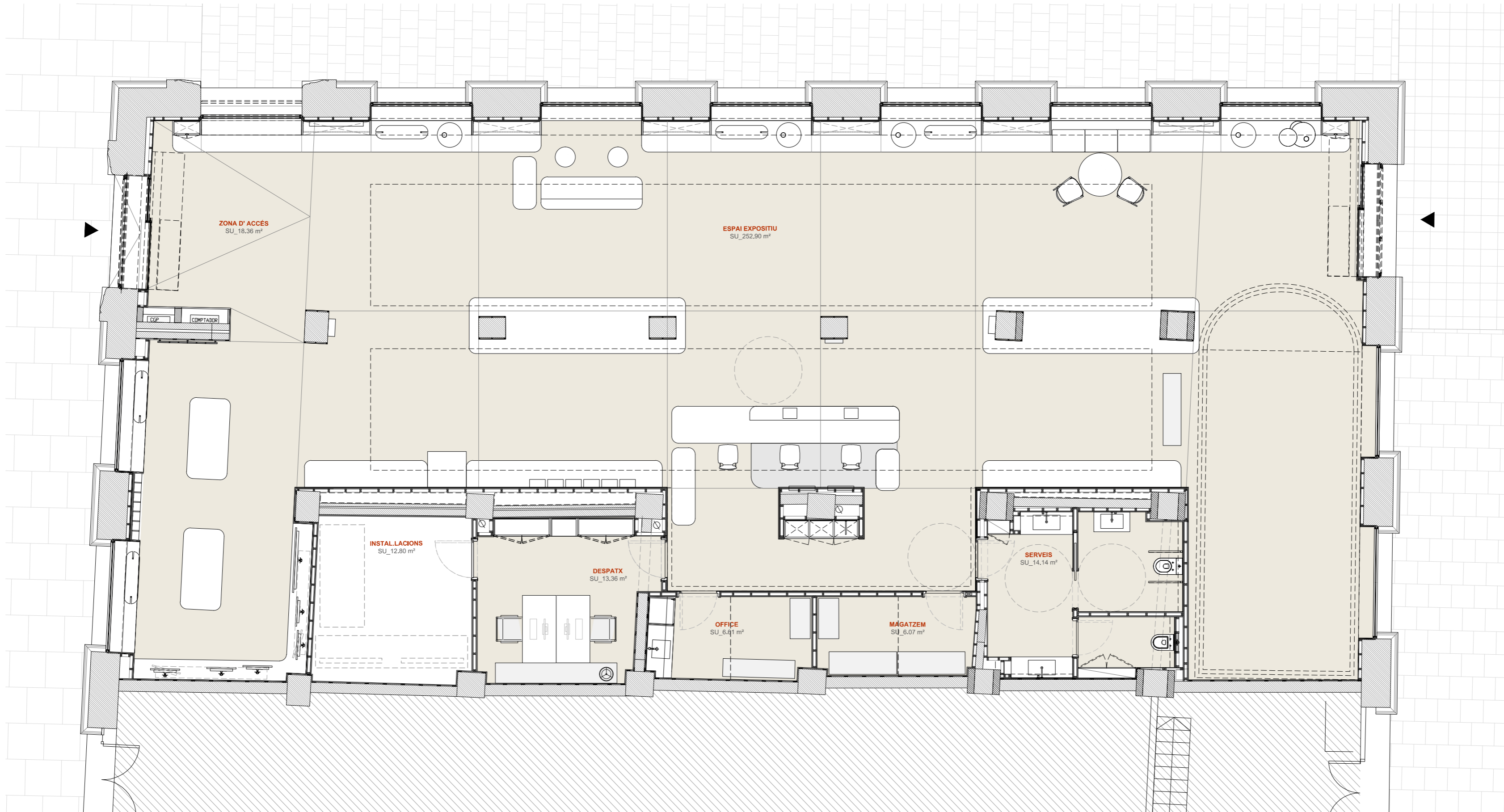
ADREÇA  
VIA LAIETANA, 54  
BAIXOS 1 - 2  
08003, BARCELONA

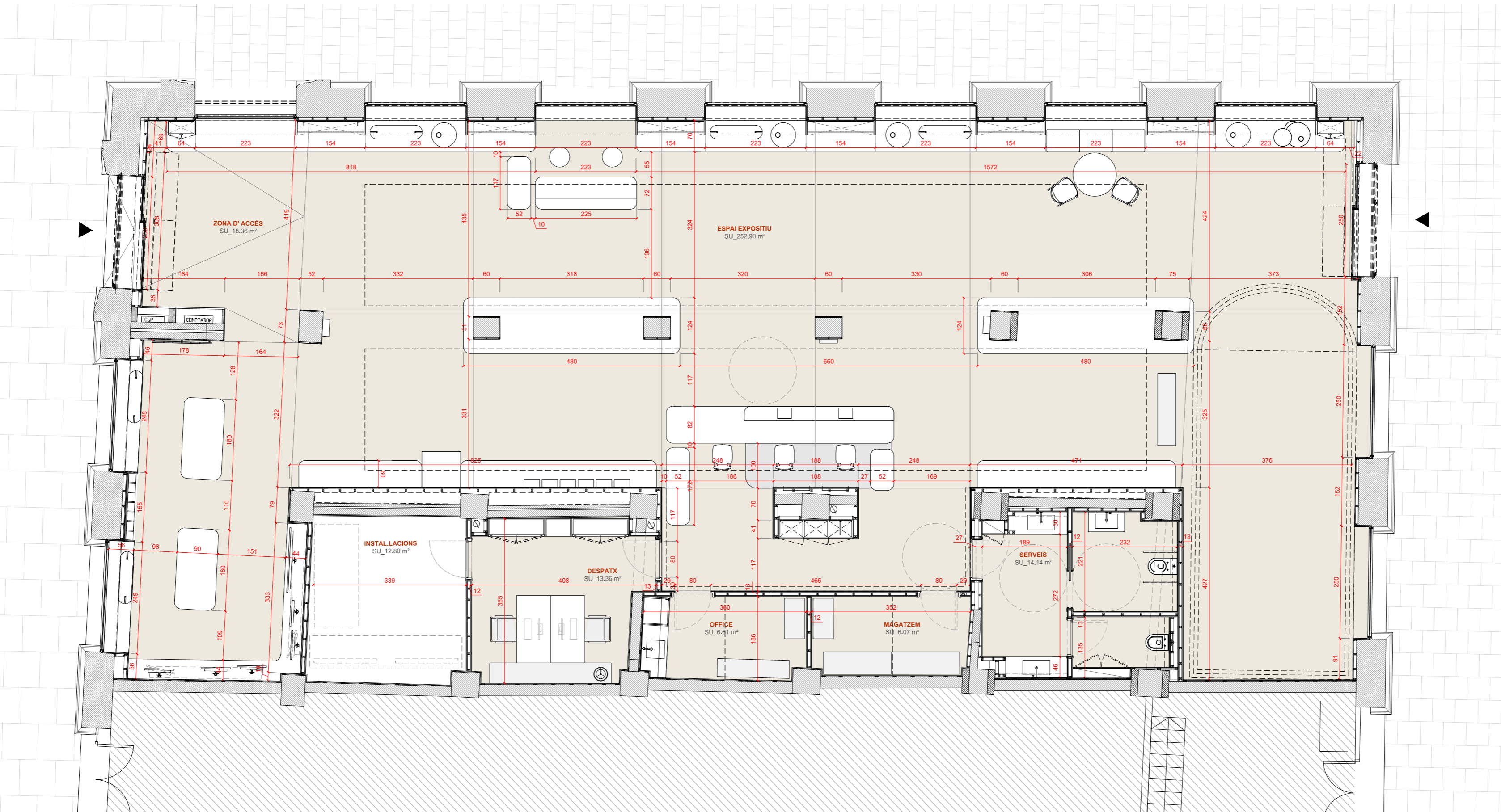
DATA  
DESEMBRE 2024

## RELACIÓ DE PLÀNOLS PROJECTE INTERIORISME PORTA PALAU

nº plànol	nom plànol	descripció plànol	escala	nº plànol	nom plànol	descripció plànol	escala
PLANTES				DETALLS			
01	<b>P. 01</b>	PLANTA PROPOSTA DISTRIBUCIÓ	1/75	15	<b>D. 01.1</b>	DETALL MOBLE MD.1	1/20
02	<b>P. 02</b>	PLANTA PROPOSTA COTES	1/75	16	<b>D. 01.2</b>	DETALL MOBLE MD.1	1/20
03	<b>P. 03</b>	PLANTA PROPOSTA ACABATS	1/75	17	<b>D. 02.1</b>	DETALL MOBLE MD.2	1/20
04	<b>P. 04</b>	PLANTA PROPOSTA IL·LUMINACIÓ	1/75	18	<b>D. 02.2</b>	DETALL MOBLE MD.2	1/20
05	<b>P. 05</b>	PLANTA PROPOSTA MOBILIARI	1/75	19	<b>D. 03.1</b>	DETALL MOBLE MD.3.1	1/20
ALÇATS				20	<b>D. 03.2</b>	DETALL MOBLE MD.3.2	1/20
06	<b>A. 01</b>	SECCIONS A-A' B-B'	1/40	21	<b>D. 04</b>	DETALL MOBLE MD.4 - MOSTRADOR BOTIGA	1/20
07	<b>A. 02</b>	SECCIONS C-C' D-D'	1/40	22	<b>D. 05.1.1</b>	DETALL MOBLE MD.5.1	1/20
08	<b>A. 03</b>	SECCIONS E-E' F-F' G-G'	1/40	23	<b>D. 05.1.2</b>	DETALL MOBLE MD.5.1	1/20
09	<b>A. 04</b>	SECCIONS H-H' I-I'	1/40	24	<b>D. 05.2.1</b>	DETALL MOBLE MD.5.2	1/20
10	<b>A. 05</b>	SECCIONS J-J' K-K'	1/40	25	<b>D. 05.2.2</b>	DETALL MOBLE MD.5.2	1/20
11	<b>A. B.01</b>	ALÇATS BANYS	1/30	26	<b>D. 06</b>	DETALL MOBLE MD.6	1/20
12	<b>D. B.01</b>	DETALLS BANYS	1/20	27	<b>D. 07</b>	DETALL MOBLE MD.7	1/20
13	<b>A. D.01</b>	ALÇATS DESPATX	1/30	28	<b>D. 08.1</b>	DETALL MOBLE MD.8.1	1/20
14	<b>A. O.01</b>	ALÇATS OFFICE	1/30	29	<b>D. 08.2</b>	DETALL MOBLE MD.8.2	1/20
				30	<b>D. 08.3</b>	DETALL MOBLE MD.8.3	1/20
				31	<b>D. 09.1.1</b>	DETALL MOBLE MD.9.1	1/20
				32	<b>D. 09.1.2</b>	DETALL MOBLE MD.9.1	1/20
				33	<b>D. 10.1</b>	DETALL MOBLE MD.10.1	1/20
				34	<b>D. 11.1</b>	DETALL MOBLE MD.11 - MOSTRADOR TIQUETS	1/20
				35	<b>D. 11.2</b>	DETALL MOBLE MD.11 - MOSTRADOR TIQUETS	1/20
				36	<b>D. 12</b>	DETALL MOBLE MD.12	1/20
				37	<b>D. 13</b>	DETALL MOBLE MD.13	1/20
				38	<b>D. 14</b>	DETALL MOBLE MD.14	1/20
				39	<b>D. 15 - 16</b>	DETALL MOBLE MD.15 - DETALL MOBLE MD.16	1/20
				40	<b>D. 17 - 18</b>	DETALL MOBLE MD.17 - DETALL MOBLE MD.18	1/20
				FUSTERIES			
				41	<b>C. 01</b>	FUSTERIA INTERIOR	1/20

## ESTUDI LUMÍNIC





P. Libano S.L. interiorismo  
Carrer de la Canuda, 17, pda 2º 08002 Barcelona  
Tel: 93 216 00 87  
e-mail: plior@plibano.com

PROJECTE  
EJECUTIU  
INTERIORISME  
PORTA PALAU

ADREÇA  
VIA LAIETANA, 54  
BAIXOS 1 - 2  
08003, BARCELONA

PLÀNOL  
PROPOSTA  
PLANTA  
COTES

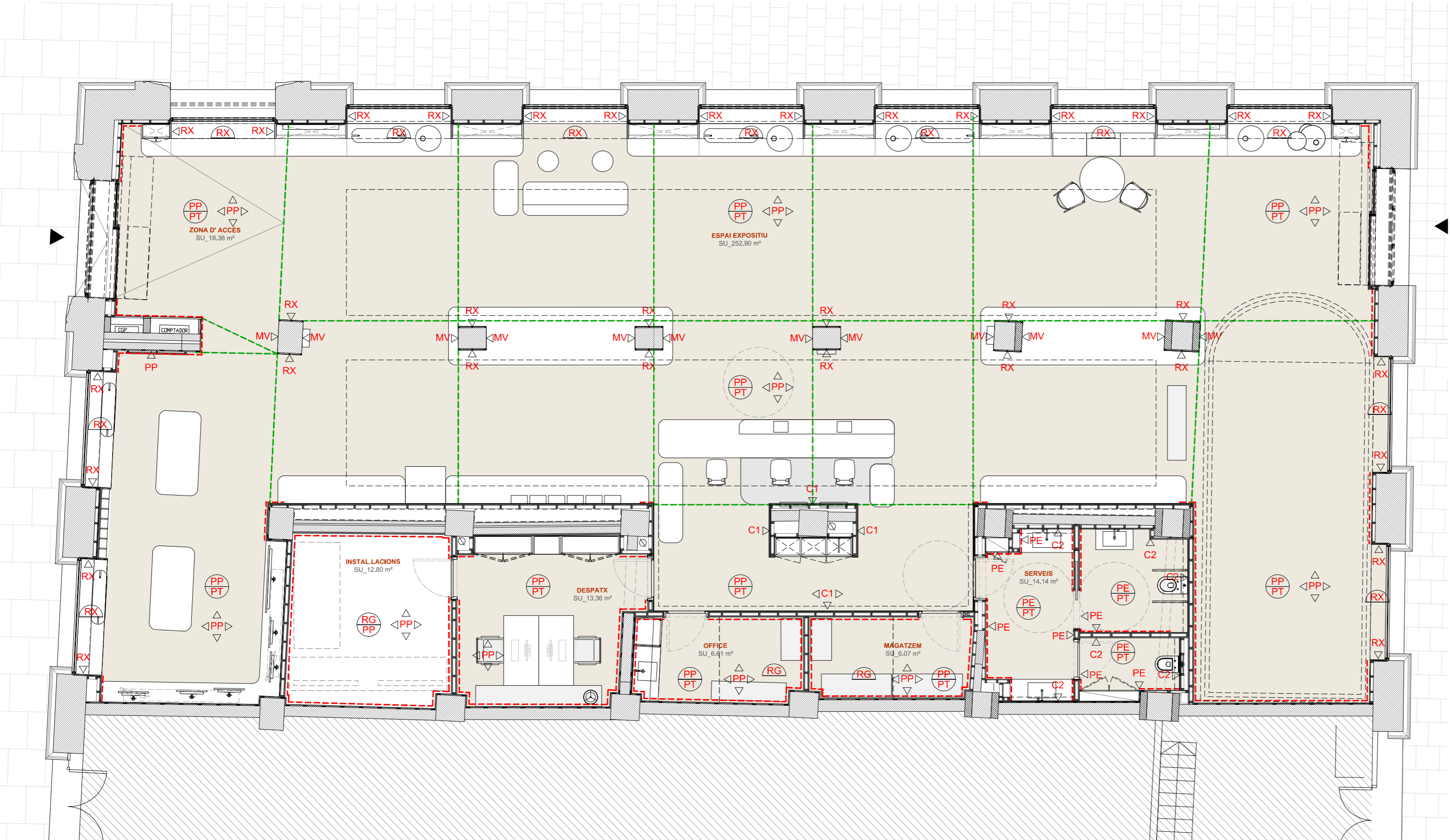
DATA  
DESEMBRE 2024

ESCALA  
1:75

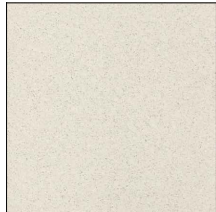
ARCHIVO  
Projectes\Palau

Nº DE PLÀNOL

P.02



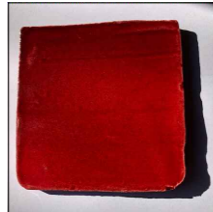
LLEENDA DE MATERIALS	
PAVIMENTS	
	paviment continuu de microterrazzo tipus Pandomo de Ardex color beig, segons mostres.
	paviment porcelànic
	junta de llautó
PARETS	
	pintat plàstic mat RAL a definir
	pintat a l'esmalt mat RAL a definir
	revestiment de rajola ceràmica tipus 1, segons mostres.
	revestiment de rajola ceràmica tipus 2, segons mostres.
	maó ceràmic vist
	revestiment de xapa de ferro pintat , segons mostres.
SOSTRES	
	cel·las de pladur pintura plàstica mat, RAL a definir
	cel·las de pladur pintura a l'esmalt mat, RAL a definir
	revestiment de xapa de ferro pintat , segons mostres.
	cel·las acústic, registrable de 60x60cm.
SÒCOL	
	sòcol de DM per pintar 5cm



PAVIMENT CONTINUU DE MICRO TERRAZZO TIPUS PANDOMO, COLOR BEIGE, SEGONS MOSTRES.



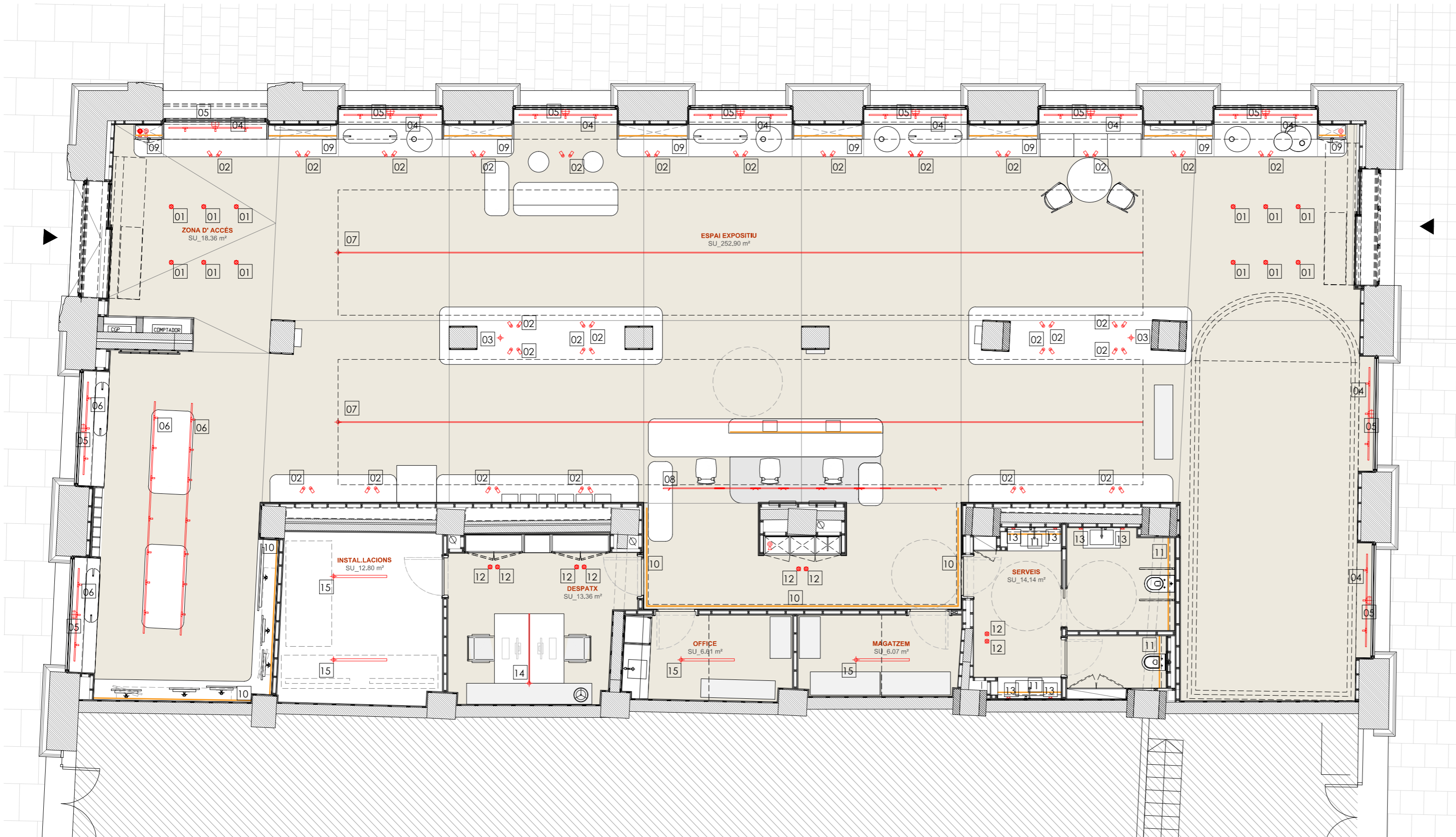
REVESTIMENT DE RAJOLA CERÀMICA, SEGONS MOSTRES.



REVESTIMENT DE RAJOLA CERÀMICA ESMALTADA COLOR VERMELL, SEGONS MOSTRES.



REVESTIMENT DE FUSTA XAPADA DE ROURE, VERNIS A L'AIGUA TRANSPARENT MAT, SEGONS MOSTRES.



+	il·luminació emergència
+	punt de llum sostre
•	focus encastat al cel ras
•	focus estanc circular encastat a cel ras
•	focus en supeRXicie orientable
—	carril electrificat amb focus
•	punt de llum a paret
+	punt de llum a terra
—	tira led 3.000°K



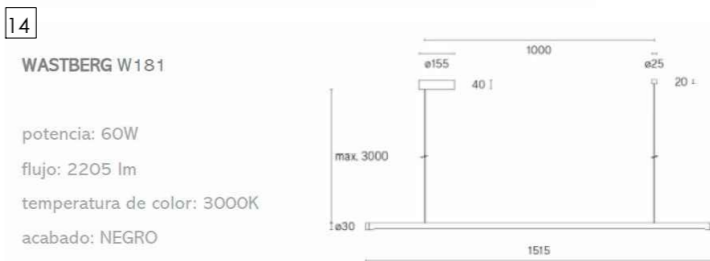
TAL CEDRUS

potencia: 6,2W  
flujo: 622 lm  
temperatura de color: 3000K  
acabado: BLANCO  
DRIVER REMOTO



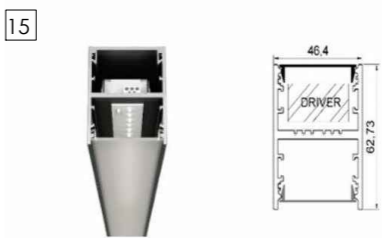
WEVER DUCRE MIRBA 2.0

potencia: 5,8/8,7W  
flujo: 575/960 lm  
temperatura de color: 3000K  
acabado: BLANCO



WASTBERG W181

potencia: 60W  
flujo: 2205 lm  
temperatura de color: 3000K  
acabado: NEGRO



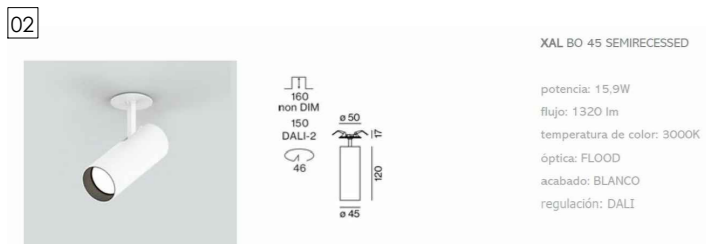
BASILEUS ZENOS 1150mm

potencia: 27,2W  
flujo: 4620 lm  
temperatura de color: 3000K  
acabado: NEGRO



XAL SASSO 100

potencia: 20,2W  
flujo: 1650 lm  
temperatura de color: 3000K  
óptica: FLOOD  
acabado: BLANCO  
regulación: DALI



XAL BO 45 SEMRECESSED

potencia: 15,9W  
flujo: 1320 lm  
temperatura de color: 3000K  
óptica: FLOOD  
acabado: BLANCO  
regulación: DALI



Luminaria de sostre model Dome 90 de Benedetta Tagliabue



XAL VARO 80S TRACK

potencia: 13W  
flujo: 1920 lm  
temperatura de color: 3000K  
óptica: MEDIUM  
acabado: BLANCO  
regulación: DALI

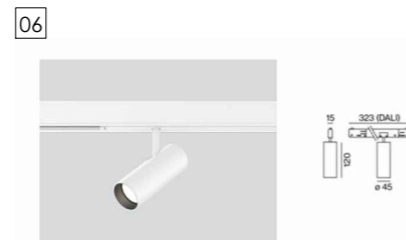


CARRIL EMPOTRADO DALI 2000mm



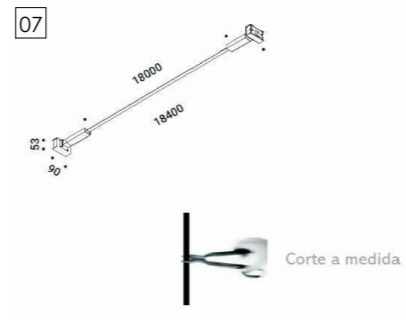
SILL 150mm

potencia: 6,40 W  
flujo: 145 lm  
temperatura de color: RGB W  
acabado: A determinar  
requiere de DRIVER REMOTO



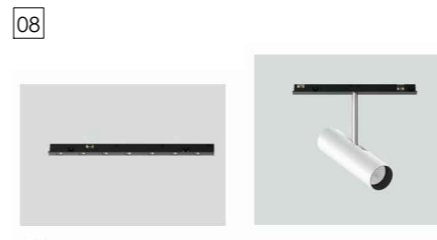
XAL BO 45 INTRACK

potencia: 15,9W  
flujo: 1320 lm  
temperatura de color: 3000K  
óptica: FLOOD  
acabado: DALI



DAVIDE GROPPI INFINITO

potencia: 171W  
flujo: 20114 lm  
temperatura de color: 3000K  
acabado: NEGRO  
requiere de DRIVER REMOTO



XAL MOVE IT 10 2x SPOT LINE

potencia: 6,6W  
flujo: 601 lm  
temperatura de color: 3000K  
óptica: FLOOD  
acabado: BLANCO



XAL MOVE IT 10 2x TILA 32

potencia: 9,7W  
flujo: 798 lm  
temperatura de color: 3000K  
óptica: FLOOD  
acabado: BLANCO



XAL MOVE IT 10 4x GIRA WALL WASHER

potencia: 18,8W  
flujo: 1480 lm  
temperatura de color: 3000K  
óptica: FLOOD  
acabado: BLANCO



FEELUX FLX STRIX HDPRO (24V)

TRAMO DE 30+ 120cm por estante  
TOTAL 1420mm + espacio cable alimentación  
potencia: 5,7W(30cm) + 22,8w (1200mm)  
flujo: 408lm (30cm) + 1677lm (1200mm)  
temperatura de color: 3000K  
acabado: BLANCO  
requiere de DRIVER REMOTO



LLURIA MOON 14,2W/m + STAR4

potencia: 14,2W/m  
flujo: 1595 lm/m  
temperatura de color: 3000K  
acabado: GRIS ALUMINIO  
requiere de DRIVER REMOTO



LLURIA LUXEL 9,6W/m + STAR4

potencia: 9,6W/m  
flujo: 785 lm/m  
temperatura de color: 3000K  
acabado: GRIS ALUMINIO

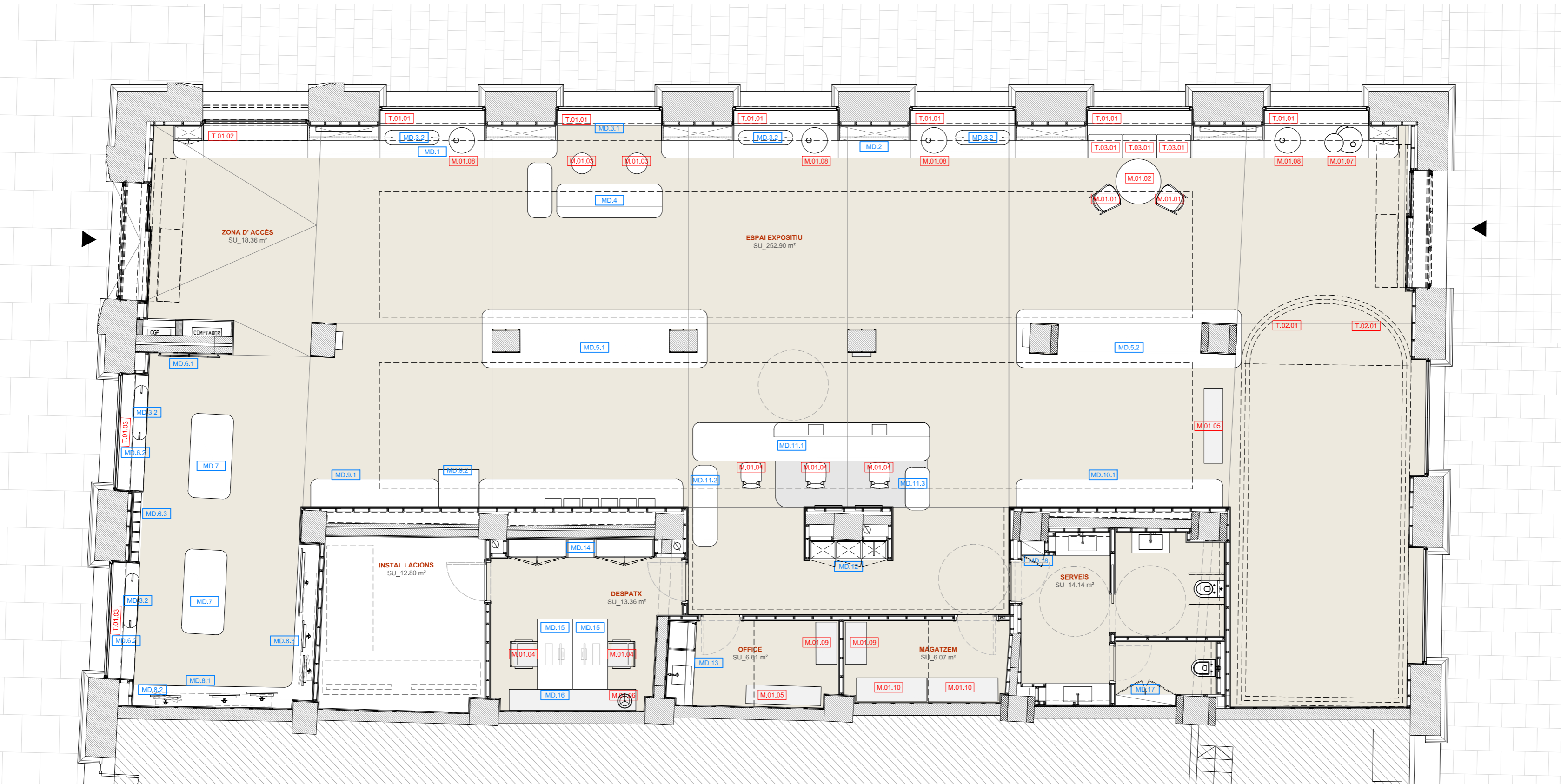


CARRIL DE ALIMENTACIÓN PARA LOS LEDS

El Mono-rail se suministra con adhesivo de doble cara pero se recomienda siempre poner el clip MNR-Bracket

• MNR-Rail

15,6mm



MD.01- MD.18  
Mobiliari de fuster  
Veure plànols de detall.



M.01.01 2uts  
Butaca entapissada model IBIZA de "Santa&Cole".



M.01.02 1ut  
Taula auxiliar Ø 96cm h:36cm fusta de roure, model TRIPOD d'Ethnicraft..



M.01.03 2uts  
Tamboret alt 65cm entapissat amb potes de fusta de roure model VARYA de Inclass.



M.01.04 5uts  
Cadira model LIGHT de LUXY, sense braços, amb rodes, acabat reixeta color negre.



M.01.05 2uts  
Banc de fusta de roure 166x35x46cm model BOK de Ethnicraft.



M.01.06 1ut  
Llum de taula model CESTA de Miguel Milà de Santa & Cole



M.01.07 1ut  
Taula-prestatge-llum model FLAT 5945 de VIBIA.



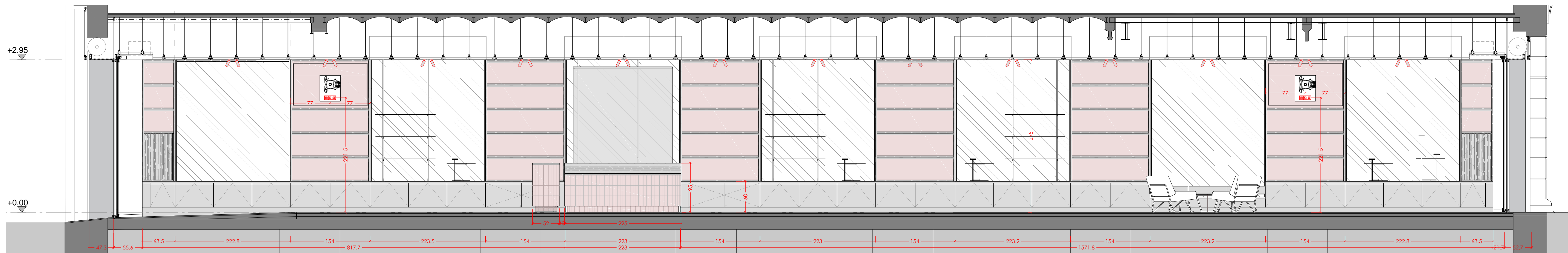
M.01.08 4uts  
Taula-prestatge-llum model FLAT 5950 de VIBIA.

T.01.01 340x225cm 6uts  
T.01.02 295x225cm 1ut  
T.01.03 340x250cm 2uts  
Cortina enrollable motoritzada col·locada a paret, teixit Serge segons mostra.

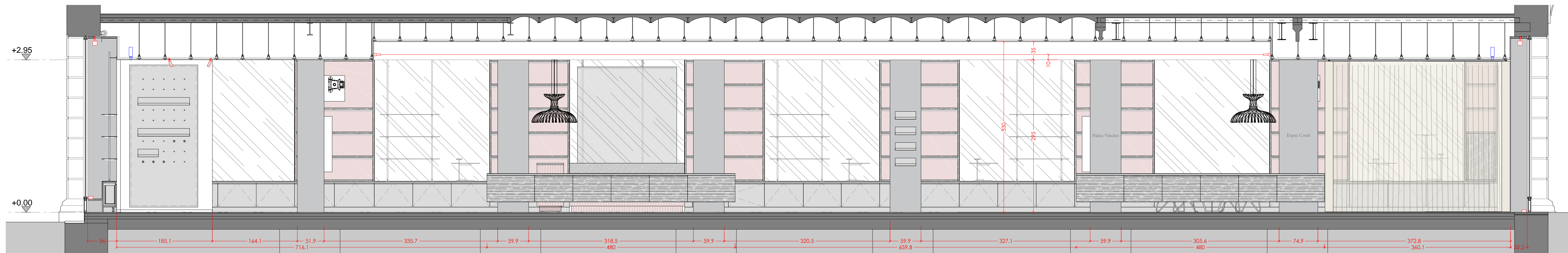
T.02.01 2 uts  
Cortines ona perfecta motoritzada sistema Silent Gliss amb guia encastada.

T.02.01 (TELA)  
Cortines amb ona perfecta 80/100 amb tela de vellut ignífuga i acústica. Ref Niça color beige.

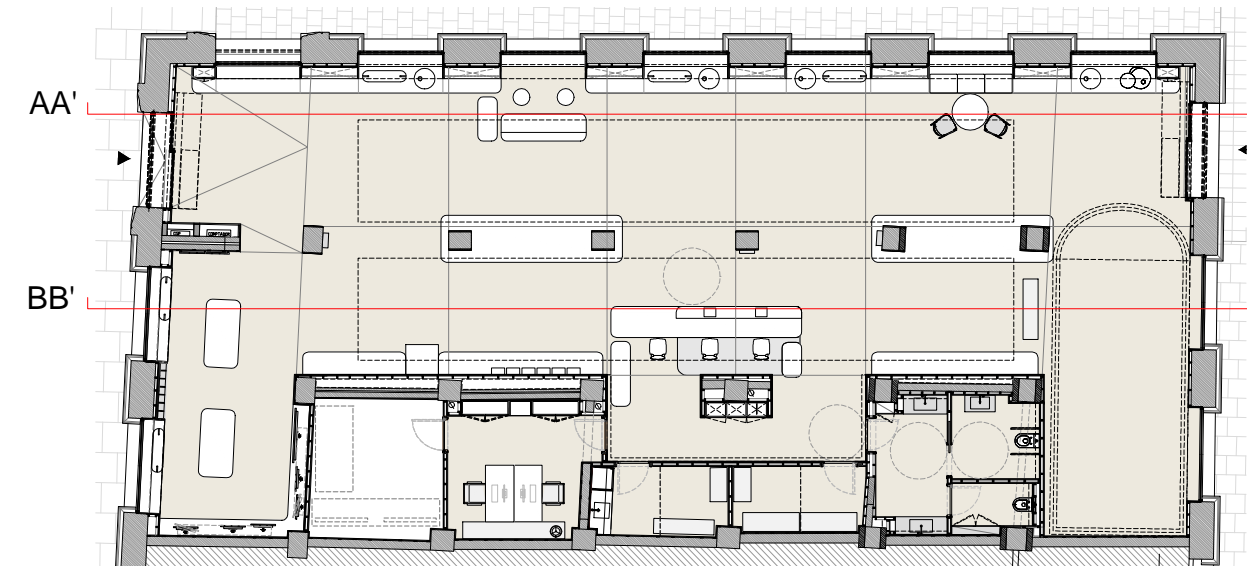
T.03.01 3uts  
Coixí d'escuma 72x50x16cm entapissat amb tela model LinenVelvet color 4598 de Güell Lamadrid.

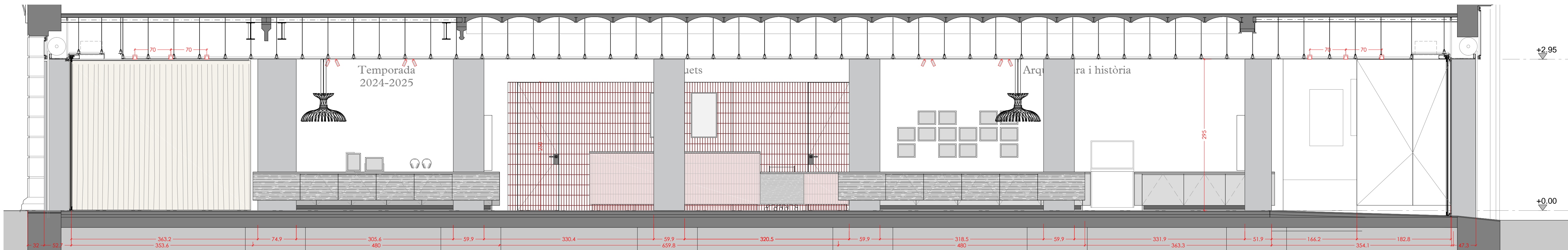


AA'

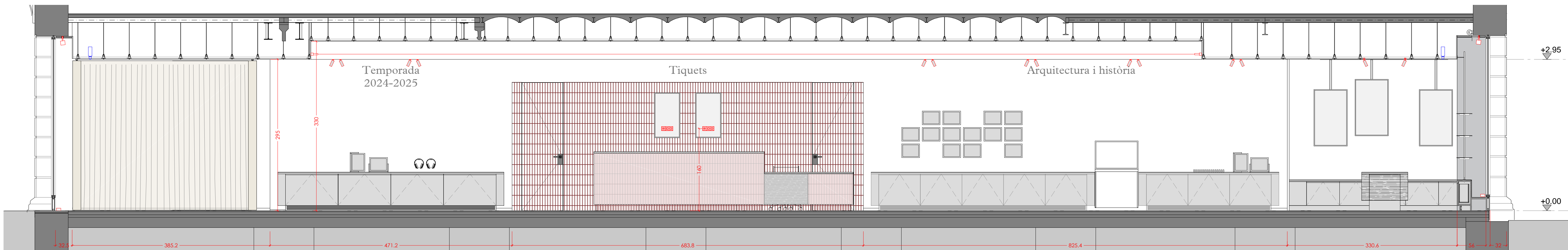


BB'

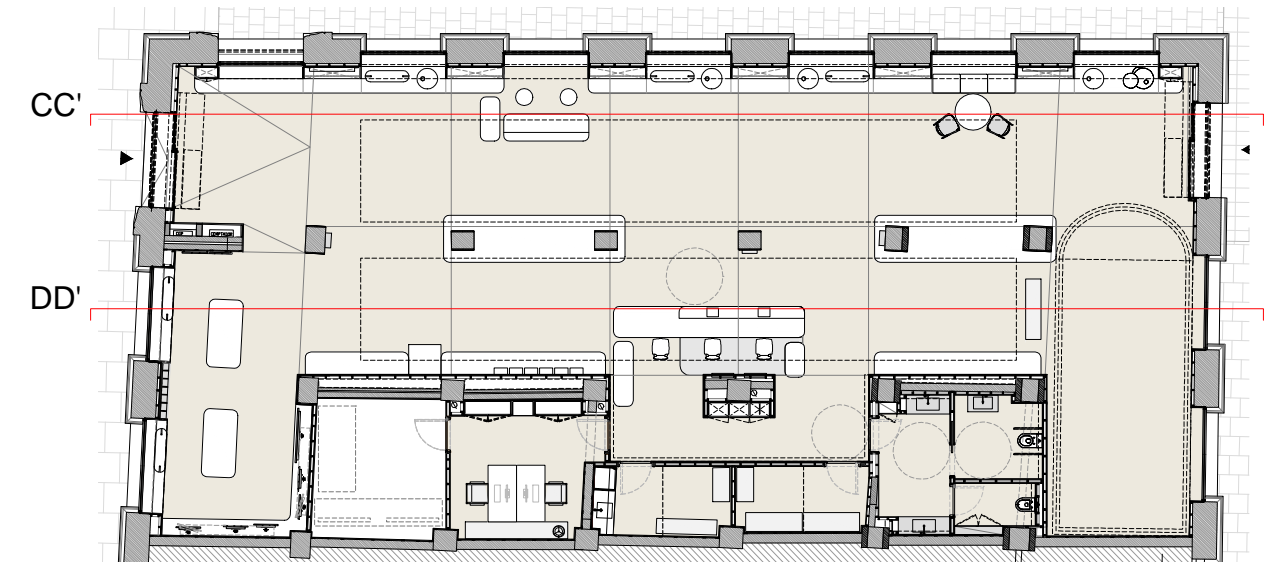


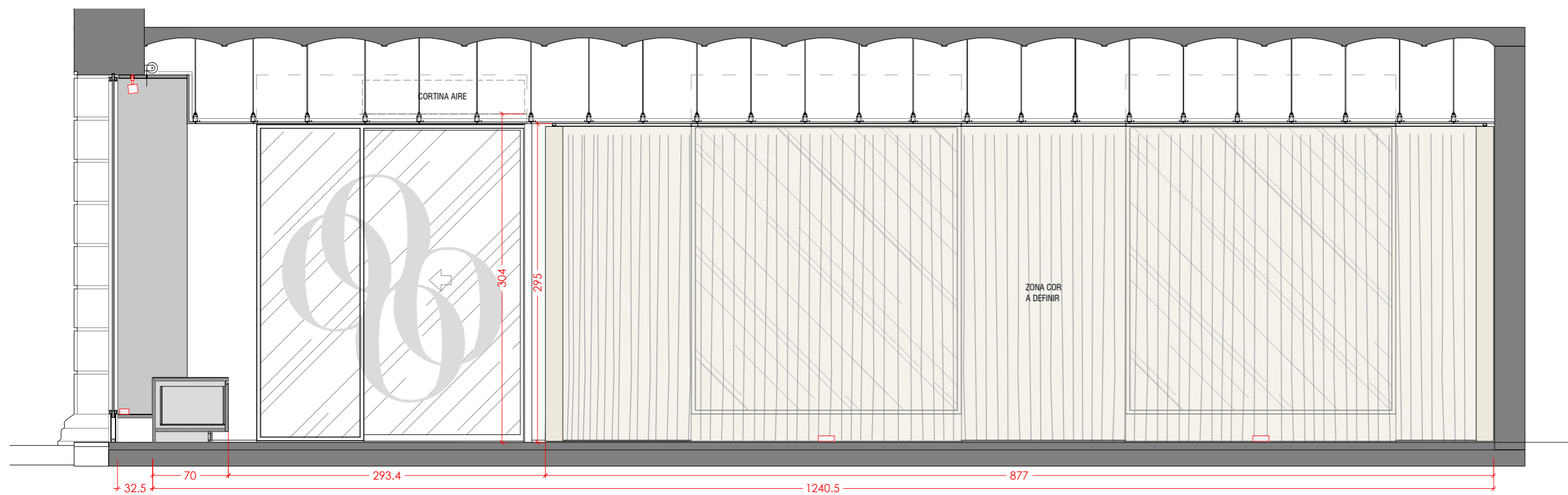


CC'

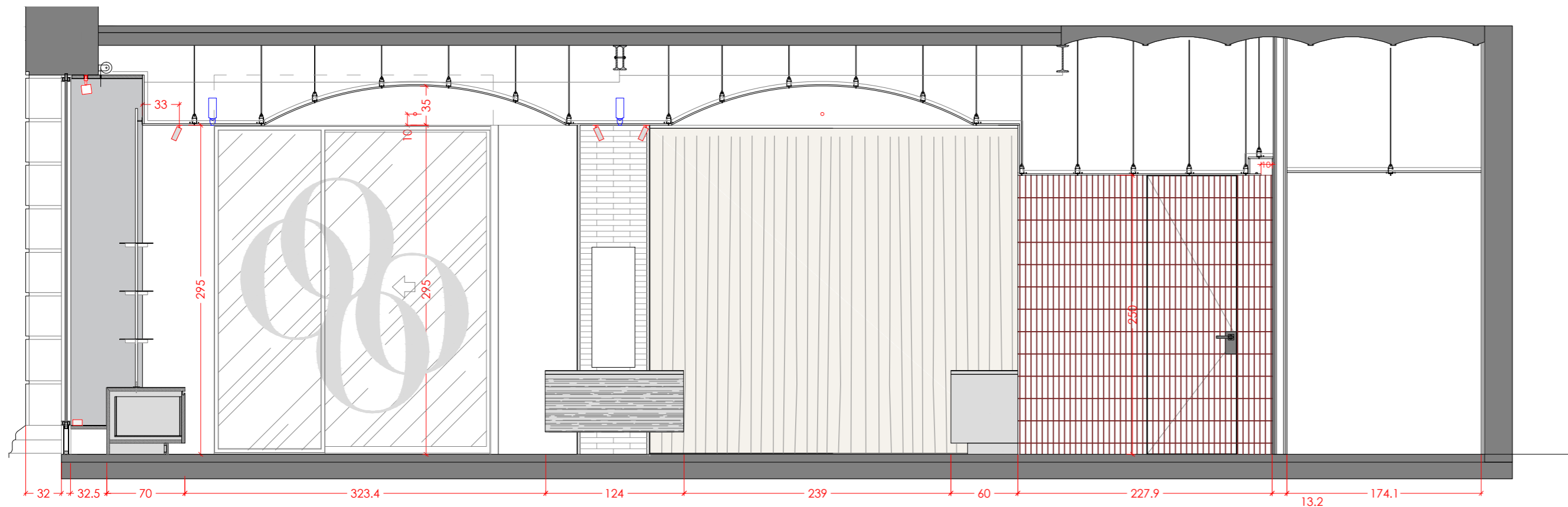


DD'

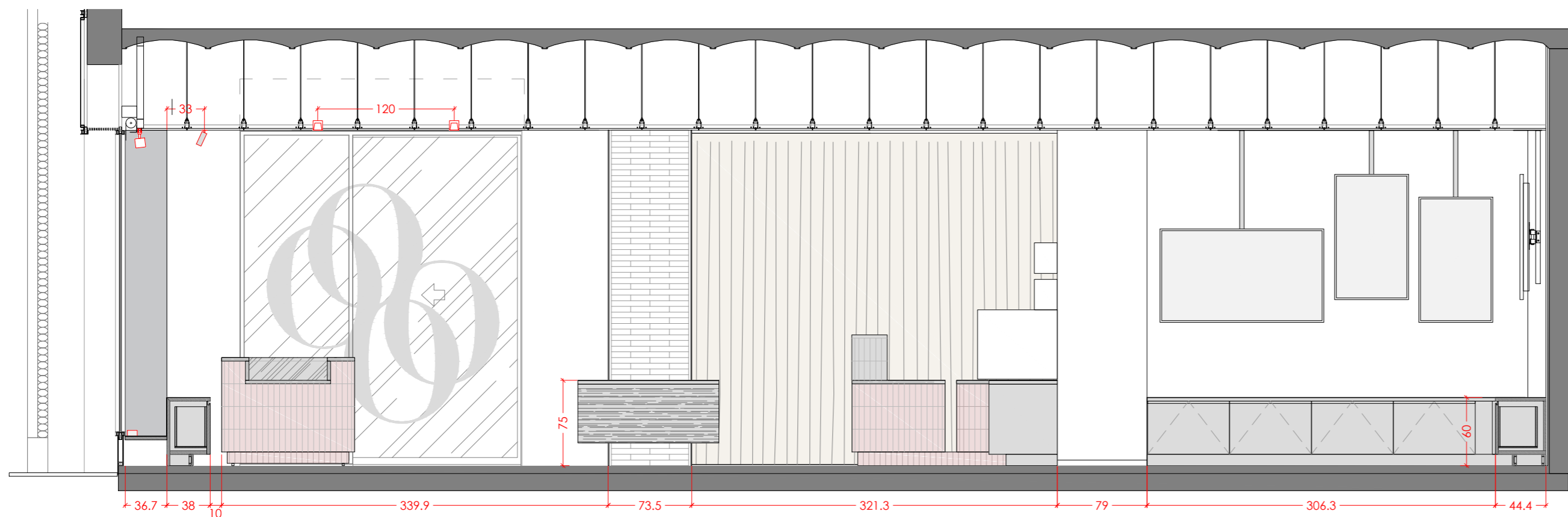




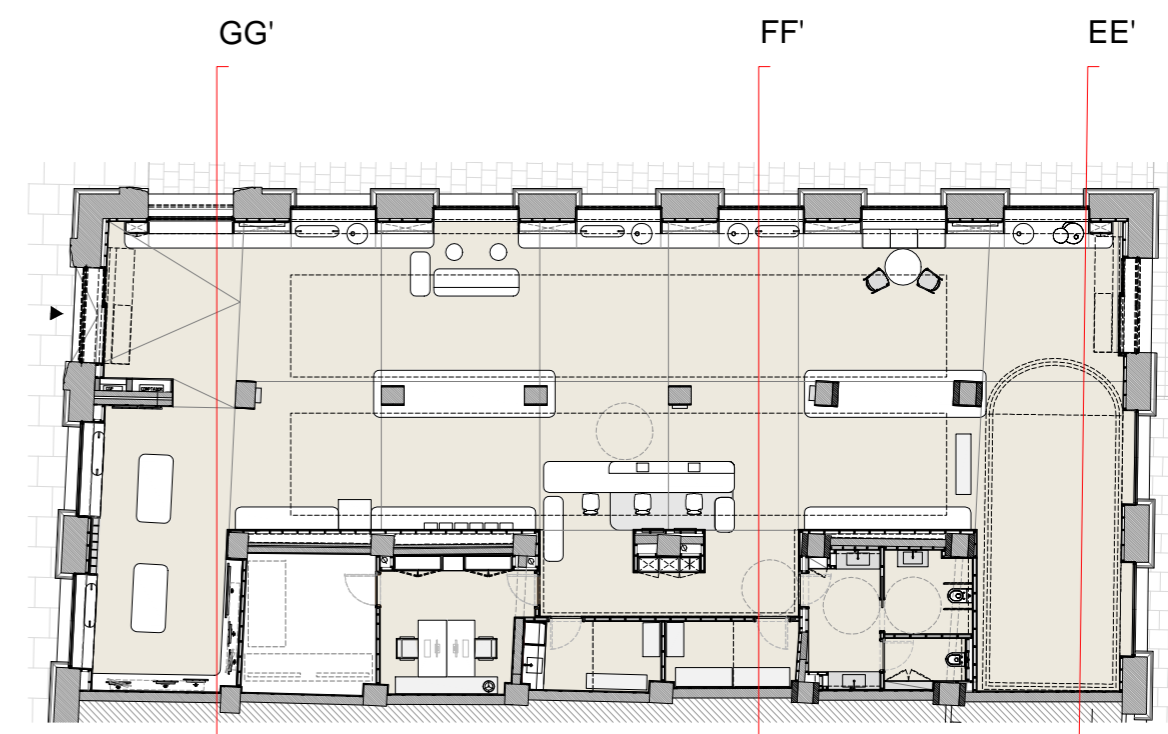
EE'

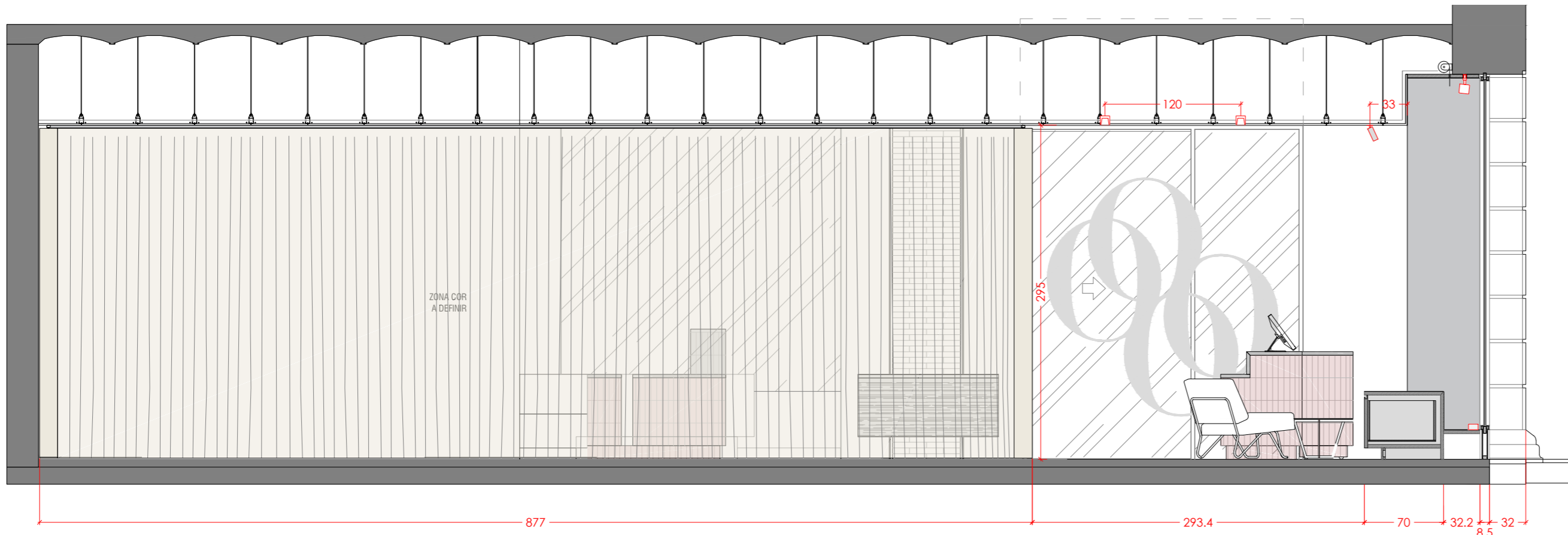


FF'

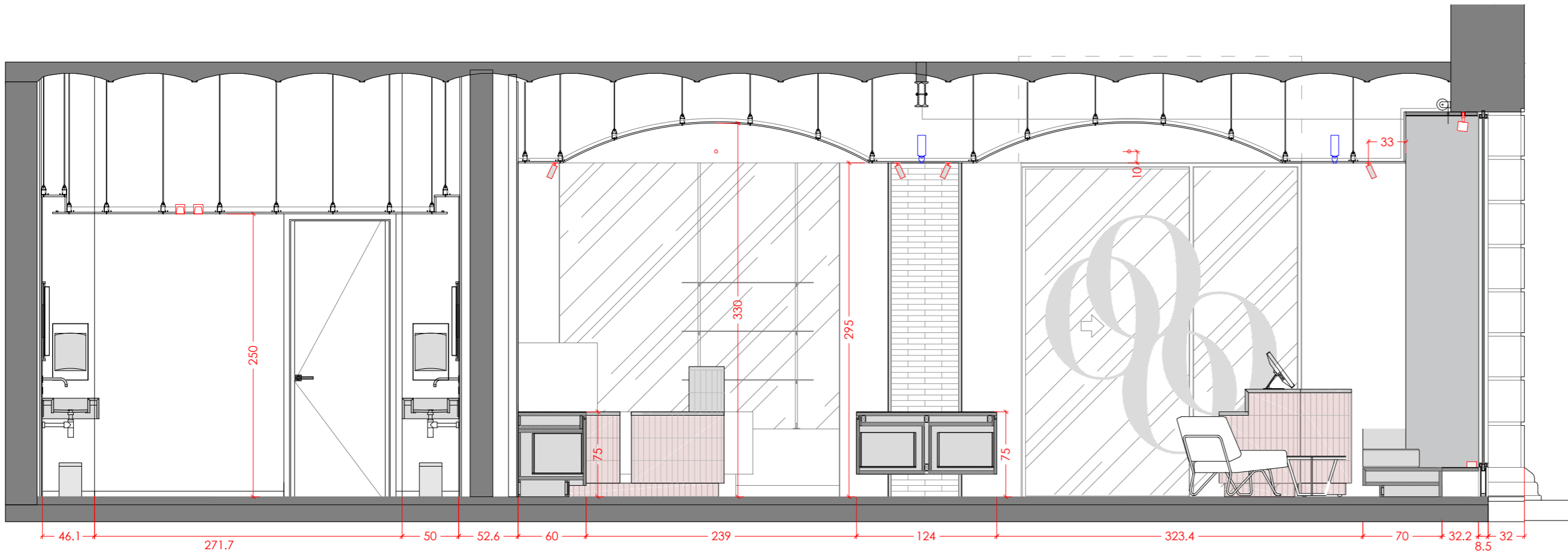


GG'

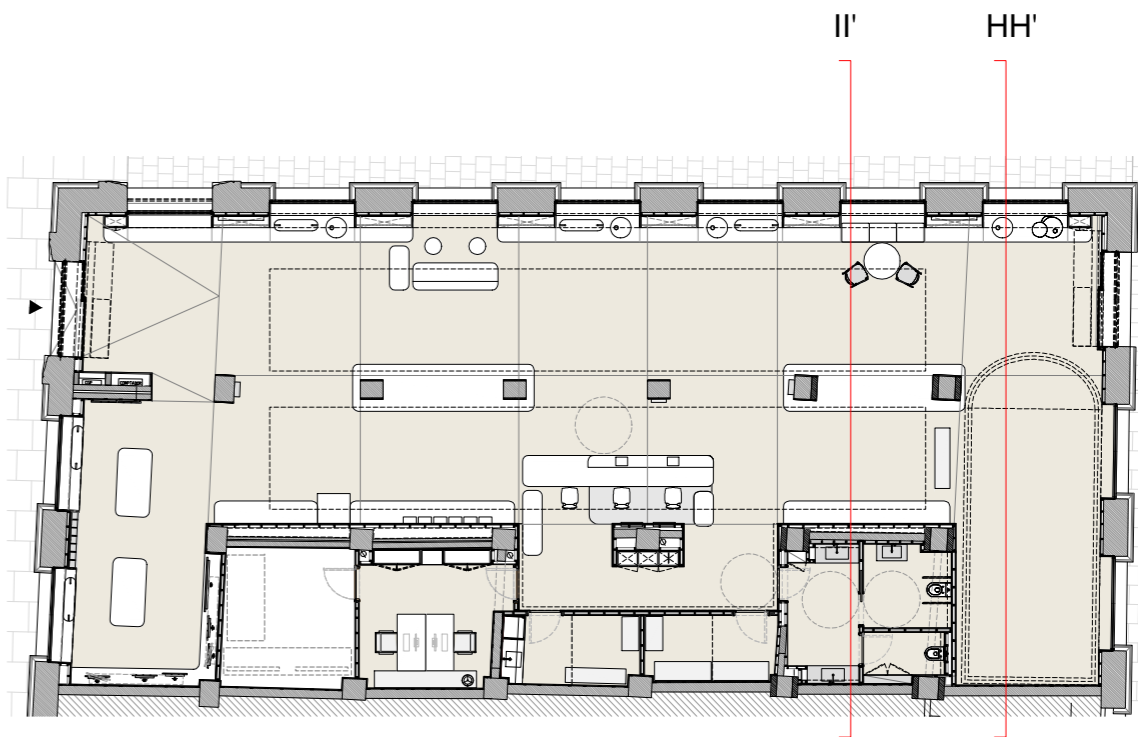


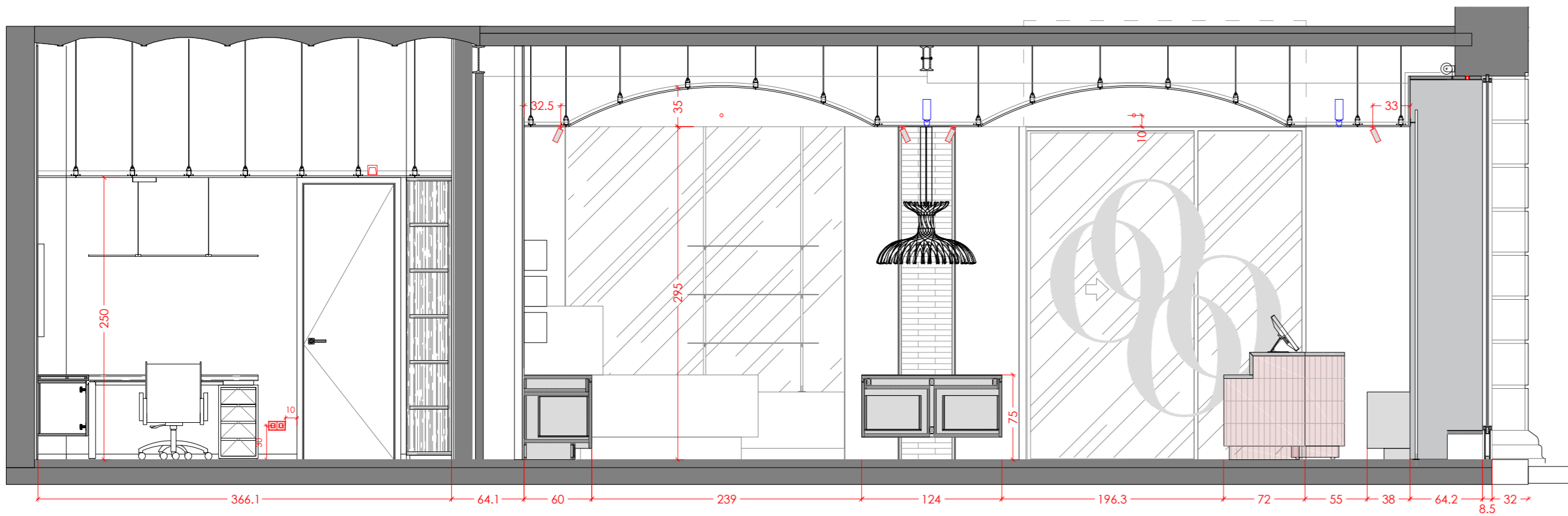


HH'

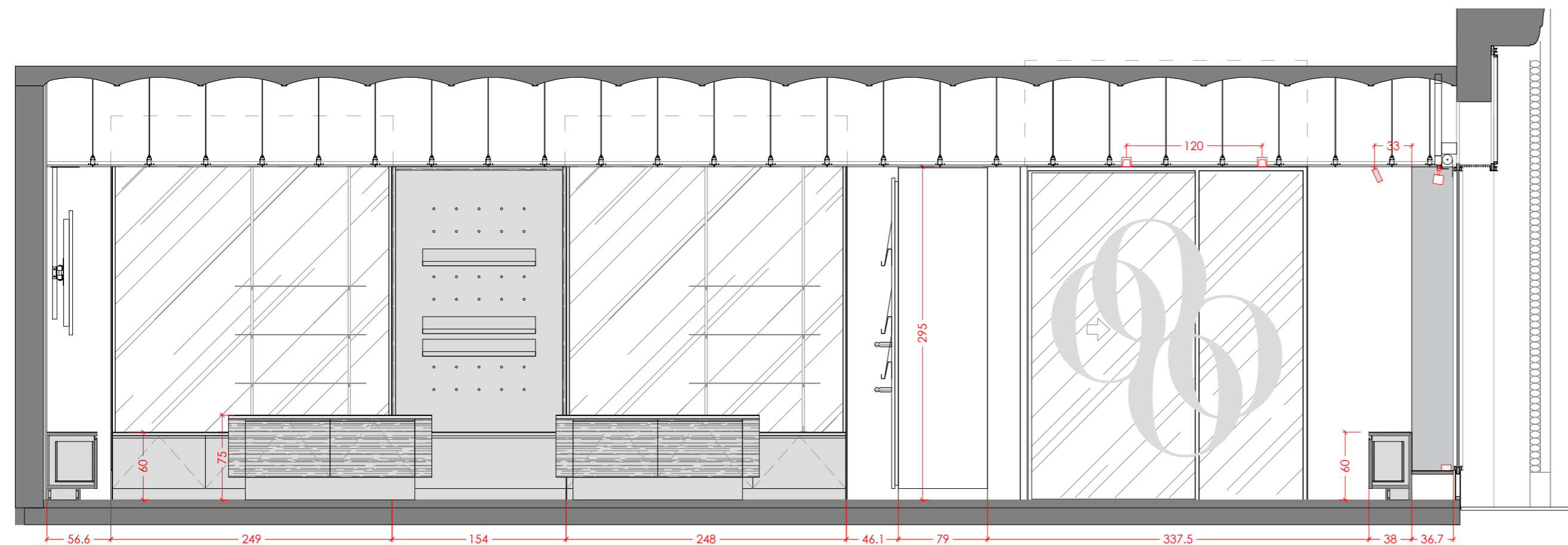


II'

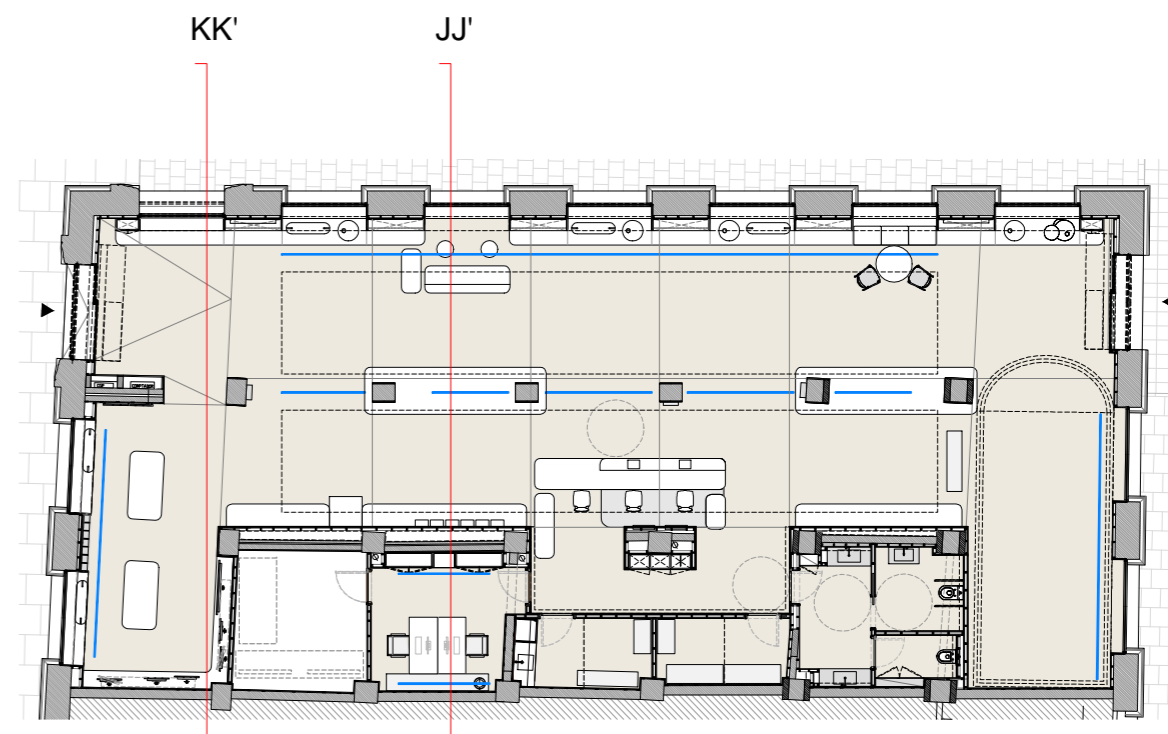


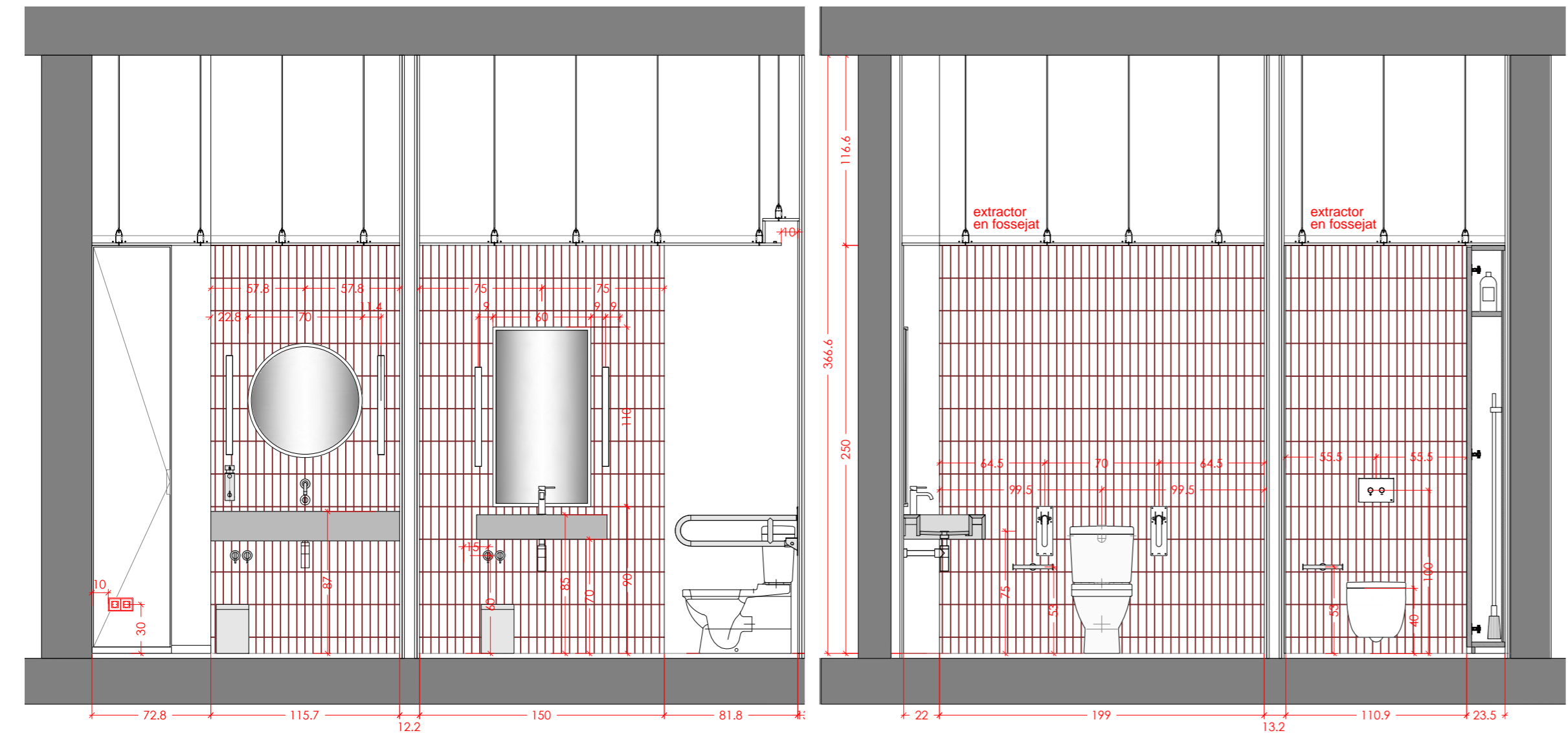


JJ'



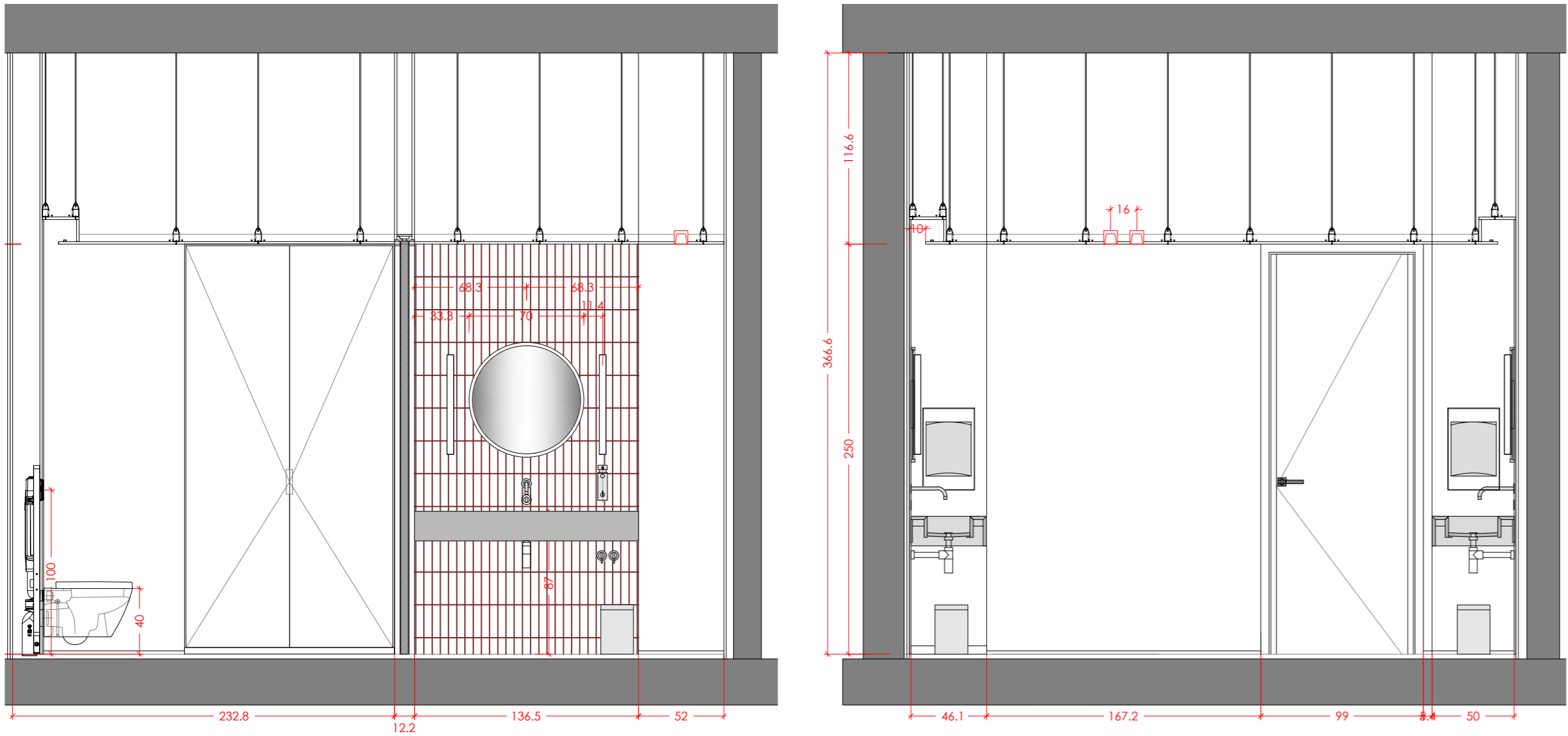
KK'





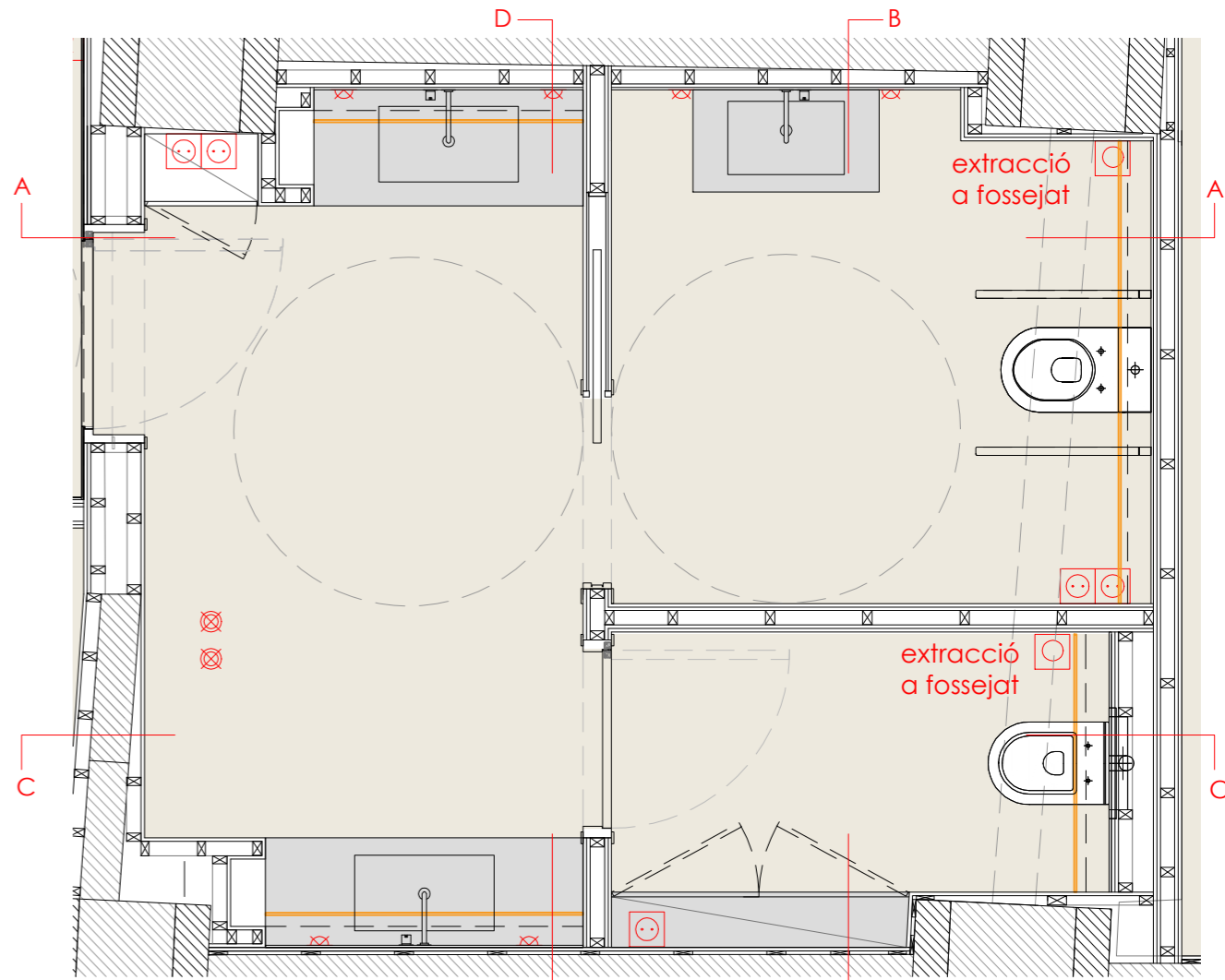
ALÇAT A

ALÇAT B

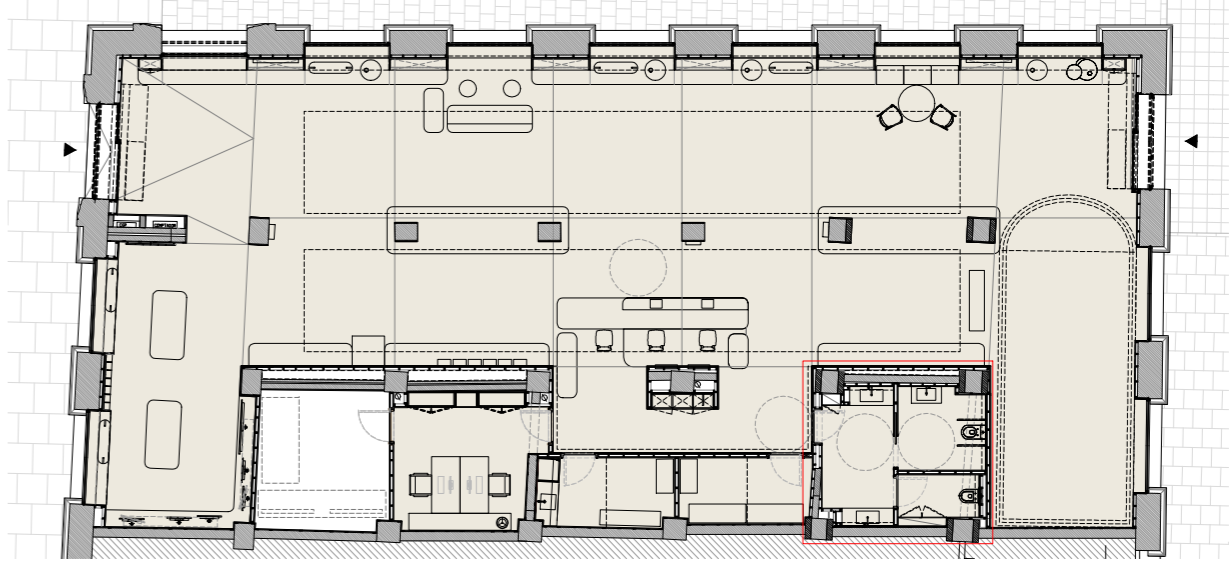


ALÇAT C














ALÇAT D

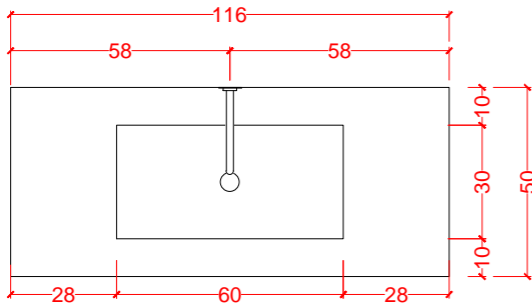


PLANTA e:1/30

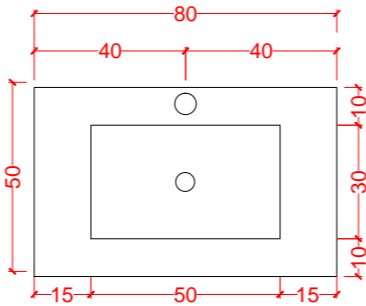


PLANTA e:1/200

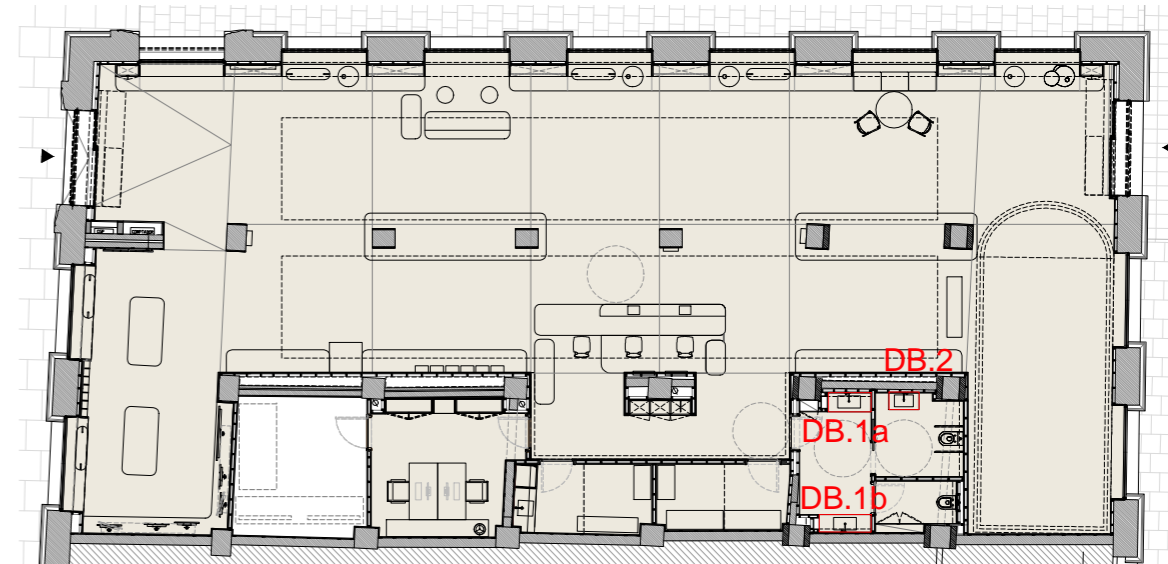
 AIXETA DE PARET Aixeta de paret model FLOW i sensor electrònic de WATER EVOLUTION, acabat Gun metal.T1.675.21 i T1.18EE	 AIXETA ADAPTADA Aixeta sobre pica adaptada model Line FLOW de WATER EVOLUTION, acabat Gun metal. REF T1.11	 SIFÓ AMPOLLA Sifó model FLOW de WATER EVOLUTION acabat Gun metal. REF SIF1	 CLAUS DE PAS Aixetes de pas model Line FLOW de WATER EVOLUTION, acabat Gun metal. REF T1.43	 BARRA ABATIBLE Barra de suport abatible vertical tub 32mm, acabat negre mat de MEDICLINICS. REF BG2800B 2uts
 POLSAADOR Polsador pneumàtic model BLINK acabat Gun metal, de OLI. REF 882567 1ut	 VÀTER SUSPÈS Vàter suspès model HygieneFlush ME de Duravit. 36 x 54 cm REF 251809 1ut	 CISTERNA ENCASTADA Cisterna encastada OL174 Plus S90 Sanitarblock PNEUMÀTICA de OLI. REF 884235 1ut	 VÀTER DE PEU Meridian wc (limited mobility) de ROCA. REF A34224H000 / A34124H000 / A801230004 1ut	
 DISPENSADOR PAPER Dispensador tovalloles de paper en metall negre mat de MEDICLINICS. REF DT2106B 2uts	 DOSIFICADOR DE SABÓ model LOGIC acabat negre mat de COSMIC. REF WJC226A0004036 3uts	 PORTARROTILLES Portarrotlles doble model START de metall negre mat de COSMIC. REF WJC419A0055036 2uts	 PAPERERA paperera pedal model NEWICON de metall negre mate (5l) de BRABANTIA REF 8710755128943 3uts	



2 Unitats.

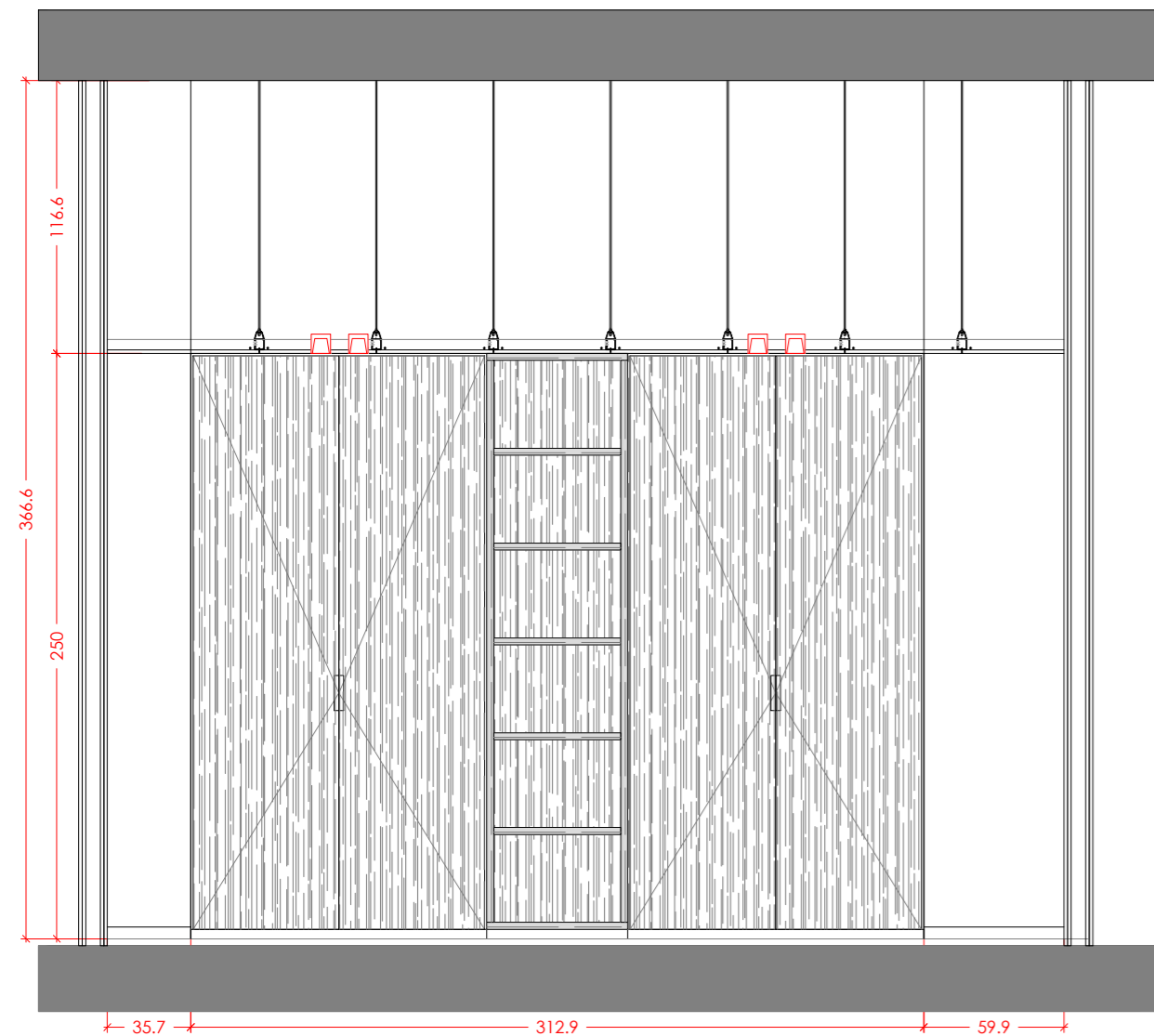


1 Unitats.

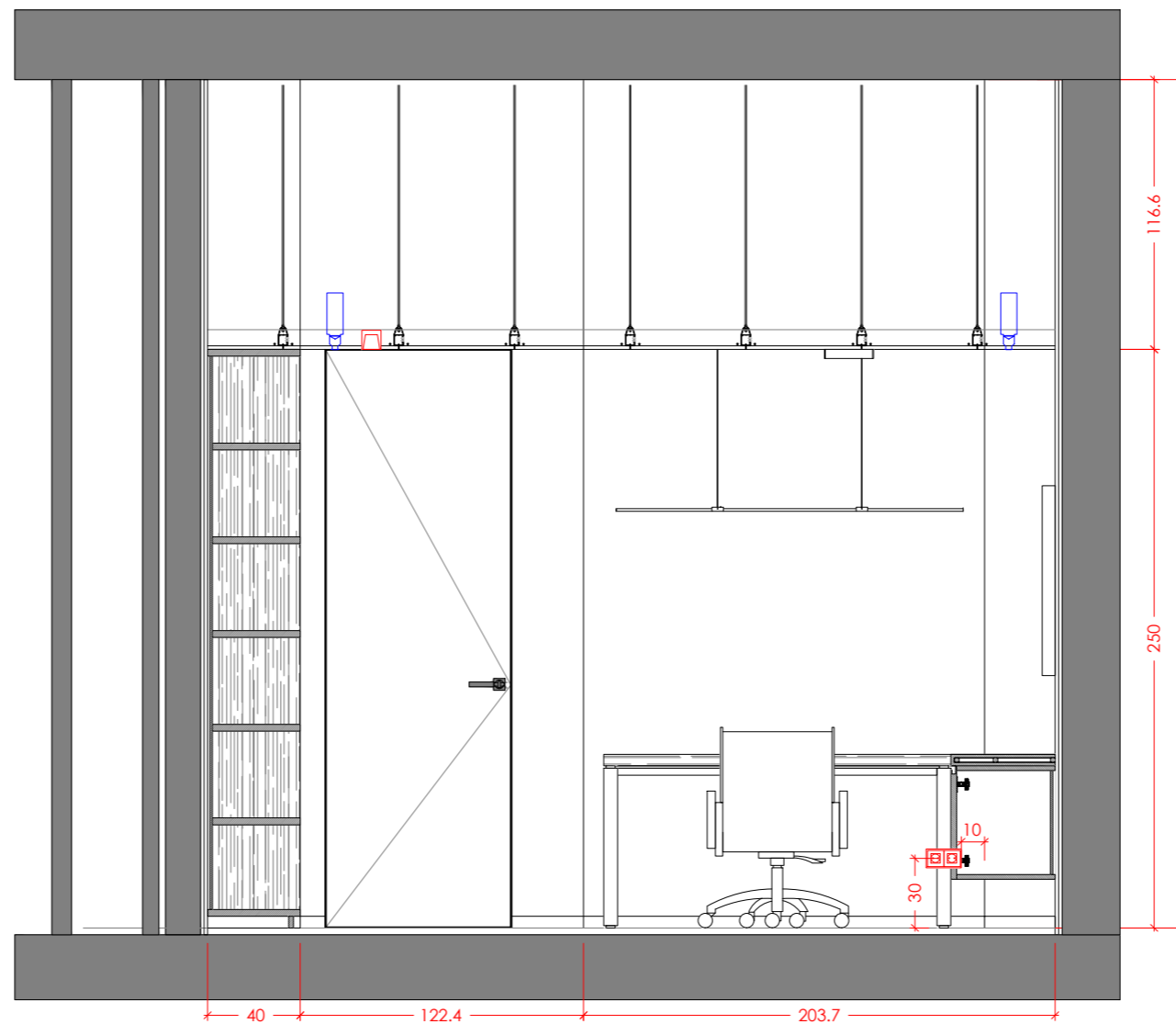


PLANTA e:1/200

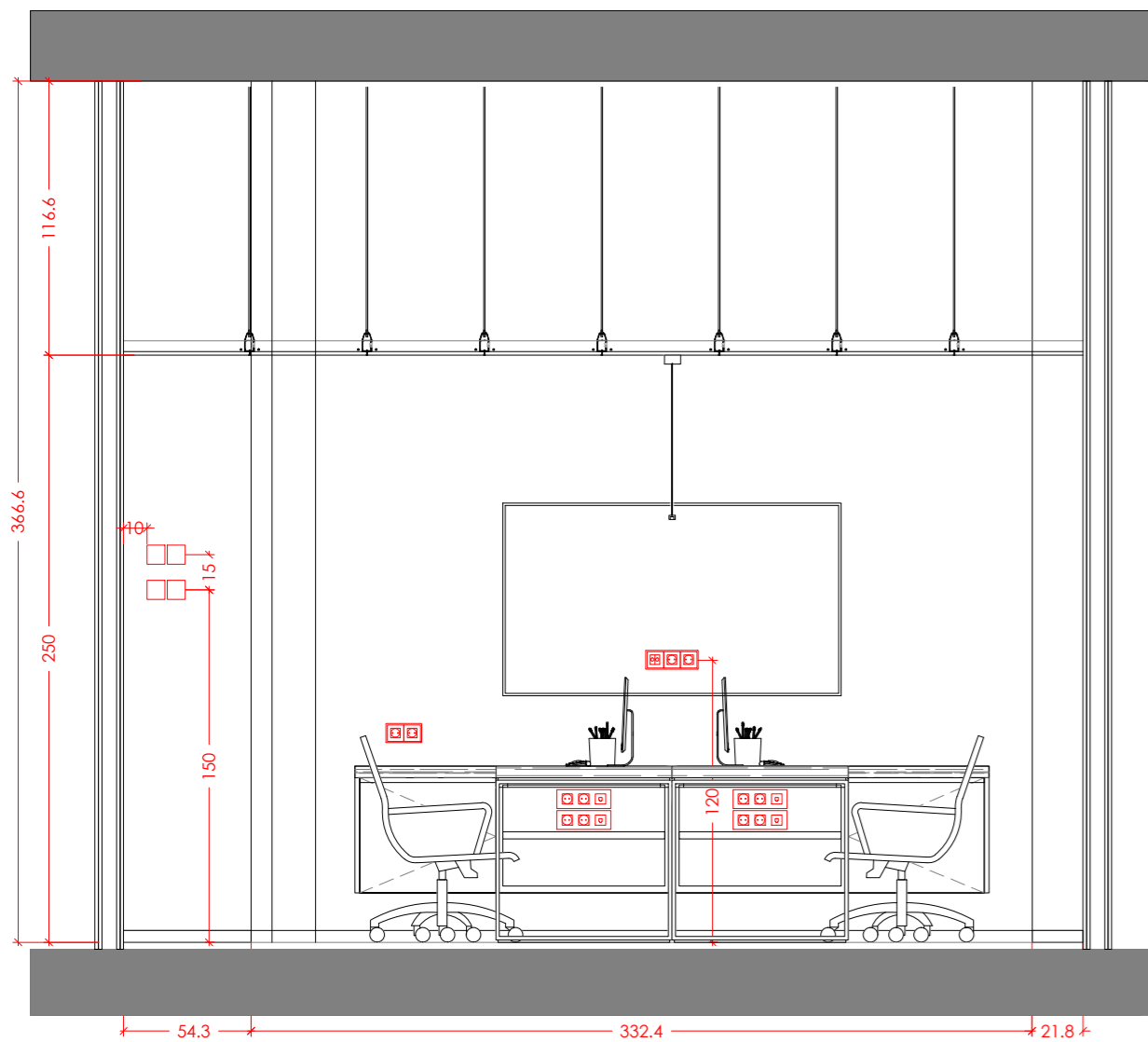
° DE PLÀNOL



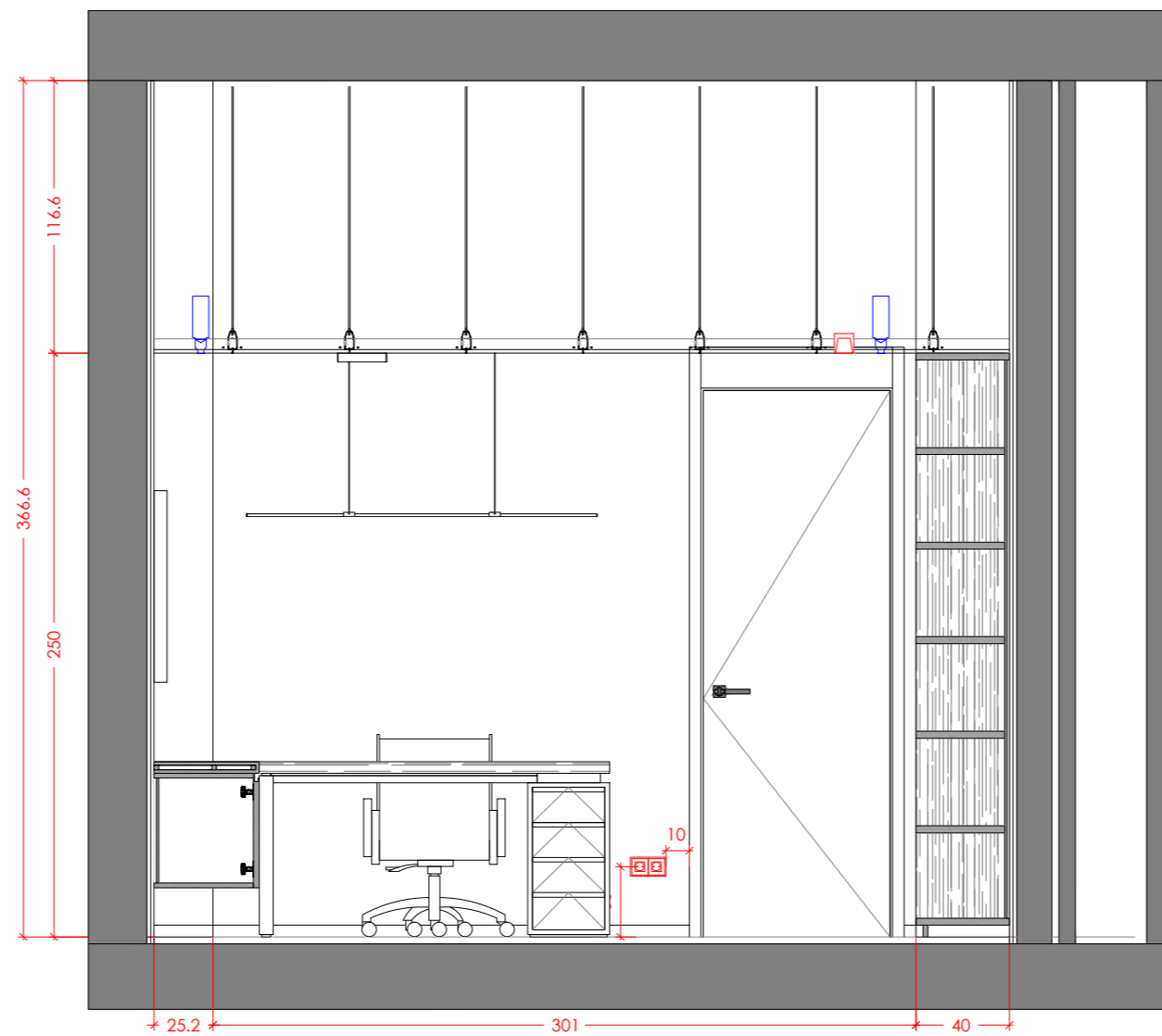
ALÇAT A



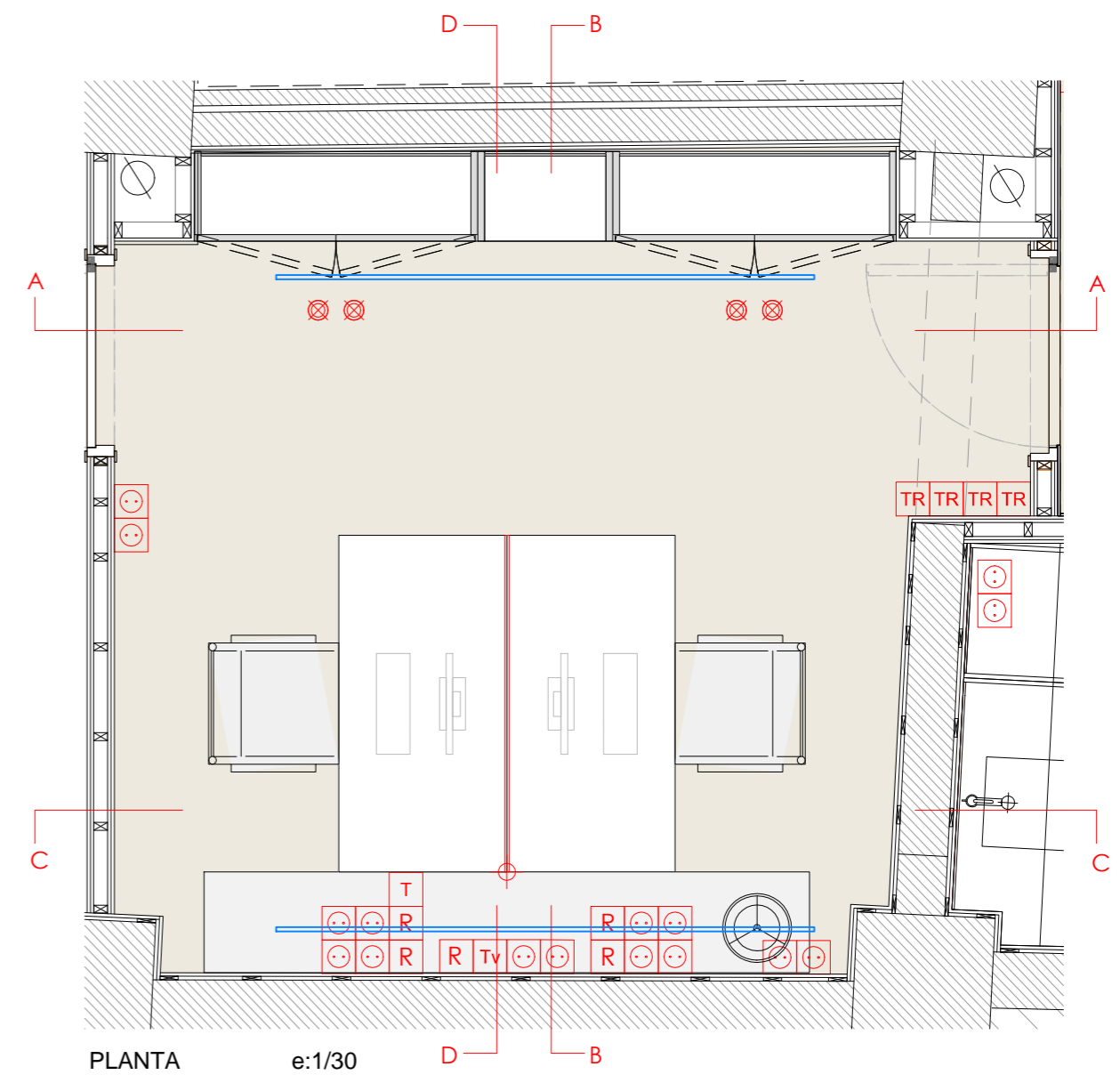
ALÇAT B



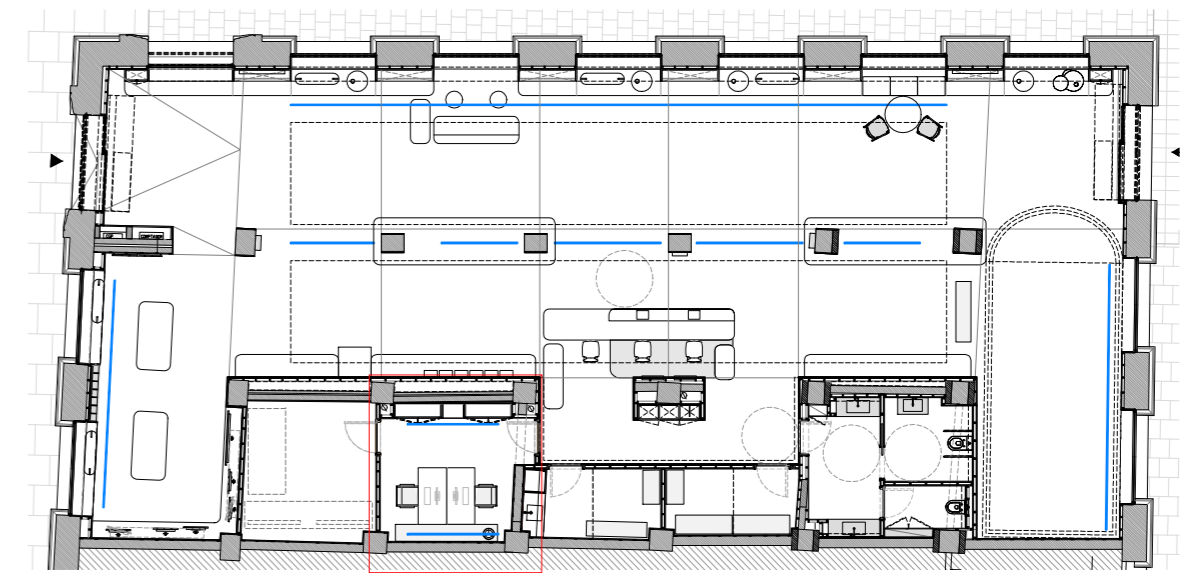
ALÇAT C



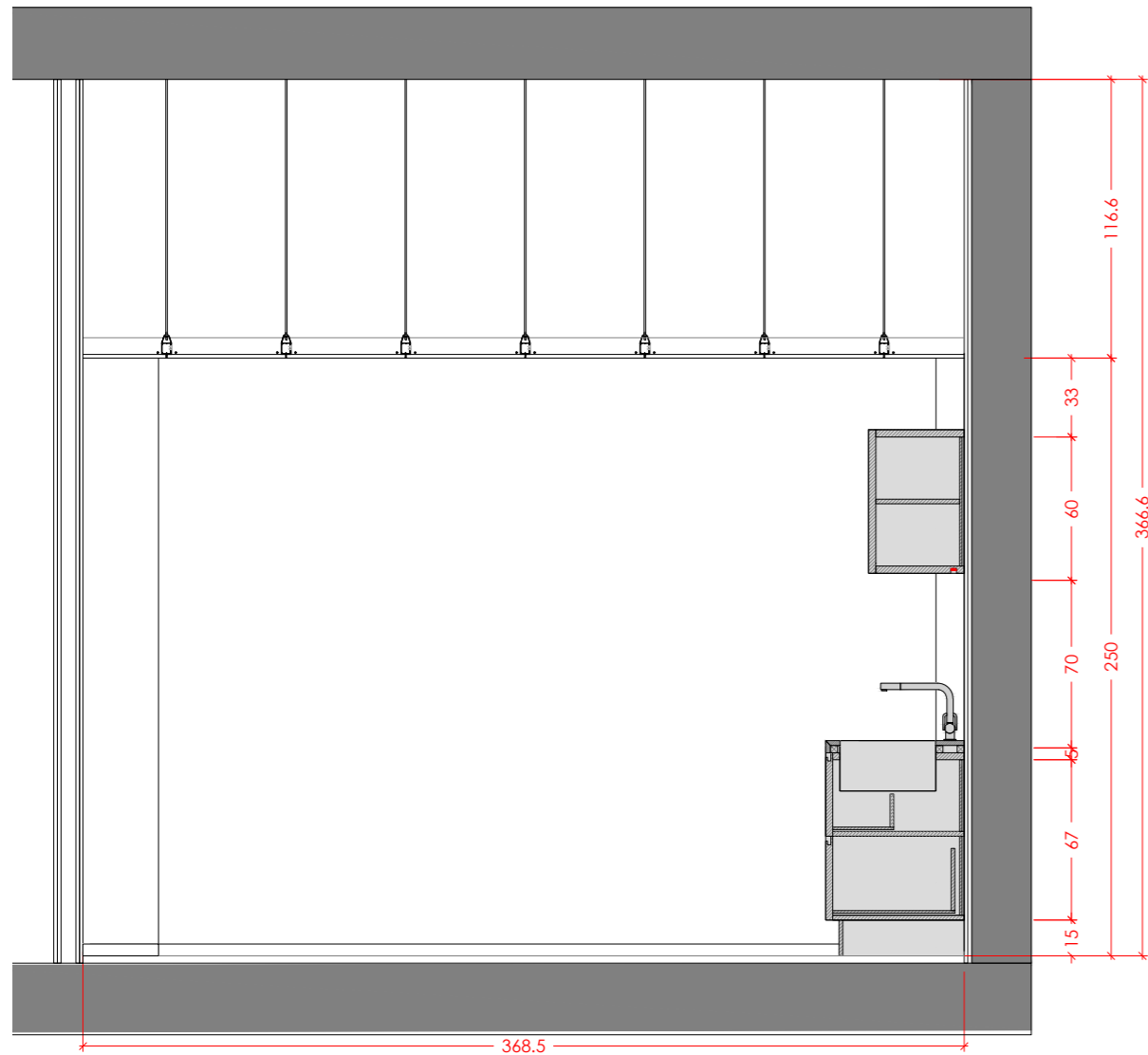
ALÇAT D



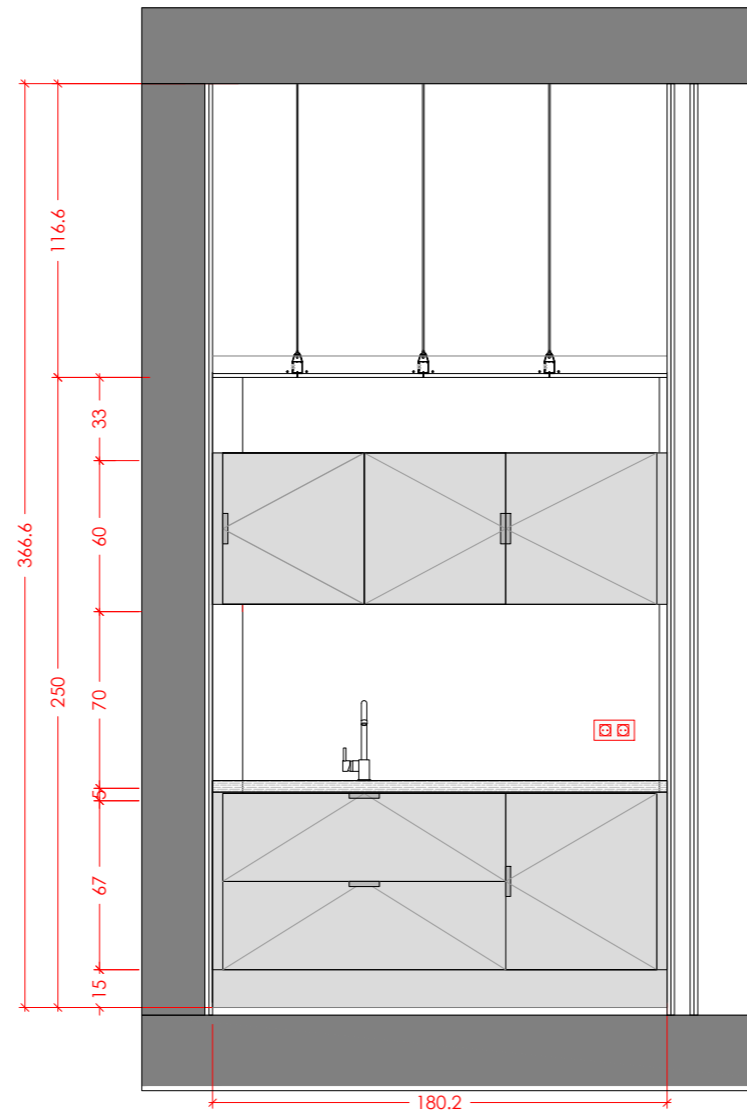
PLANTA e:1/30



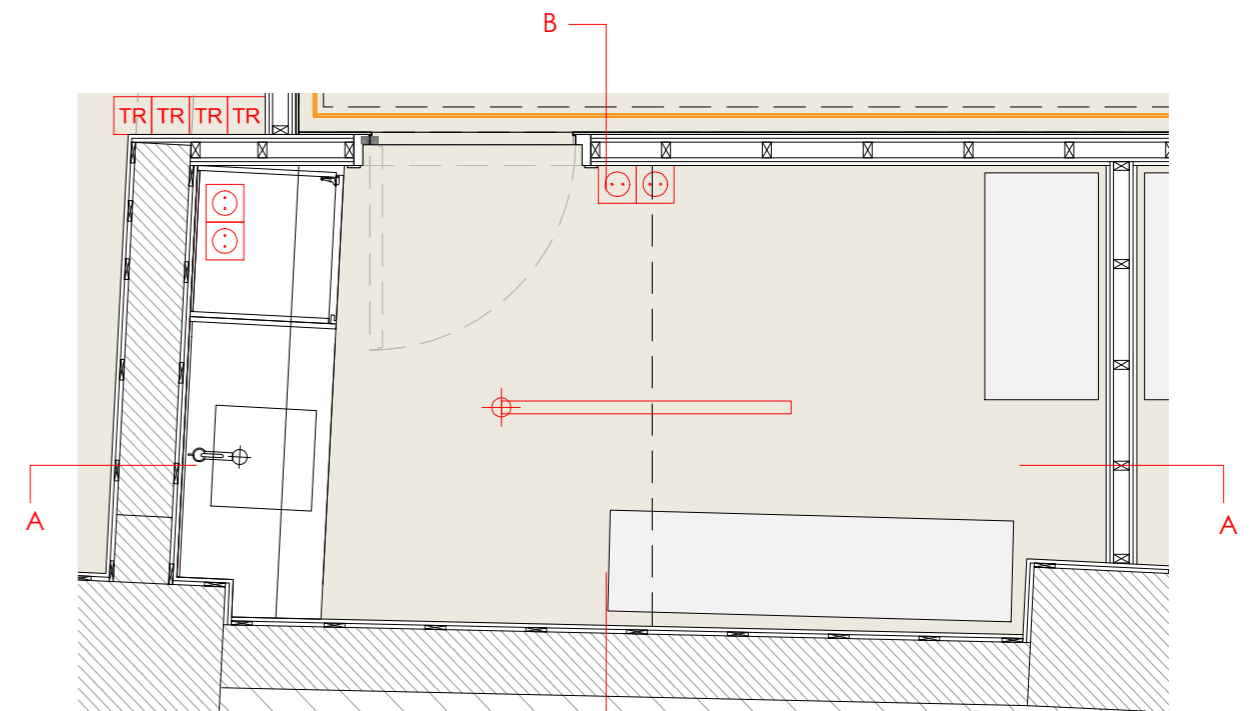
PLANTA e:1/200



ALÇAT A

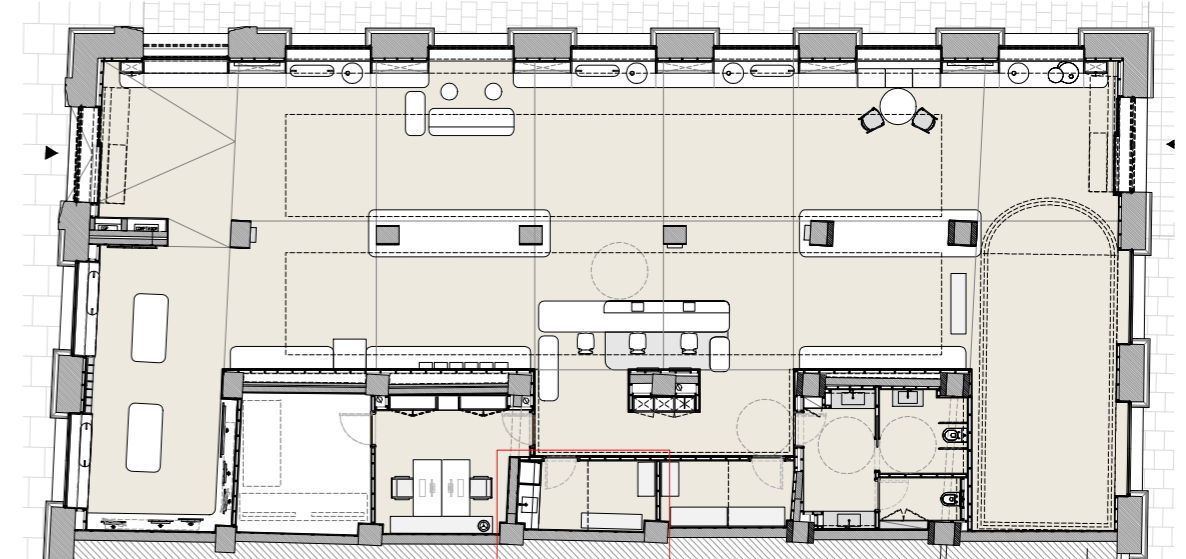


ALÇAT B



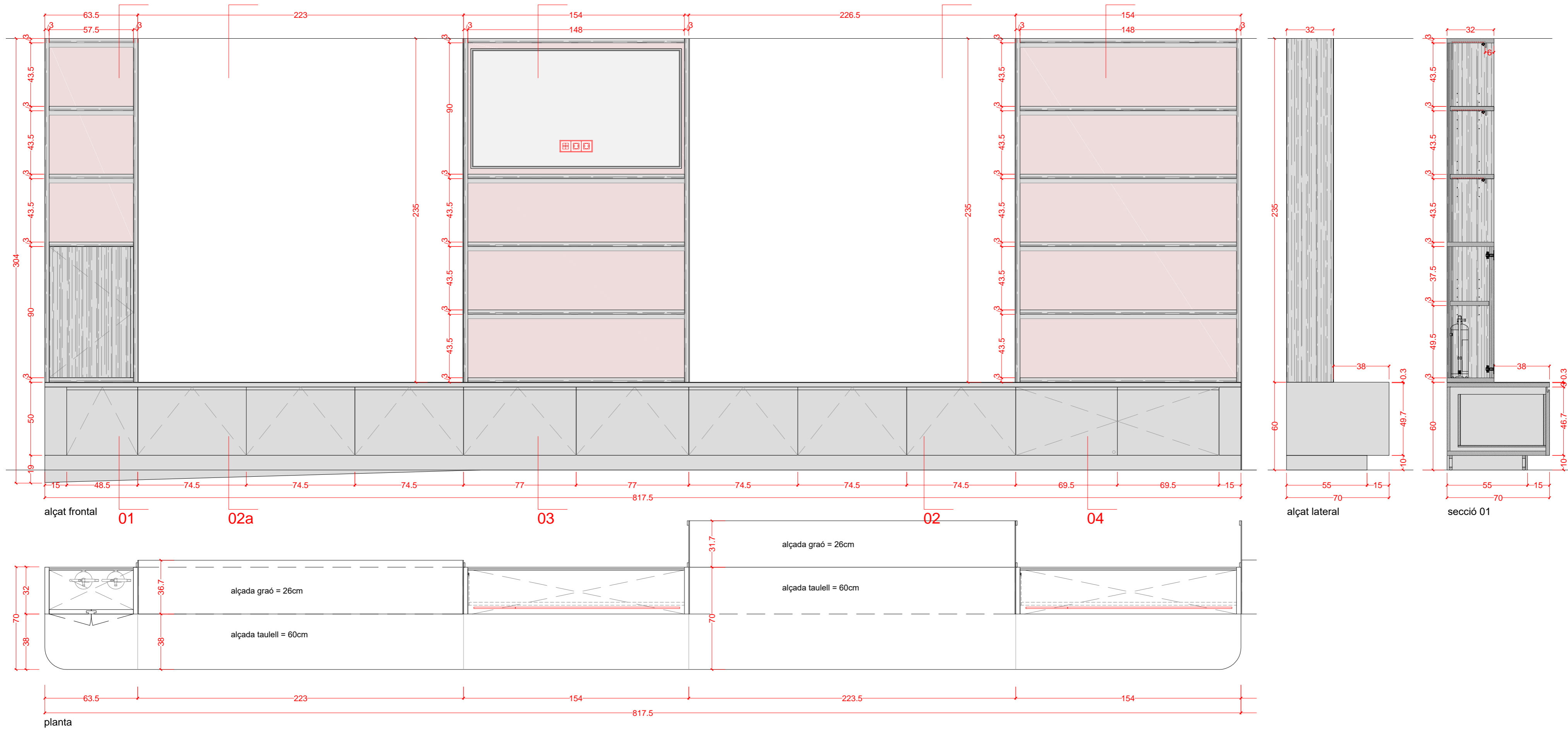
PLANTA

e:1/30



PLANTA

e:1/200



### MD.1

Moble format per : 5 mòduls de buc baix amb calaixos i portes batents (segons detall), 3 mòduls alts de prestatges i dos graons a aparador.

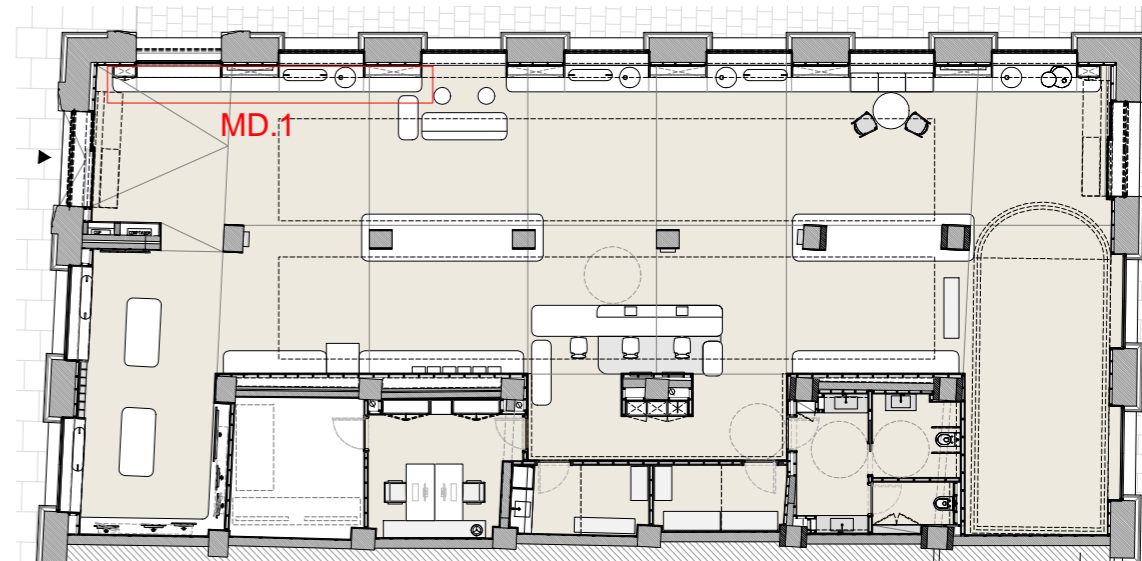
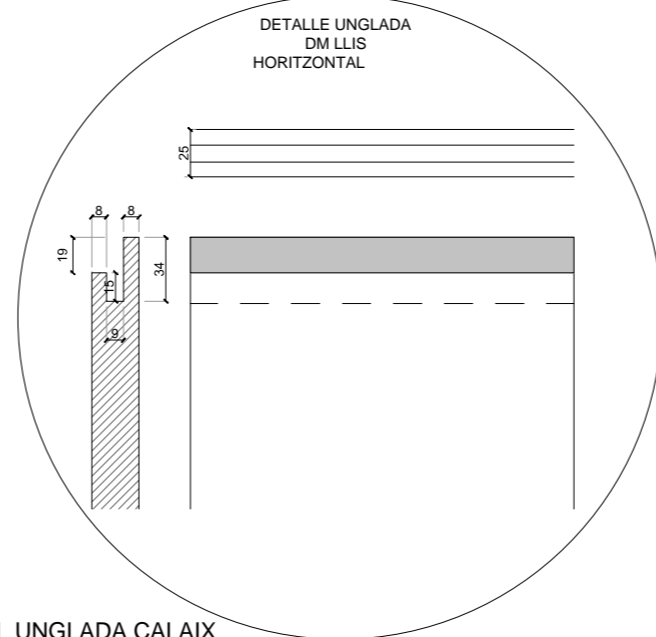
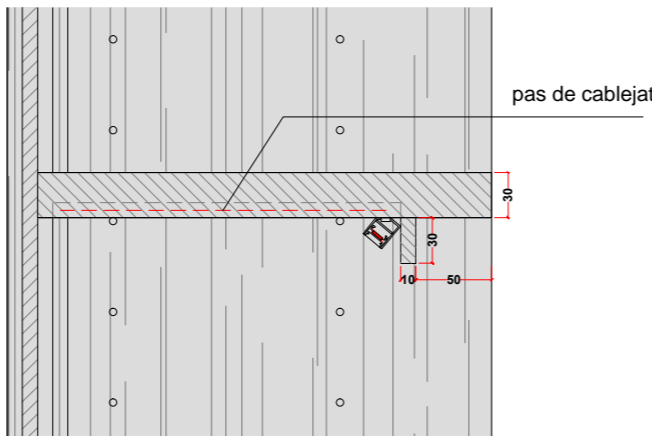
Mòduls de bucs baixos d'estructura i portes de calaixos de tauler de DM per pintar, mitjançant pintures epoxi, segons mostres i indicacions propietat i D.F.  
Acabat del taulell superior de xapa de ferro 3mm lacada al forn, color blanc RAL 9003, sobre taulell de DM.  
Obertura de calaixos i portes batents mitjançant unglada, segons detall.  
Interior de calaixos de melamina, color segons mostres i indicacions propietat i D.F.  
Sòcol reculat de tauler de DM per pintar, mitjançant pintures epoxi, segons mostres i indicacions propietat i D.F.

Mòduls alts de prestatges de tauler DM rexapat de roure, vernís a l'aigua incolor mat, segons mostres. Fons de mòdul de tauler de DM per pintar, color a definir, segons mostres i indicacions propietat i D.F.  
Prestatges variables en alçada, amb tira LED embutida. Alimentació elèctrica mitjançant sistema de carril lateral MNR-Rail (power supply track), ajustable en alçada. Drivers ocults a sòcols buc baix.

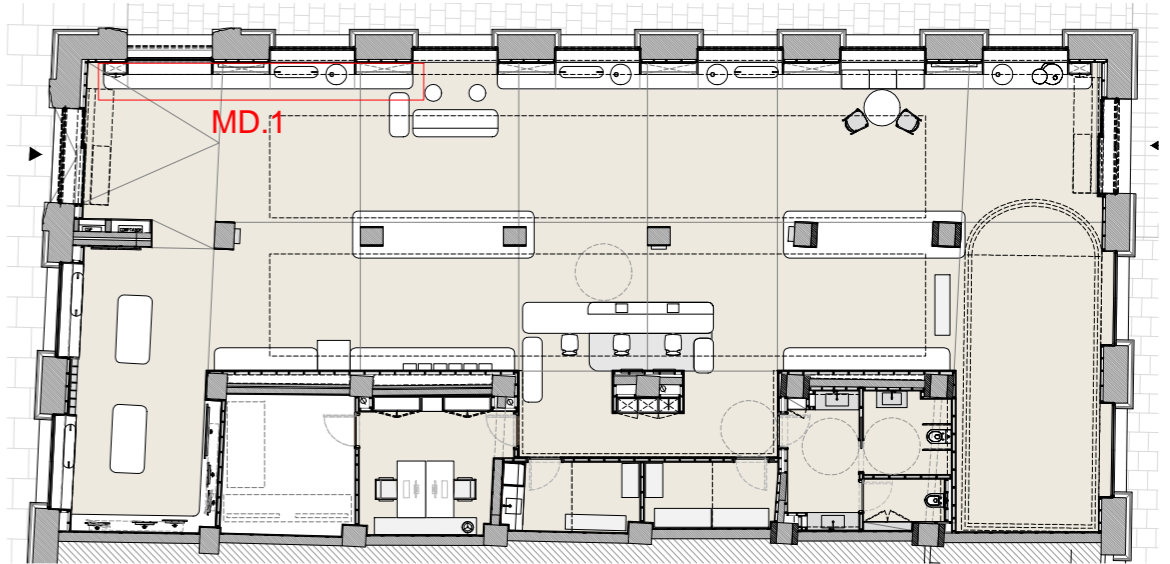
Graons a aparador de DM acabat de xapa de ferro 3mm lacada al forn, color blanc RAL 9003.

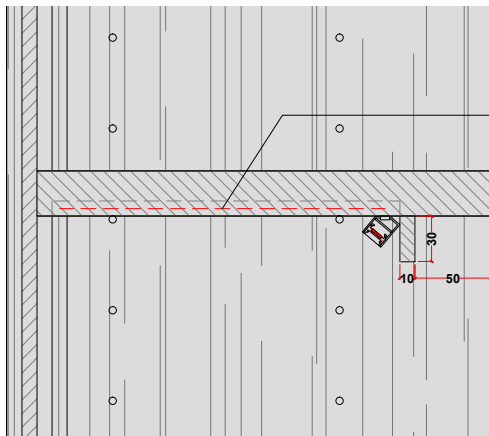
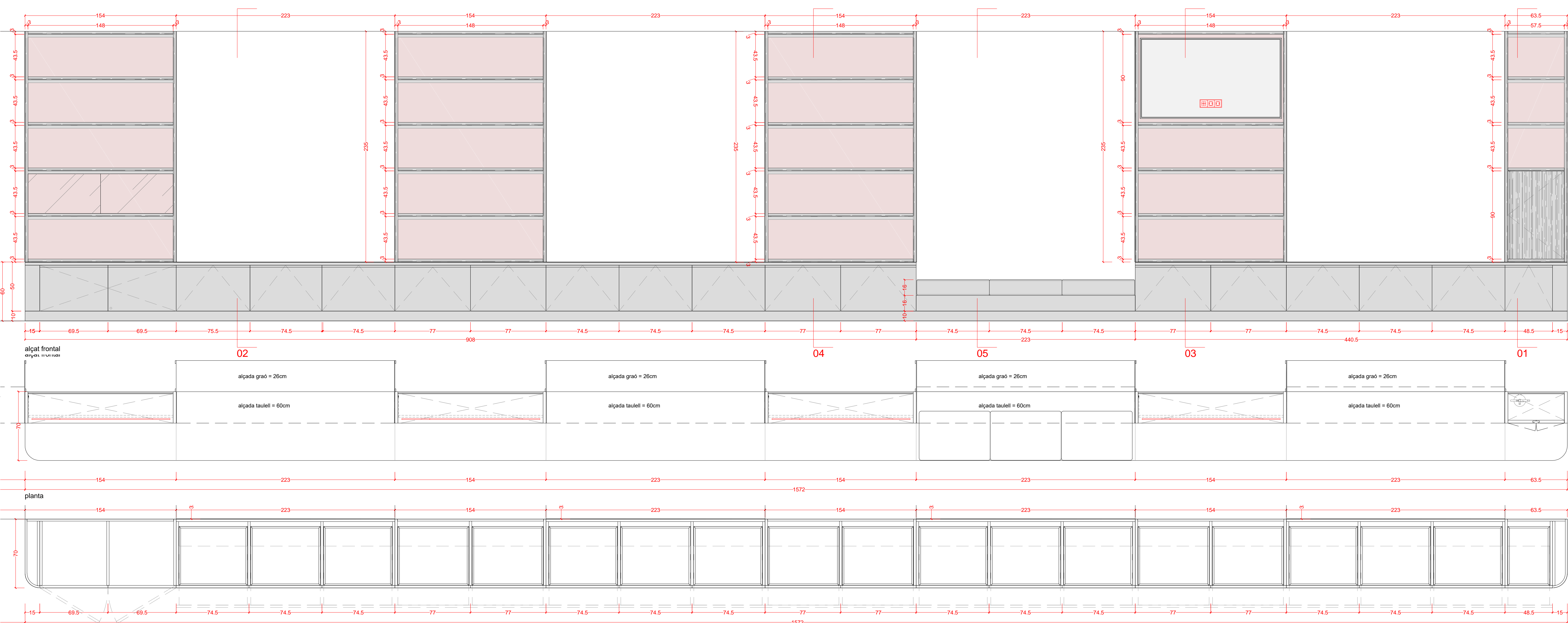
Inclou ferratges, frontisses, manetes, poms, tiradors, guies, coixinets i accessoris necessaris per a la seva correcta execució.  
El moble s'entrega acabat pintat a taller.

1 Unitat

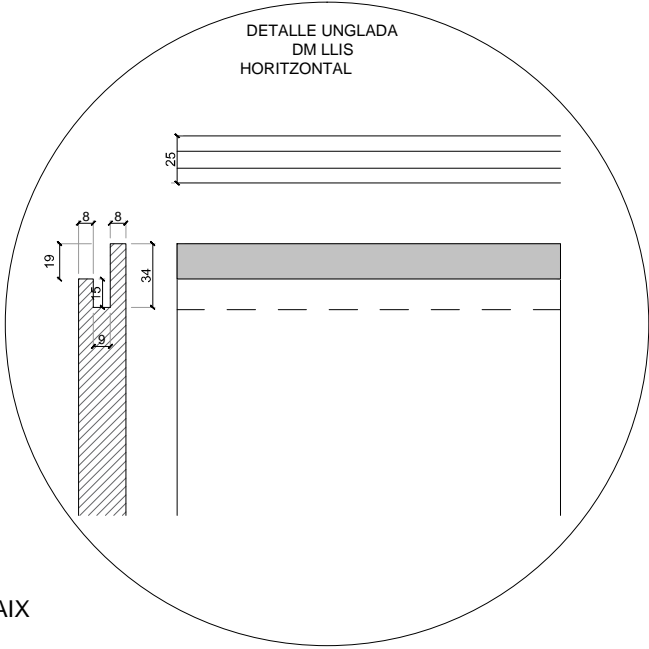


Planta e:1/200





DETALL TIRA LED



DETALL UNGLADA CALAIX

**MD.2**

Moble format per : 9 mòduls de buc baix amb calaixos i portes batents (segons detall), 5 mòduls alts de prestatges i 4 graons a aparador.

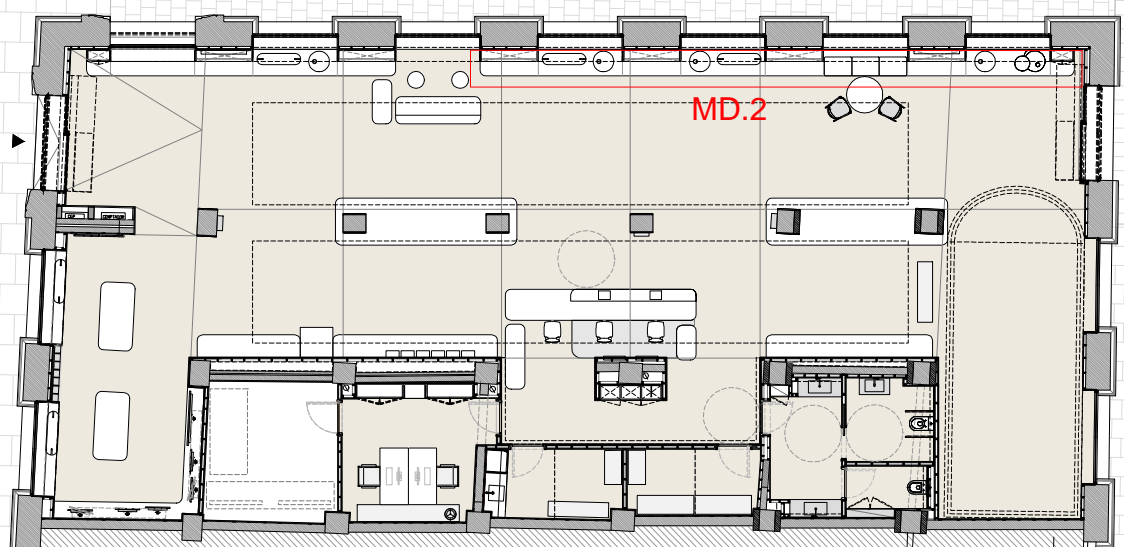
Mòduls de bucs baixos d'estructura i portes de calaixos de tauler de DM per pintar, mitjançant pintures epoxi, segons mostres i indicacions propietat i D.F.  
Acabat del taulell superior de xapa de ferro 3mm lacada al forn, color blanc RAL 9003, sobre taulell de DM.  
Obertura de calaixos i portes batents mitjançant unglada, segons detall.  
Interior de calaixos de melamina, color segons mostres i indicacions propietat i D.F.  
Sòcol reculat de tauler de DM per pintar, mitjançant pintures epoxi, segons mostres i indicacions propietat i D.F.

Mòduls alts de prestatges de tauler DM rexapat de roure, vernís a l'aigua incolor mat, segons mostres. Fons de mòdul de tauler de DM per pintar, color a definir, segons mostres i indicacions propietat i D.F.  
Prestatges variables en alçada, amb tira LED embudida. Alimentació elèctrica mitjançant sistema de carril lateral MNR-Rail (power supply track), ajustable en alçada. Drivers ocults a sòcols buc baix.  
Inclou vitrina amb vidre laminar 4+4 corredís lancada amb clau en un dels prestatges.

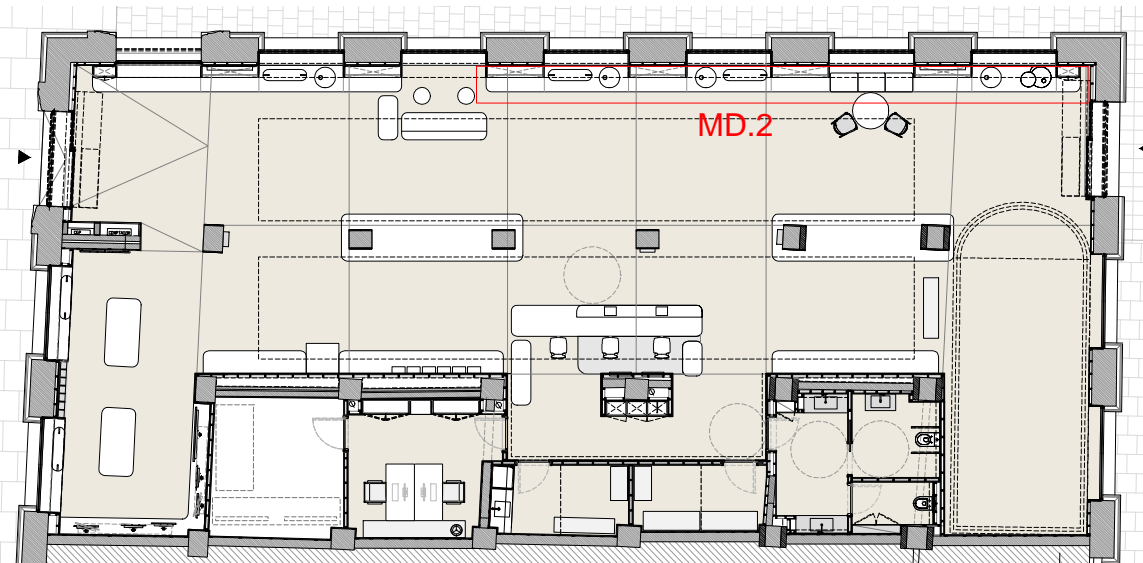
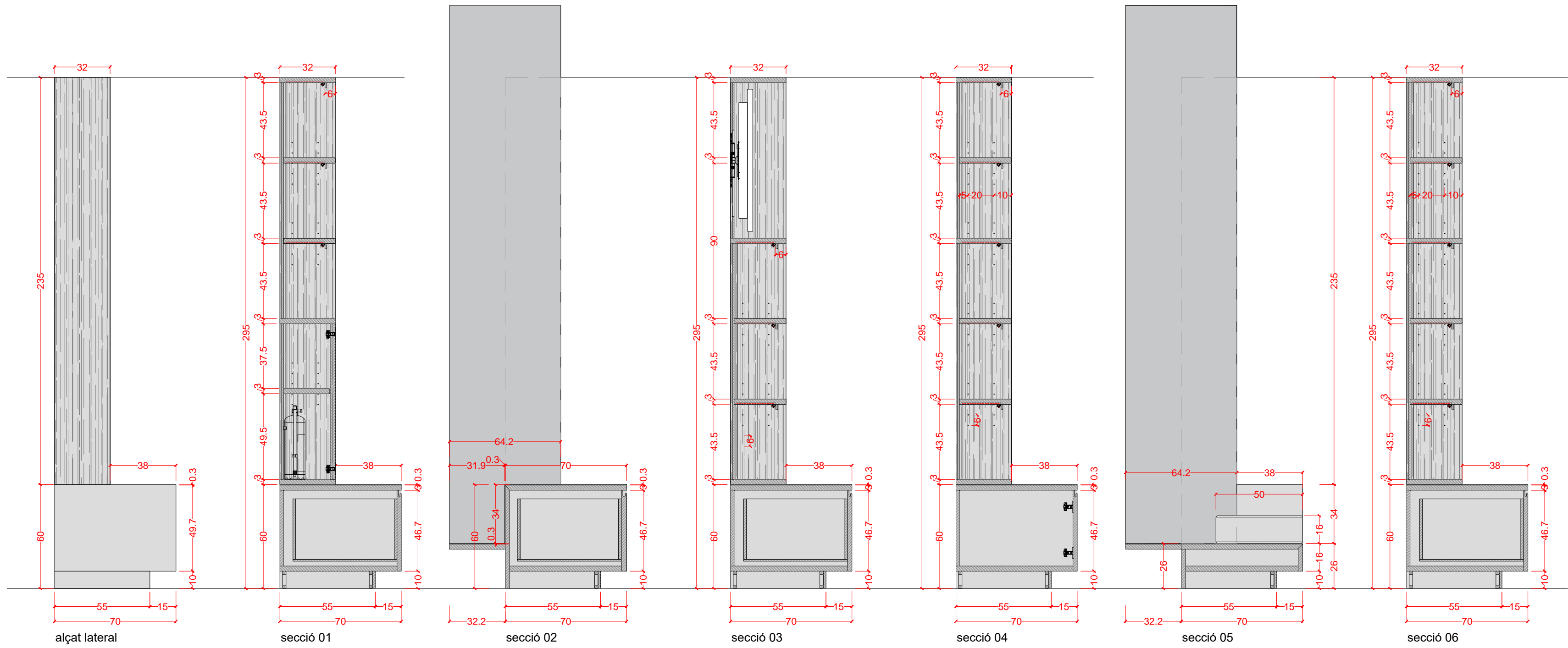
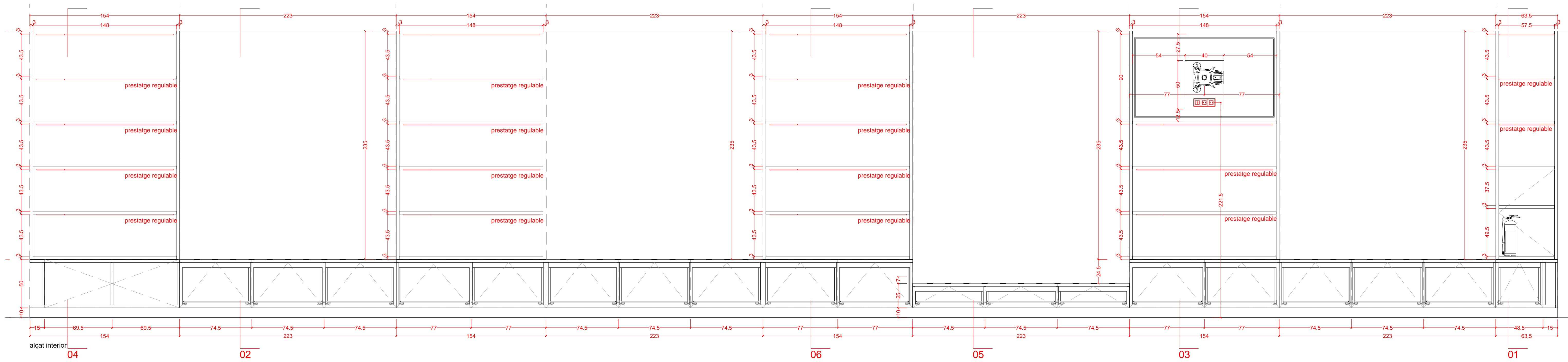
Graons a aparador de DM acabat de xapa de ferro 3mm lacada al forn, color blanc RAL 9003, sobre taulell de DM.

Inclou ferratges, frontisses, manetes, poms, tiradors, guies, coixinets i accessoris necessaris per a la seva correcta execució.  
El moble s'entrega acabat pintat a taller.

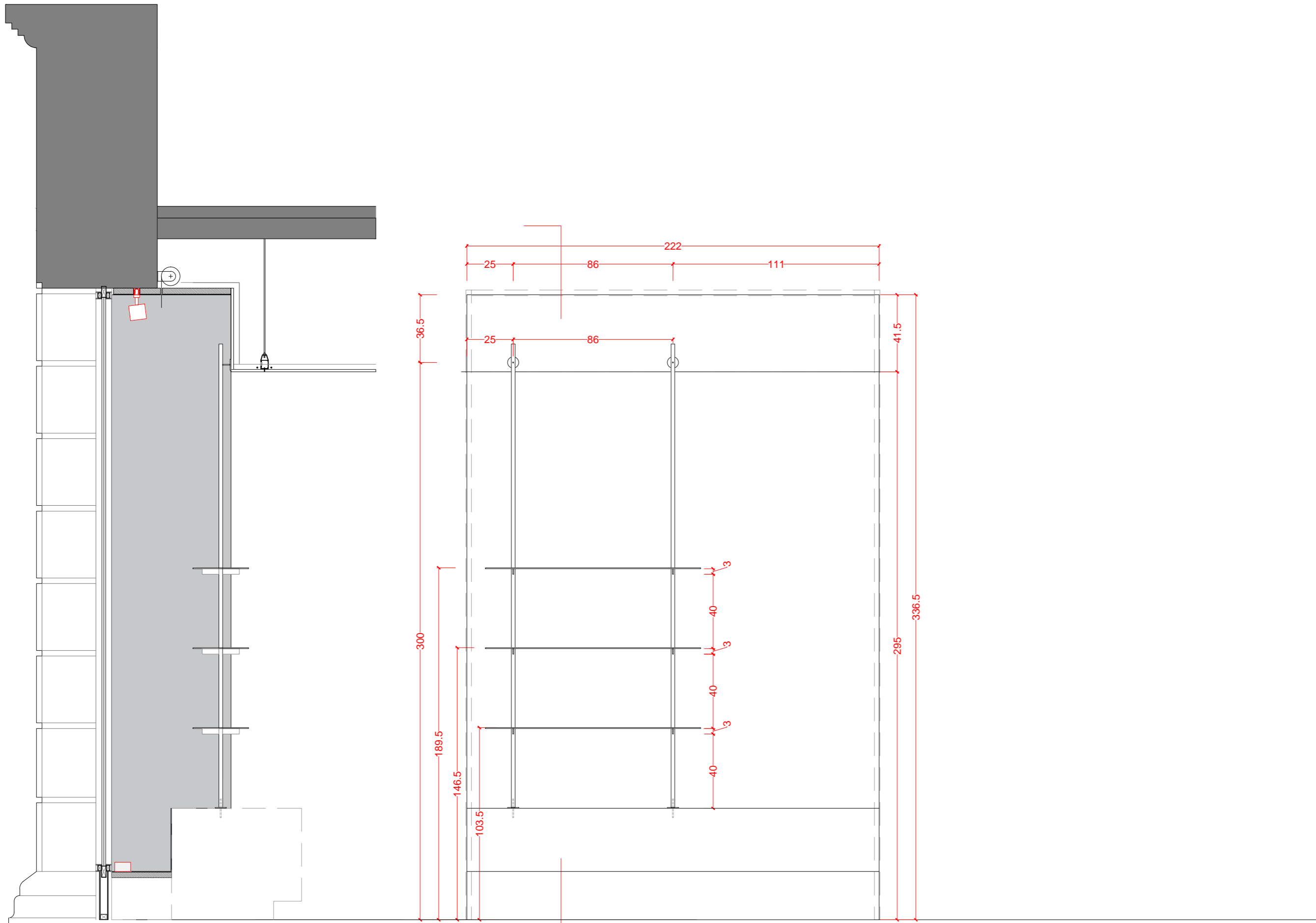
1 Unitat



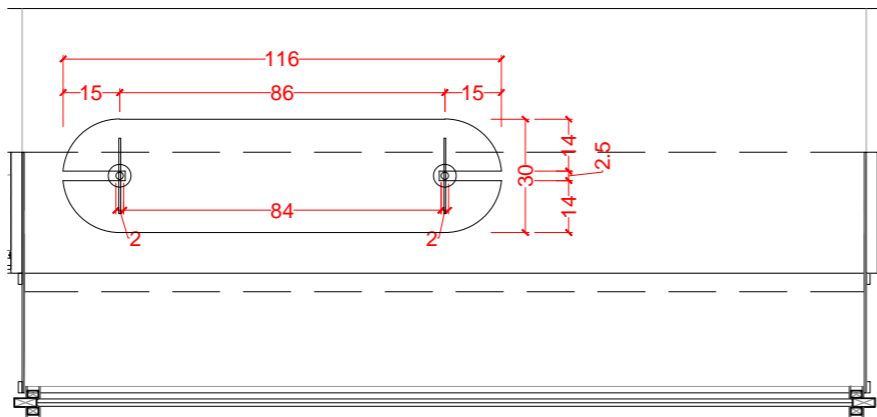
Planta e:1/200



Planta e:1/200



01

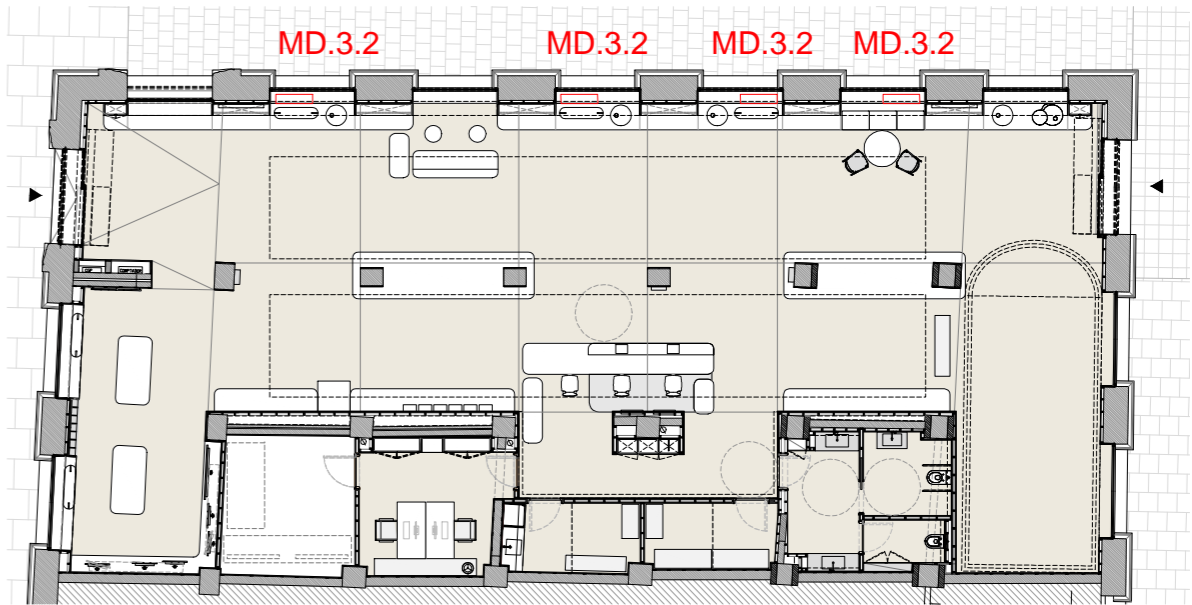


#### MD.3.2

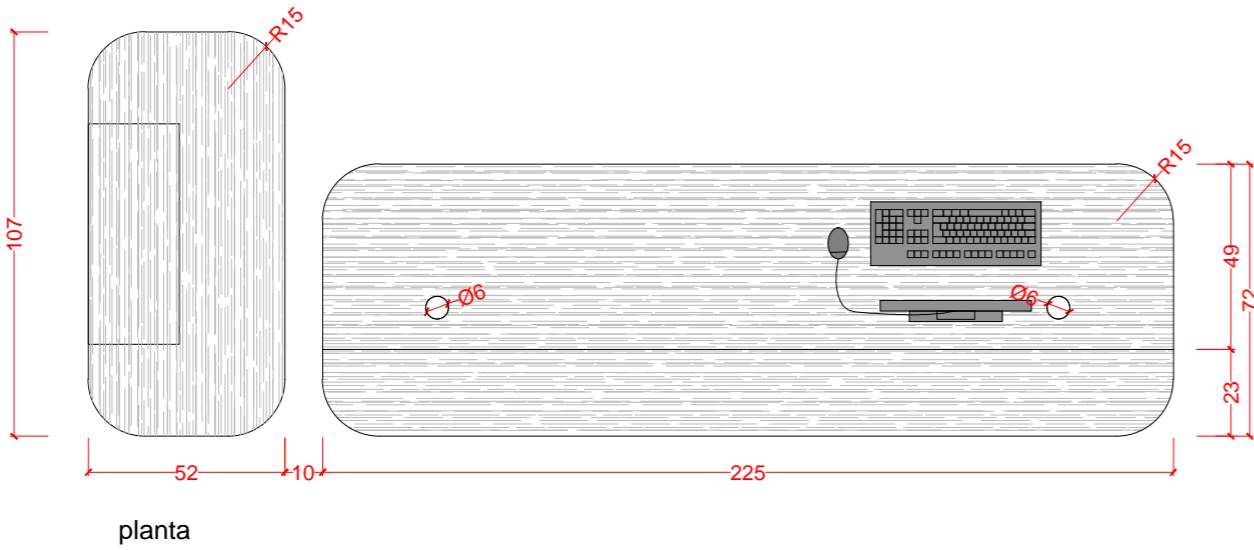
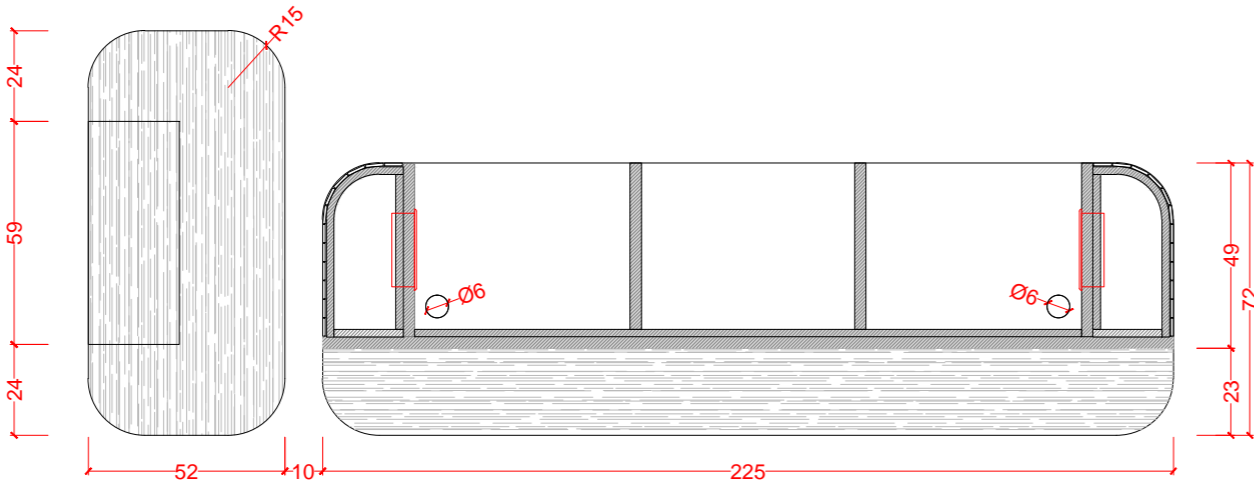
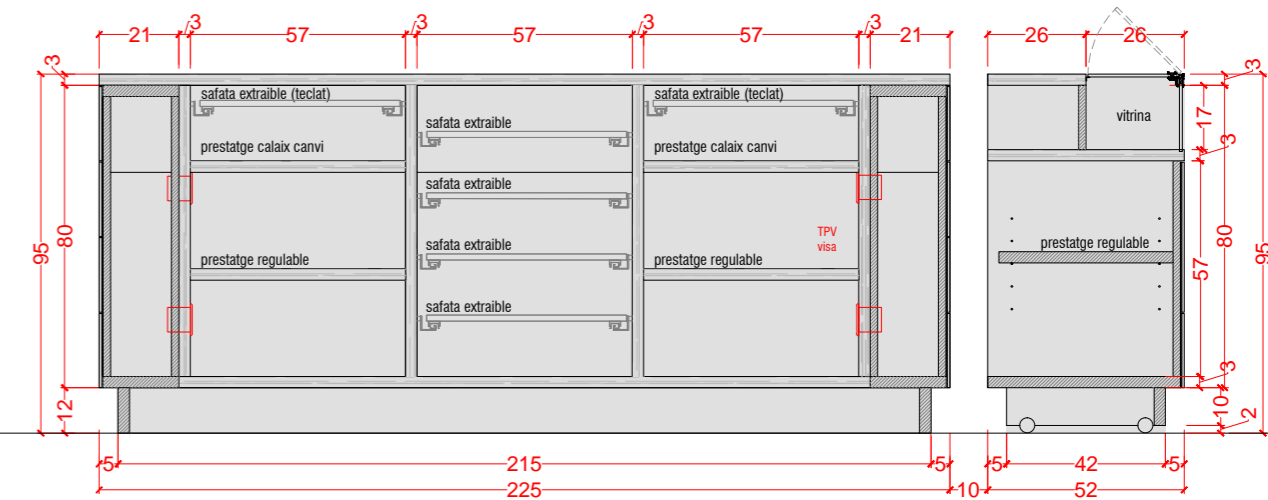
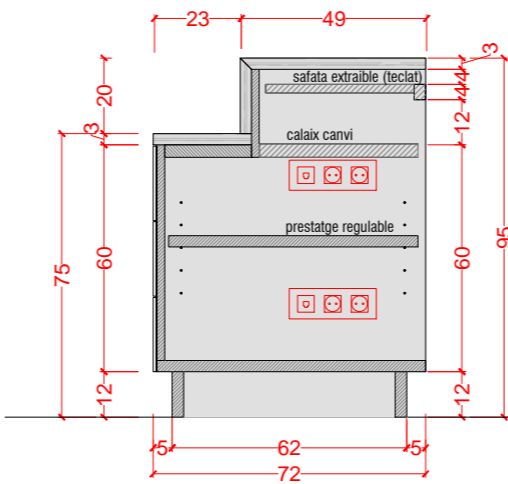
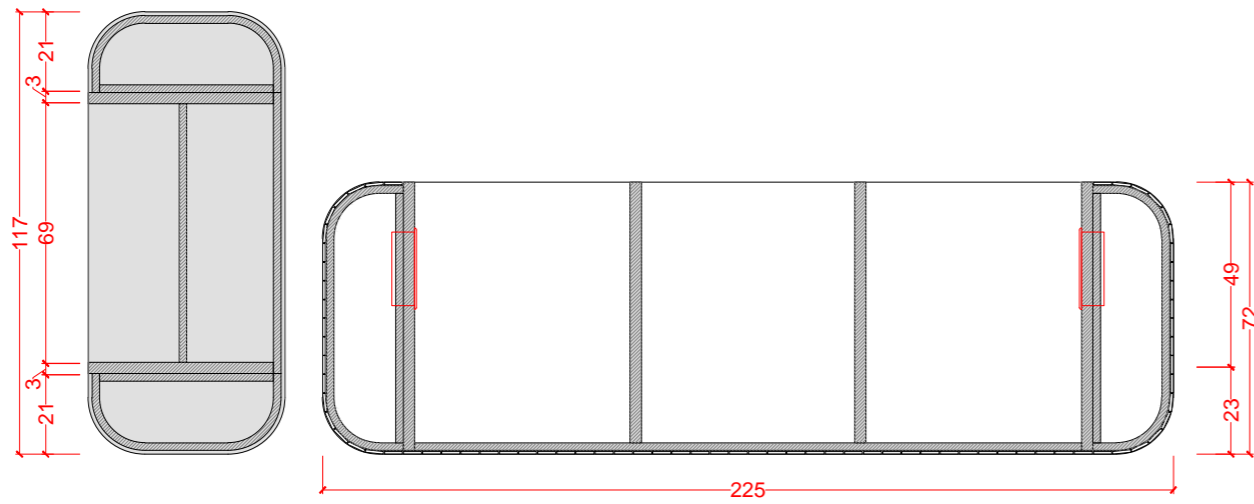
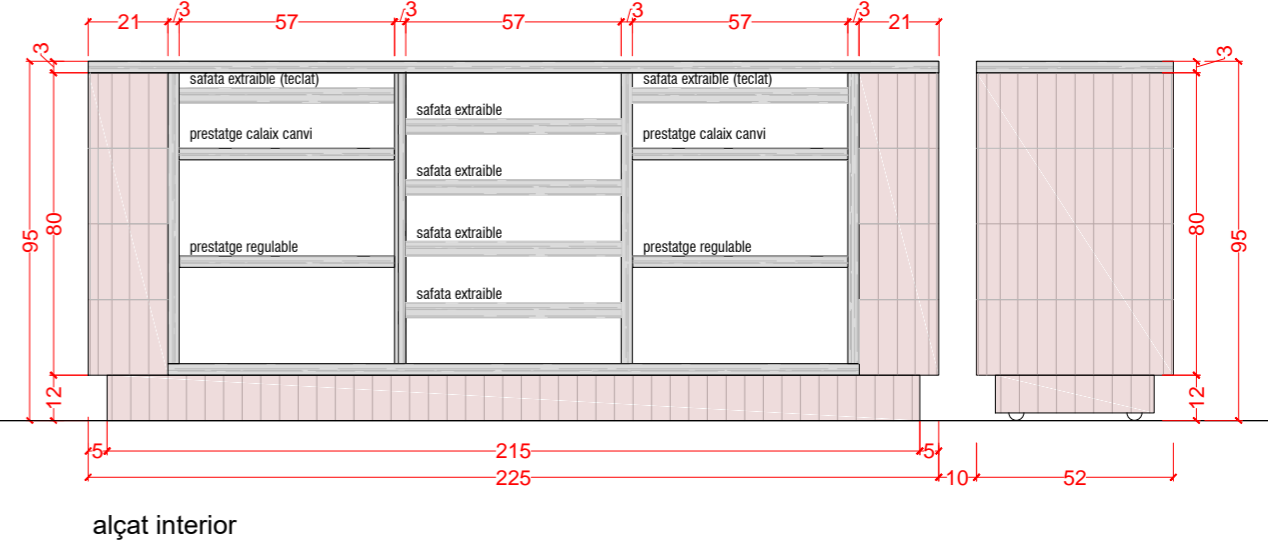
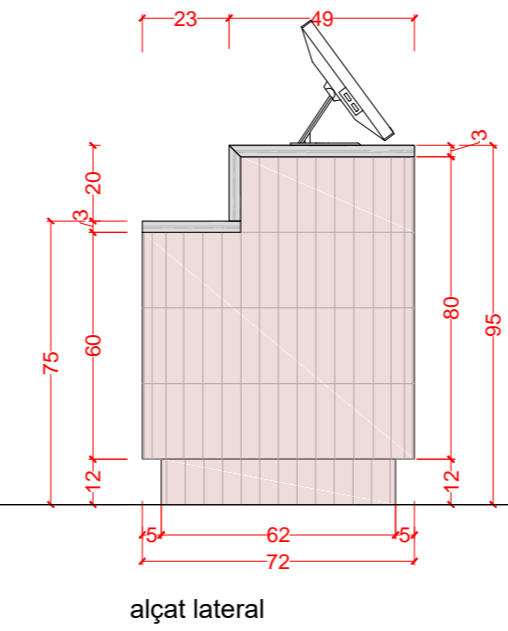
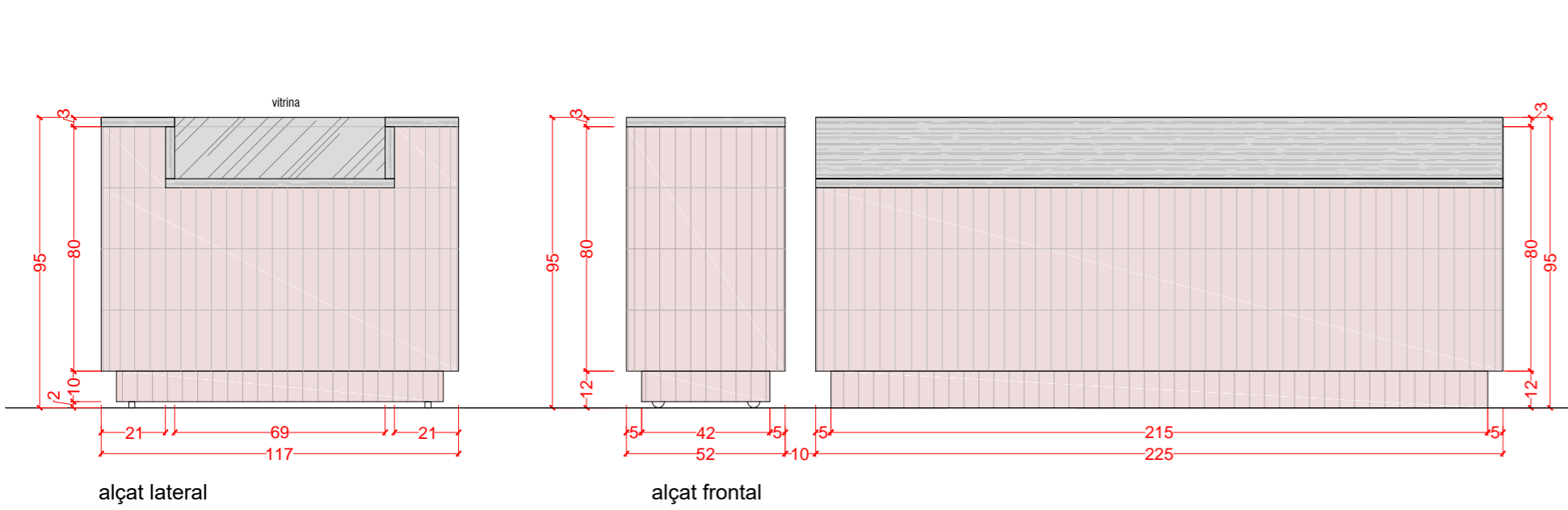
Módul de prestatges aparador.  
Format per:  
Muntants de tub massís Ø20mm de ferro, perforat per a pas de cartel·les.  
Cartel·les de pletina de 30.8mm.  
Tres prestatges de xapa de ferro 5mm.  
Acabat pintat al forn color RAL a definir segons mostres.

Preveure reforços necessaris.

5 Unitats



Planta e:1/200



#### MD.4

Mostrador botiga format per 2 mòduls independents.

Acabat exterior de rajola ceràmica format 5x20cm model a definir segons mostres i indicacions propietat i D.F.

Taulell superior tauler DM rexapat de roure, vernís a l'aigua incolor mat, segons mostres.

Estructura interior de tauler de DM per pintar, mitjançant pintures epoxi, segons mostres i indicacions propietat i D.F.

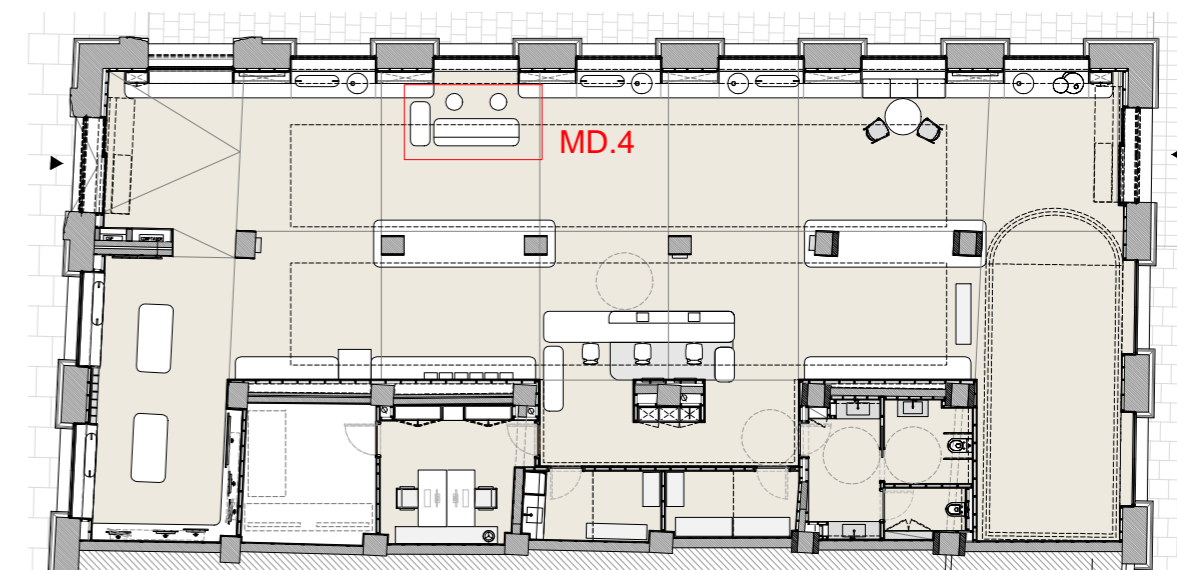
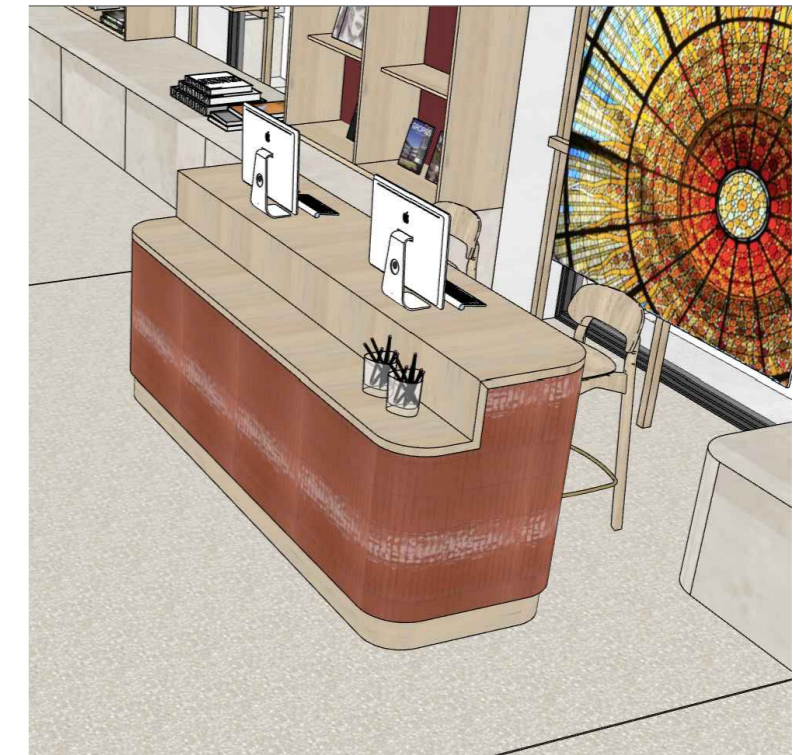
Safates extraïbles i prestatges regulables de tauler DM rexapat de roure, vernís a l'aigua incolor mat, segons mostres.

Moble auxiliar lateral amb vitrina superior de vidre laminar 4+4 inclou bisagres superposades per construcció completa de vidre.

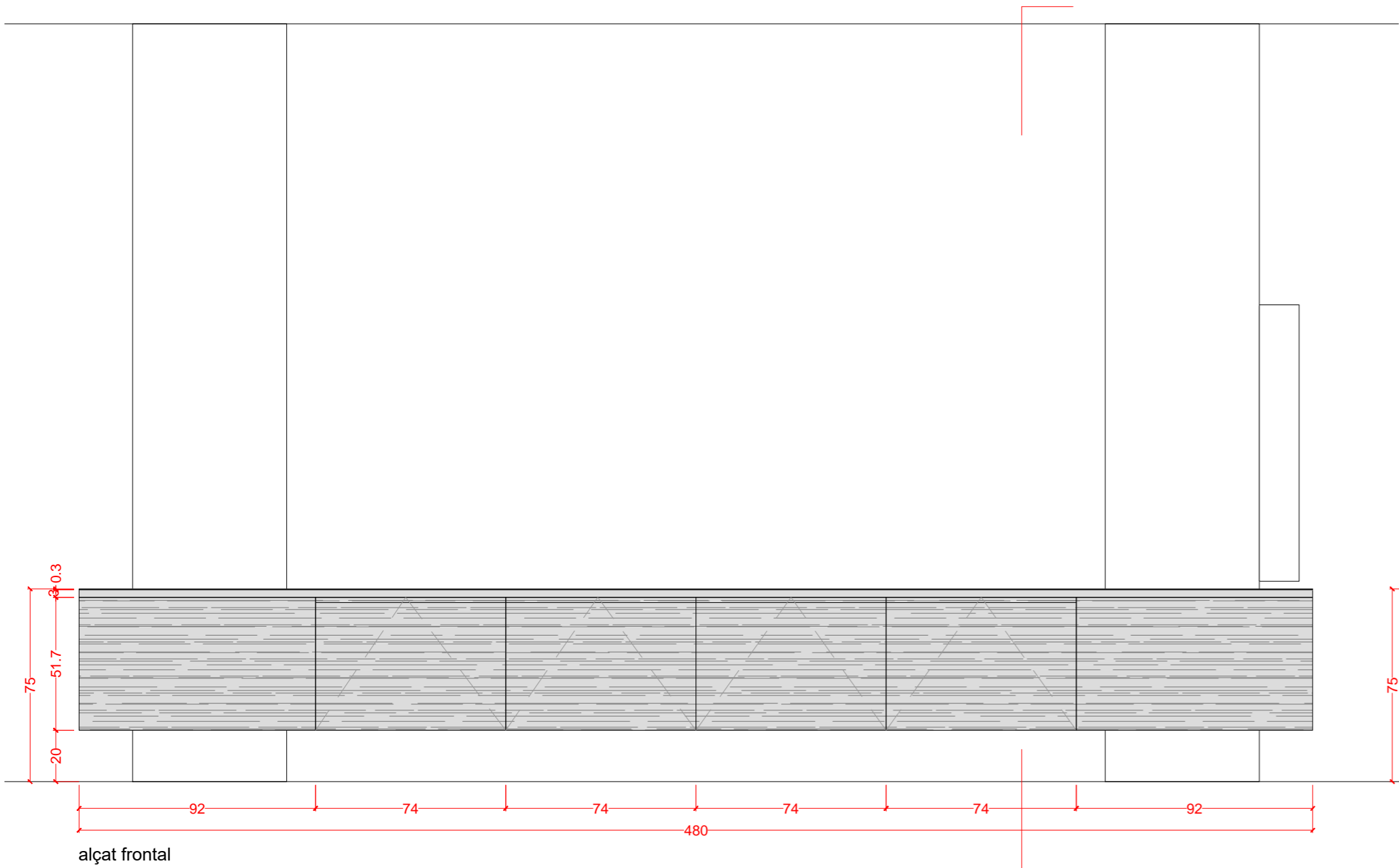
Sòcol reculat de tauler de DM revestit de rajola ceràmica (mateix model que la resta de mostrador)  
Moble auxiliar lateral inclou rodes amb fre.

Inclou ferratges, frontisses, manetes, poms, tiradors, guies, coixinets i accessoris necessaris per a la seva correcta execució. El moble s'entrega acabat pintat a taller.

1 Unitat

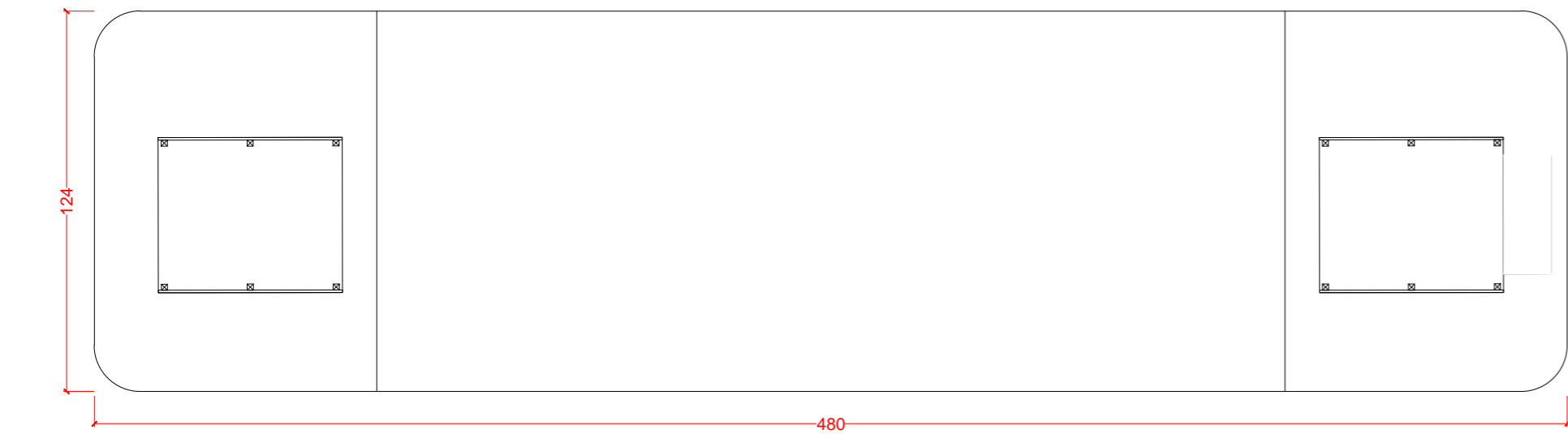


Planta e:1/200

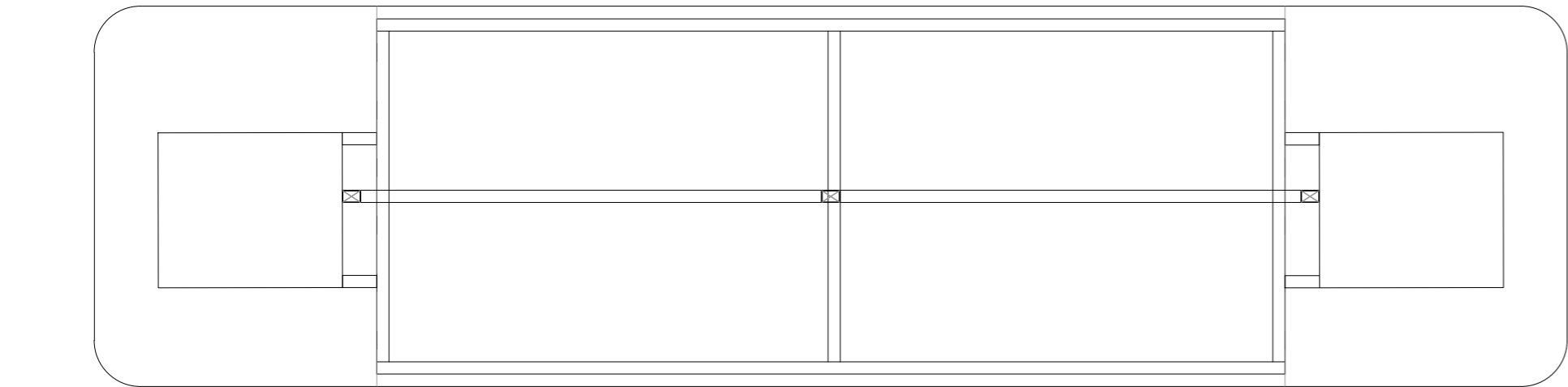


alçat frontal

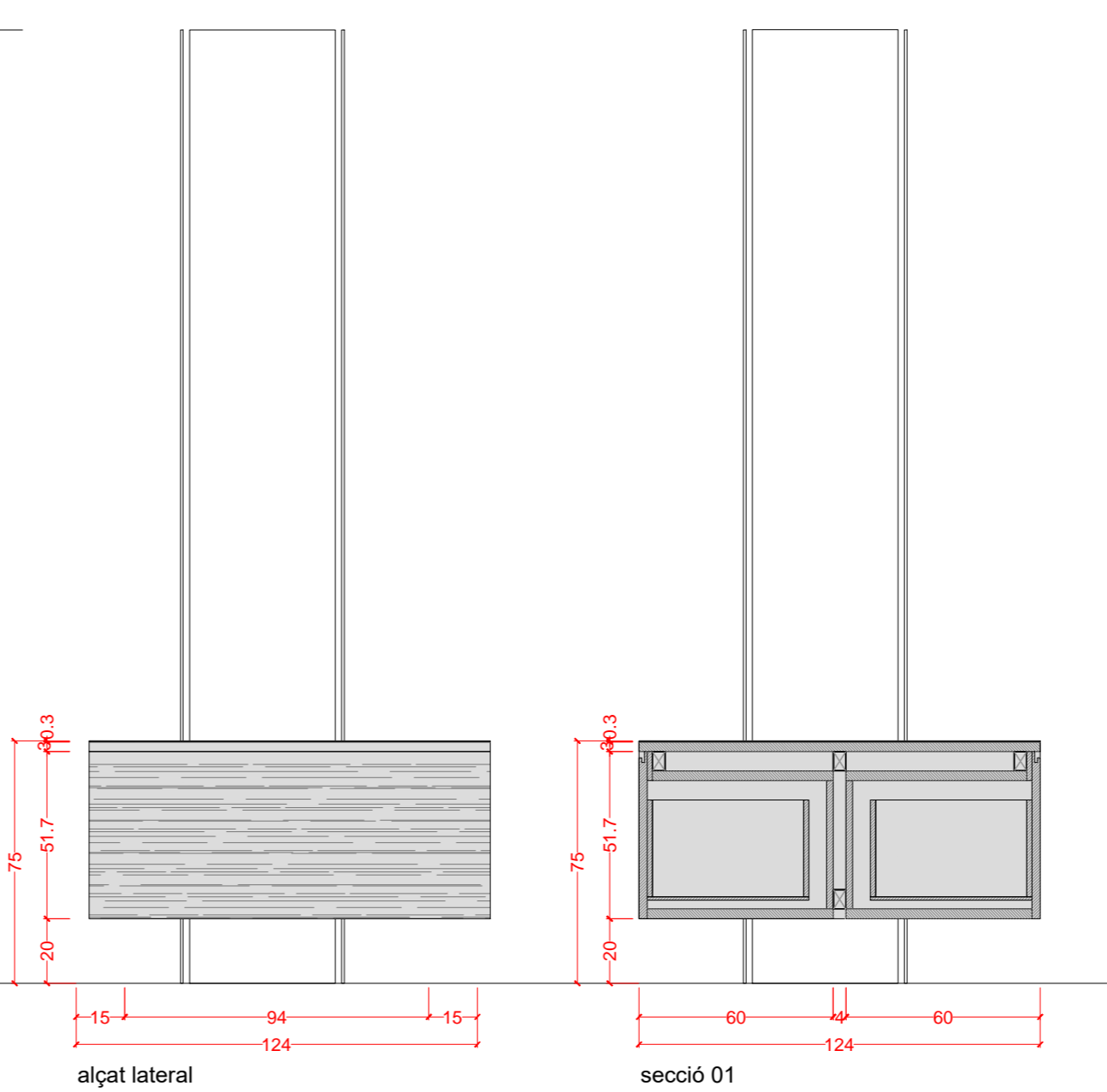
01



planta



estructura suport



alçat lateral

secció 01

#### MD.5.1

Mòdul bucs penjats, de tauler DM rexapat de roure a cara vista, vernís a l'aigua incolor mat, segons mostres.

Taulell de xapa de ferro 3mm lacada al forn, color blanc RAL 9003, sobre taulell de DM.

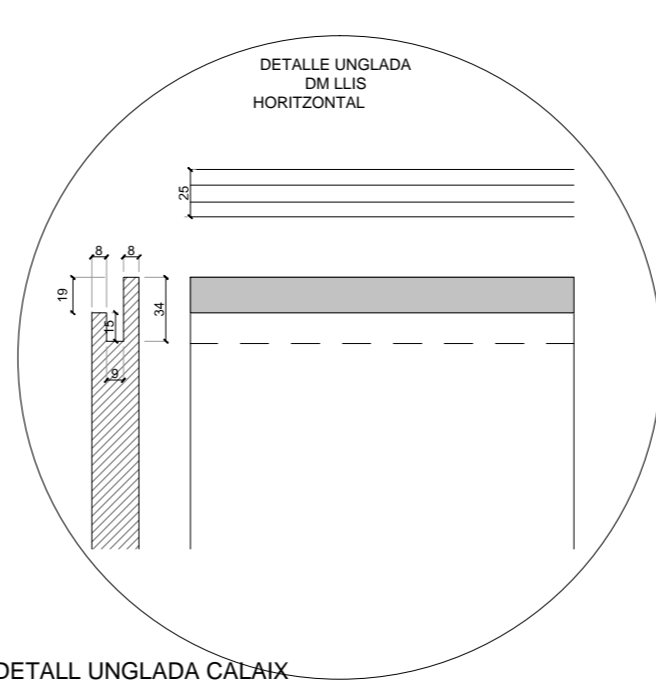
Obertura de calaixos mitjançant unglada, segons detall.

Interior de buc i calaixos de melamina, color segons mostres i indicacions propietat i DF.

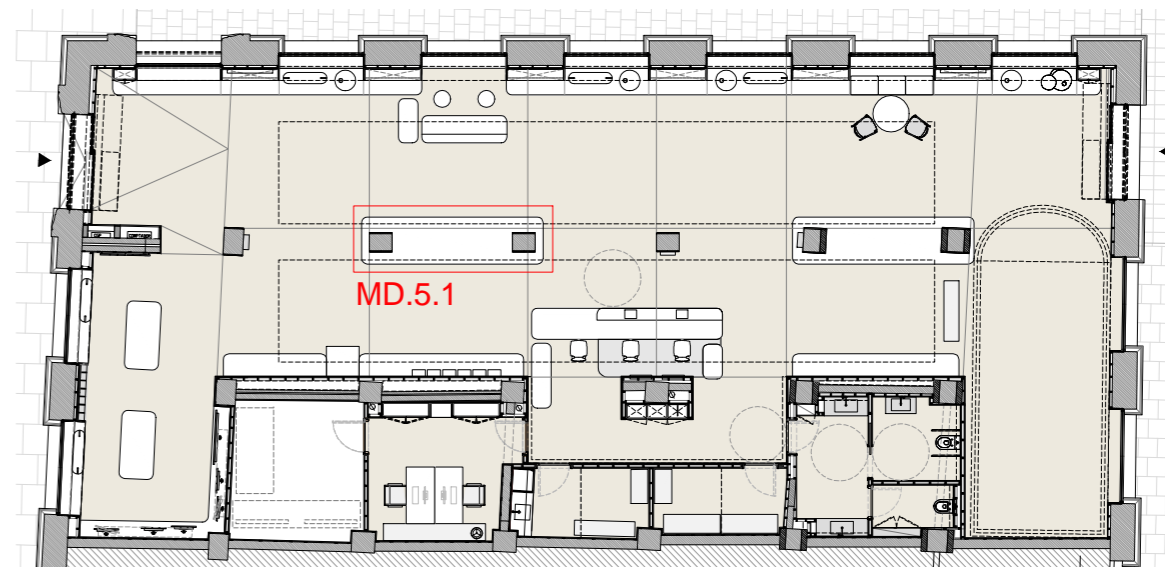
Penjat d'estructura de tub de ferro formant biga entre pilars.

Inclou ferratges, frontisses, manetes, poms, tiradors, guies, coixinets i accessoris necessaris per a la seva correcta execució. El moble s'entrega acabat pintat a taller.

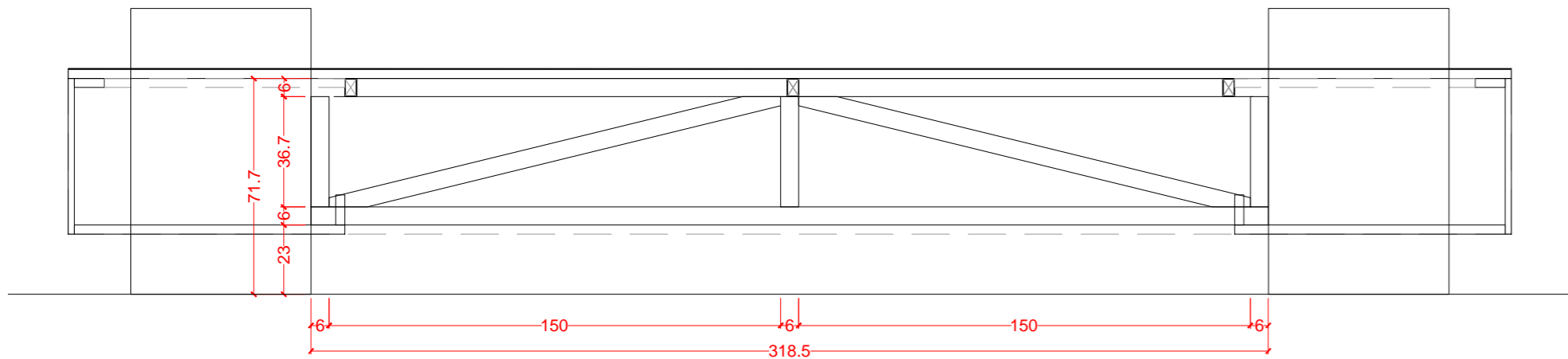
1 Unitat



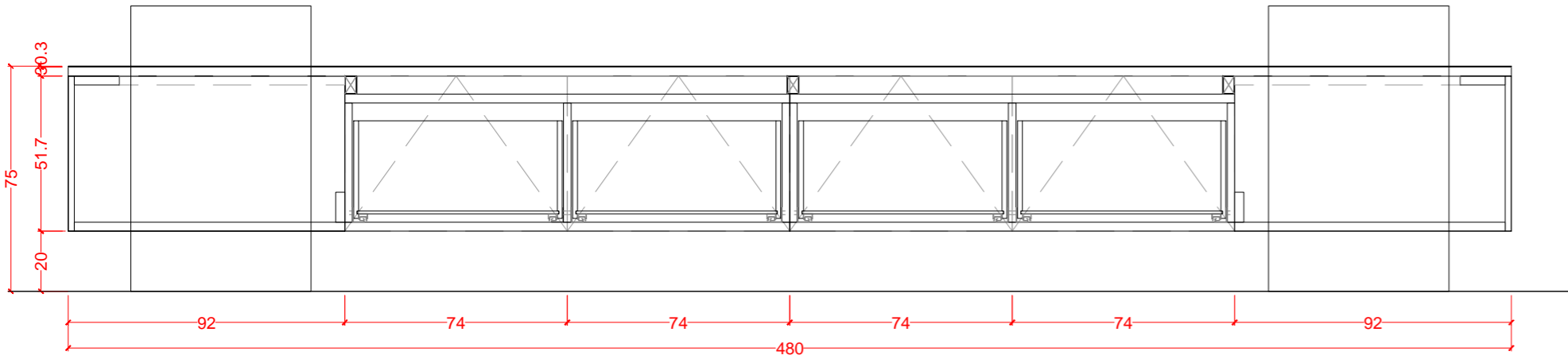
DETALL UNGLADA CALAIX



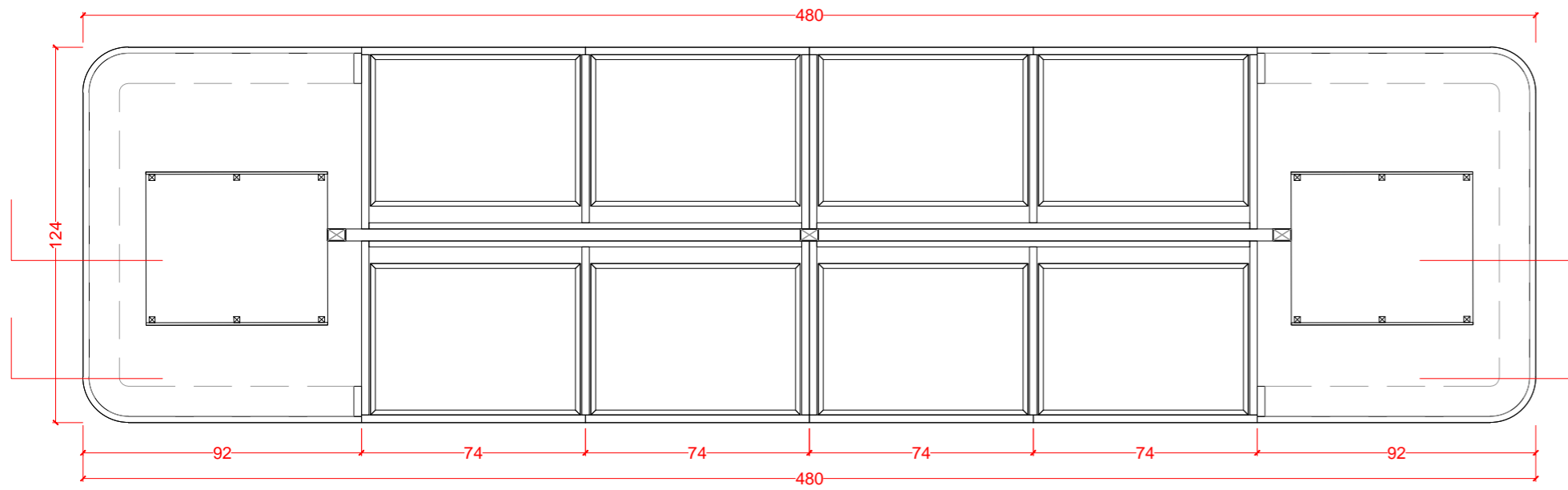
Planta e:1/200



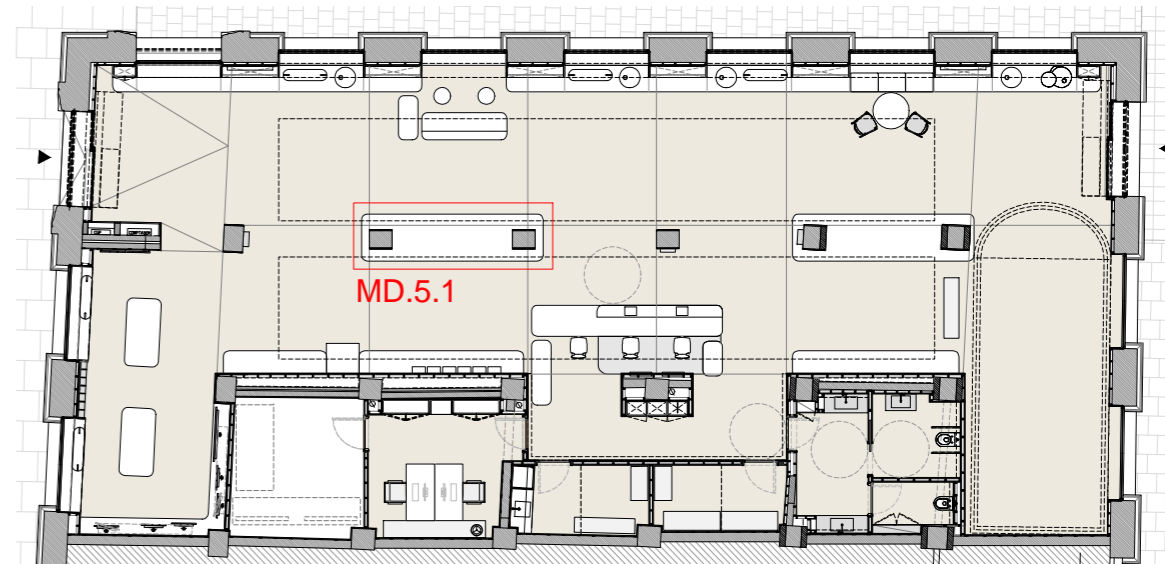
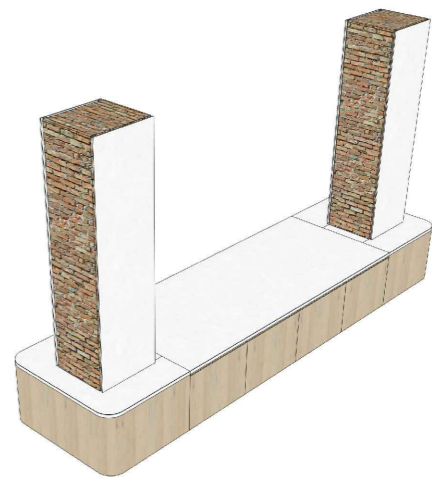
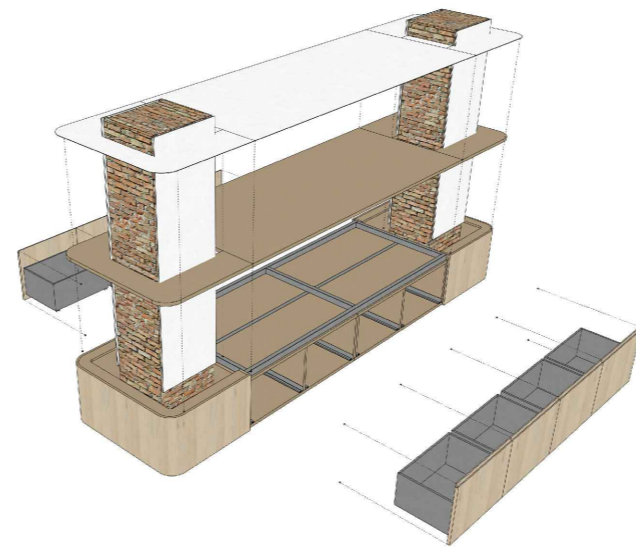
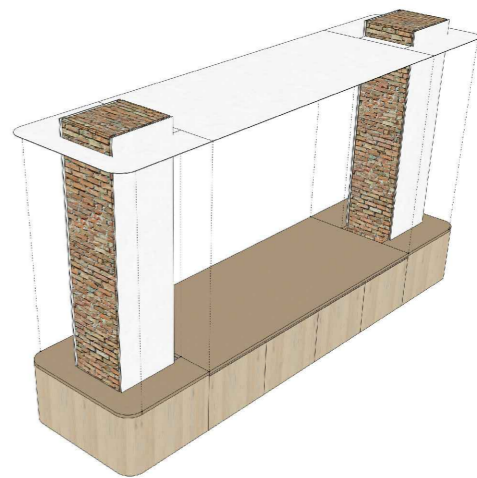
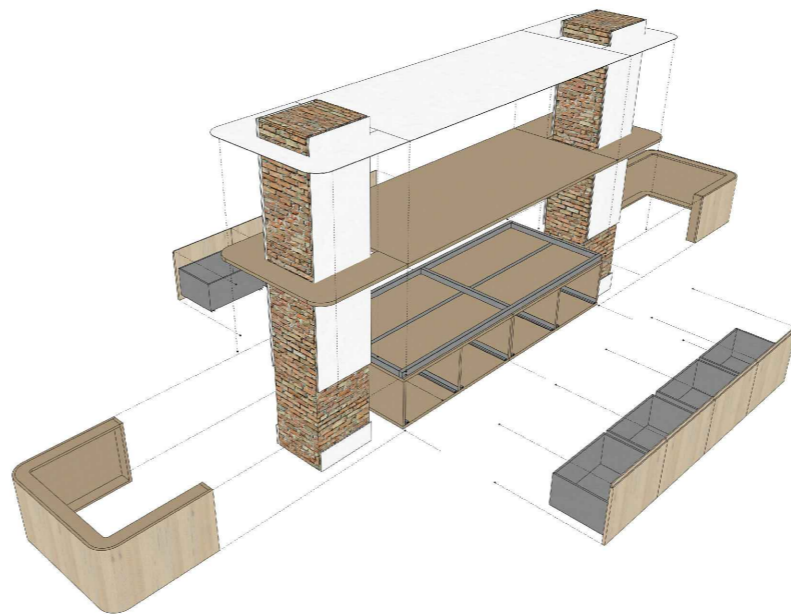
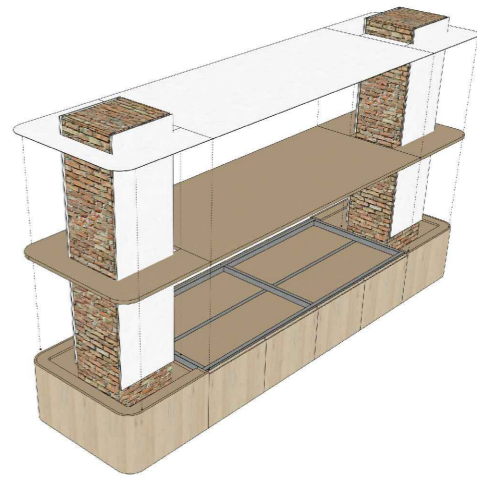
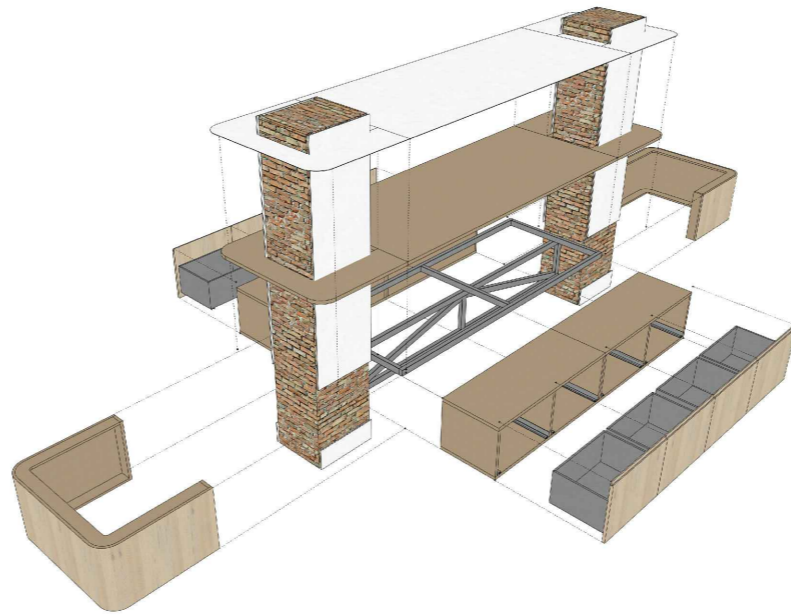
estructura suport



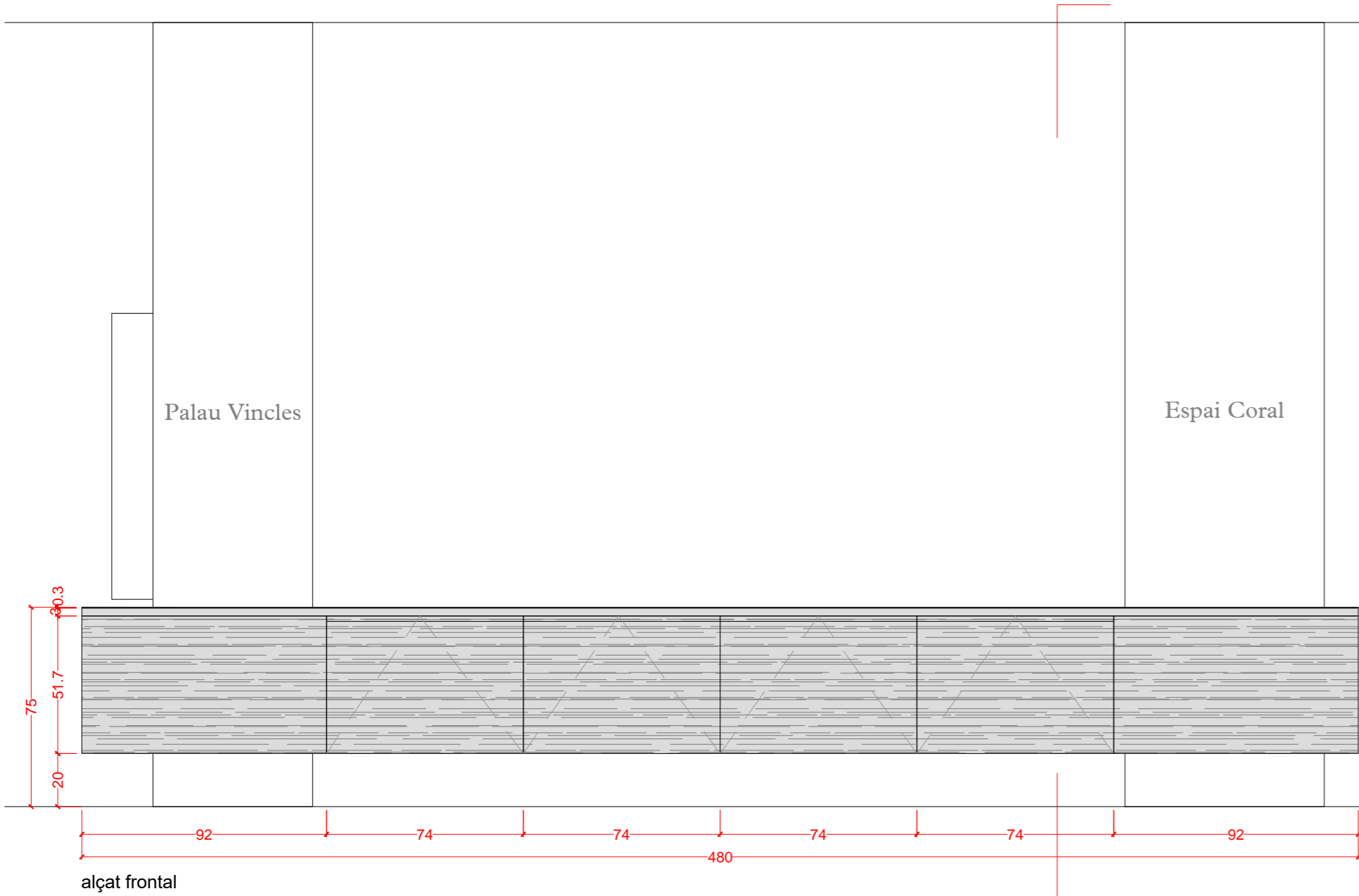
alçat interior



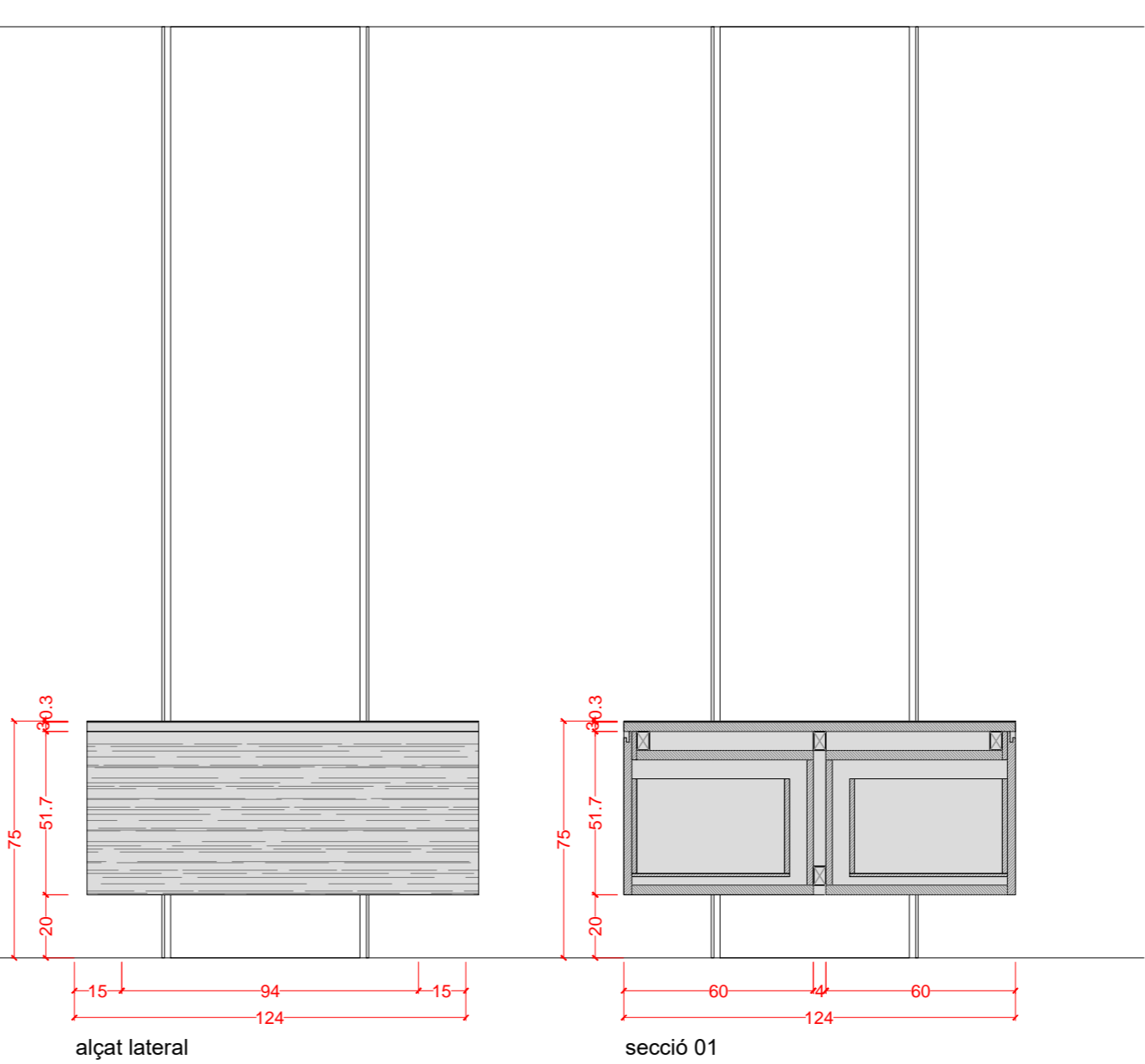
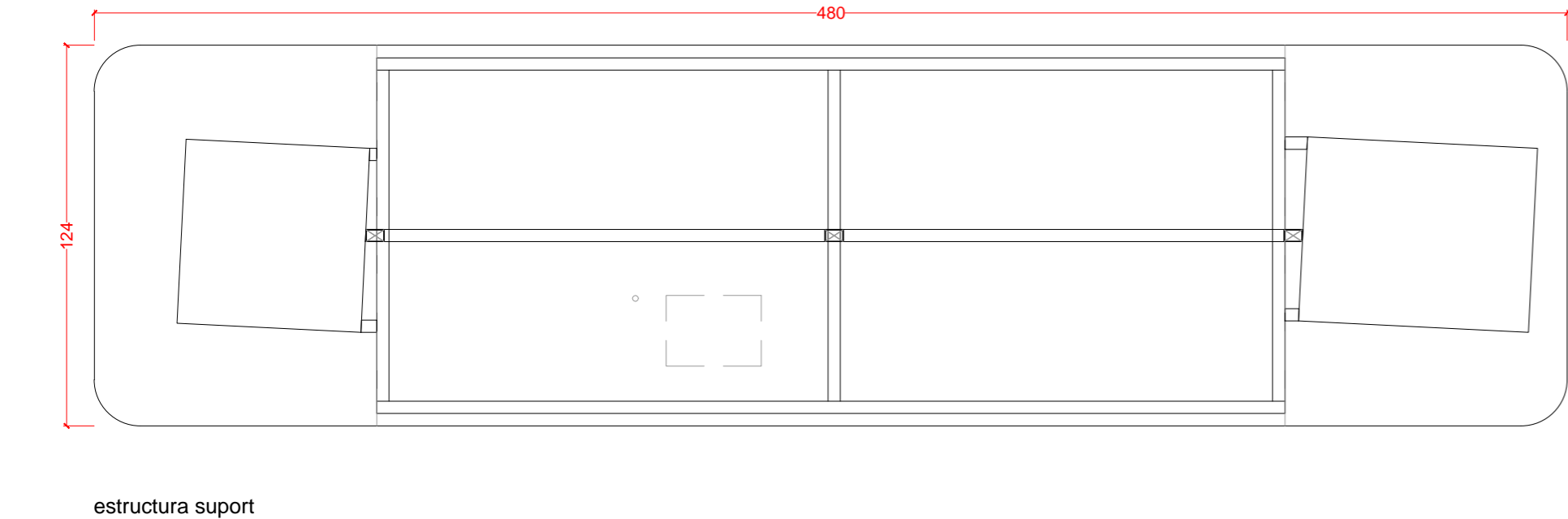
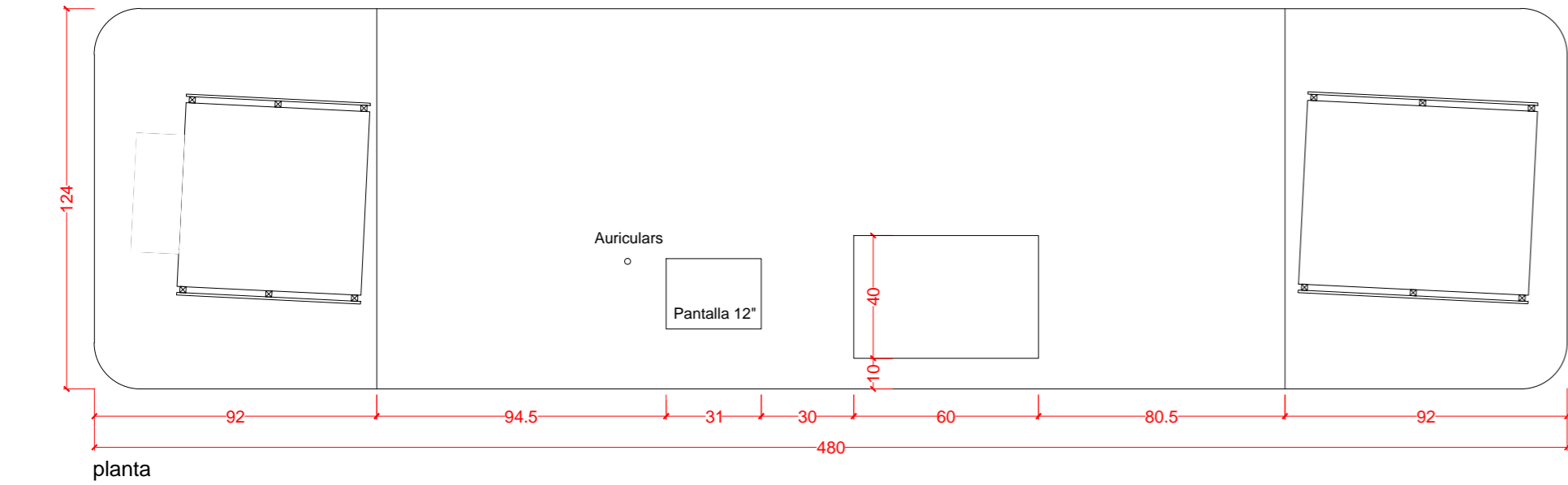
secció horitzontal



Planta e:1/200



01



secció 01

#### MD.5.2

Moble a coordinar amb projecte expositiu.

Mòdul bucs penjats, de tauler DM rexapat de roure a cara vista, vernís a l'aigua incolor mat, segons mostres.

Taulell de xapa de ferro 3mm lacada al forn, color blanc RAL 9003, sobre taulell de DM. Inclou perforacions necessàries.

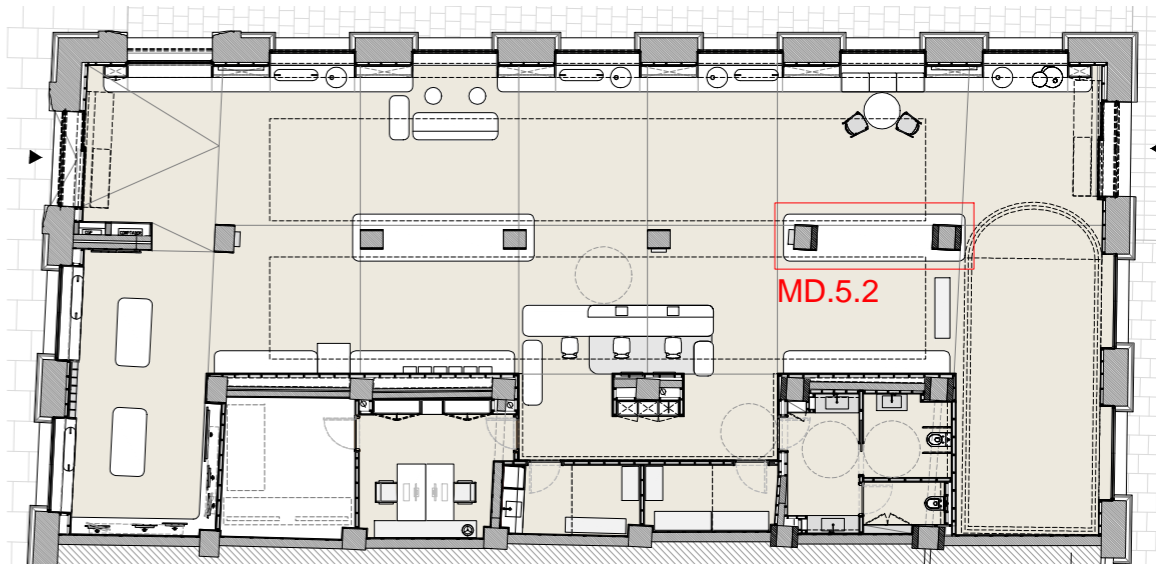
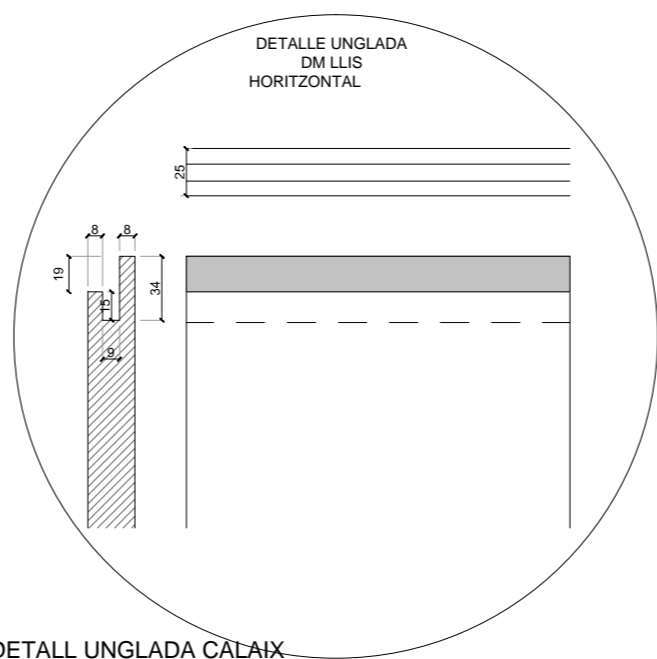
Obertura de calaixos mitjançant ungla, segons detall.

Interior de buc i calaixos de melamina, color segons mostres i indicacions propietat i DF.

Penjat d'estructura de tub de ferro formant biga entre pilars.

Inclou ferratges, frontisses, manetes, poms, tiradors, guies, coixinets i accessoris necessaris per a la seva correcta execució. El moble s'entrega acabat pintat a taller.

1 Unitat



P. Libano S.L. interiorismo

Carrer de la Canuda, 17, ppal 2º 08002 Barcelona

Tel: 93 216 00 89 e-mail: plior@plibano.com

PROJECTE

PROJECTE  
EJECUTIU  
INTERIORISME  
PORTA PALAU

ADREÇA

VIA LAIETANA, 54  
BAIXOS 1 - 2  
08003, BARCELONA

PLÀNOL

DETAILLS

MD.5.2 - EXPOSITOR  
BOTIGA

DATA  
DESEMBRE 2024

ESCALA

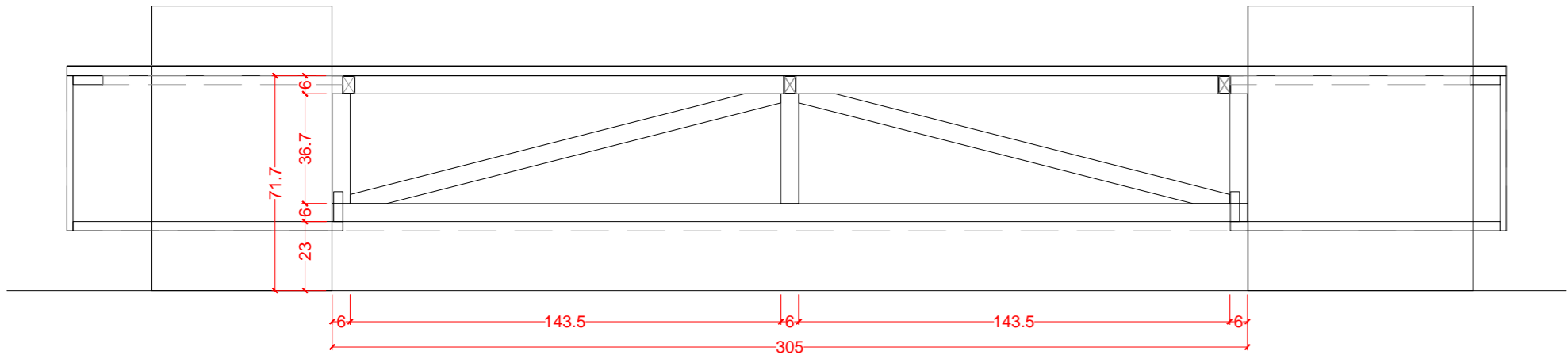
1:20

ARCHIVO

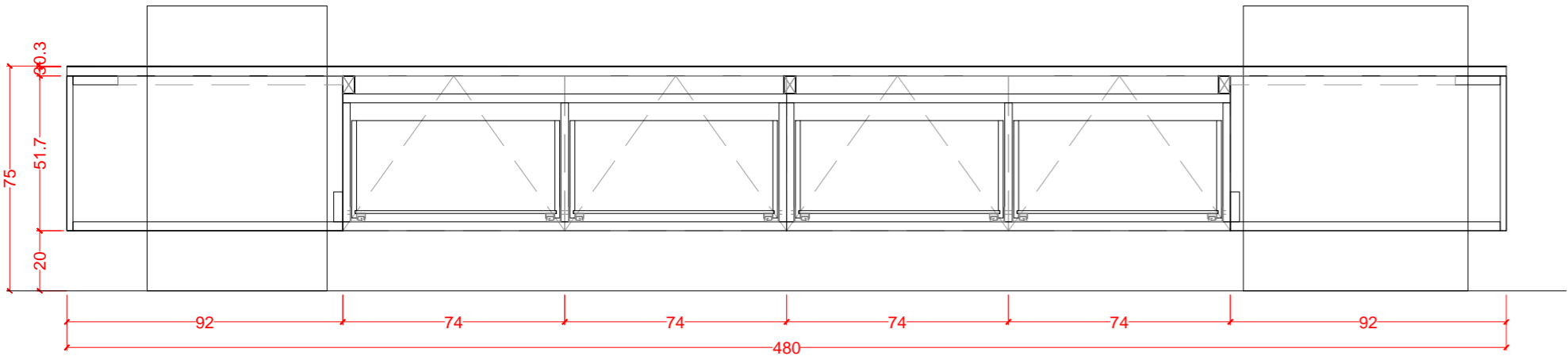
Projectes\Palau

Nº DE PLÀNOL

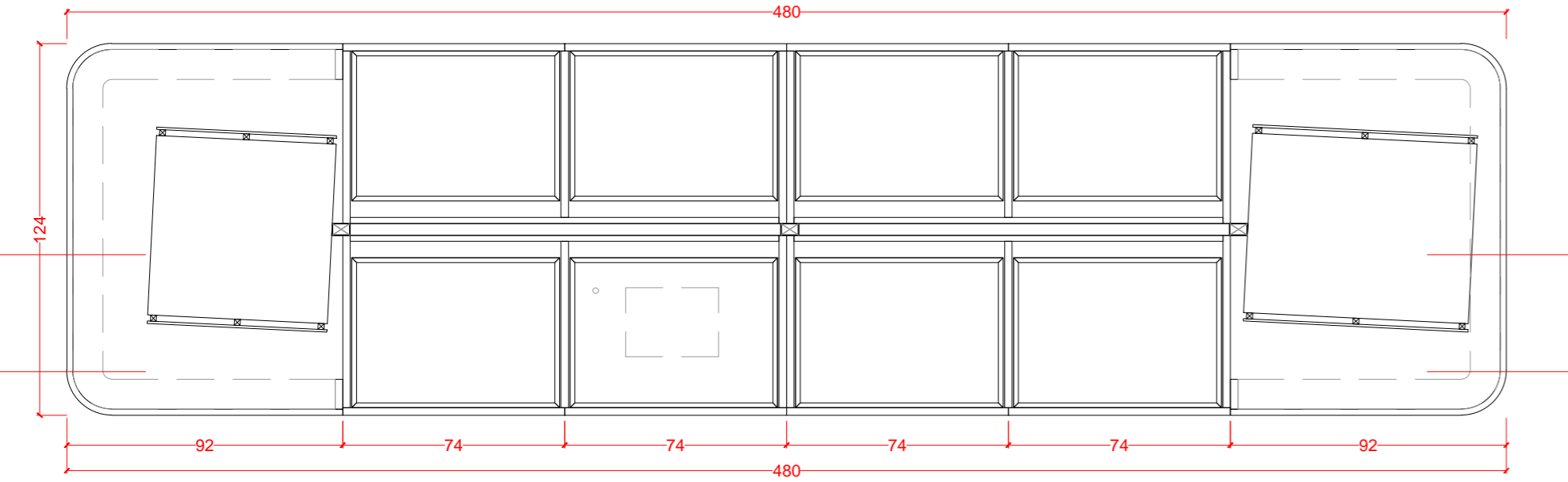
D.05.2.1



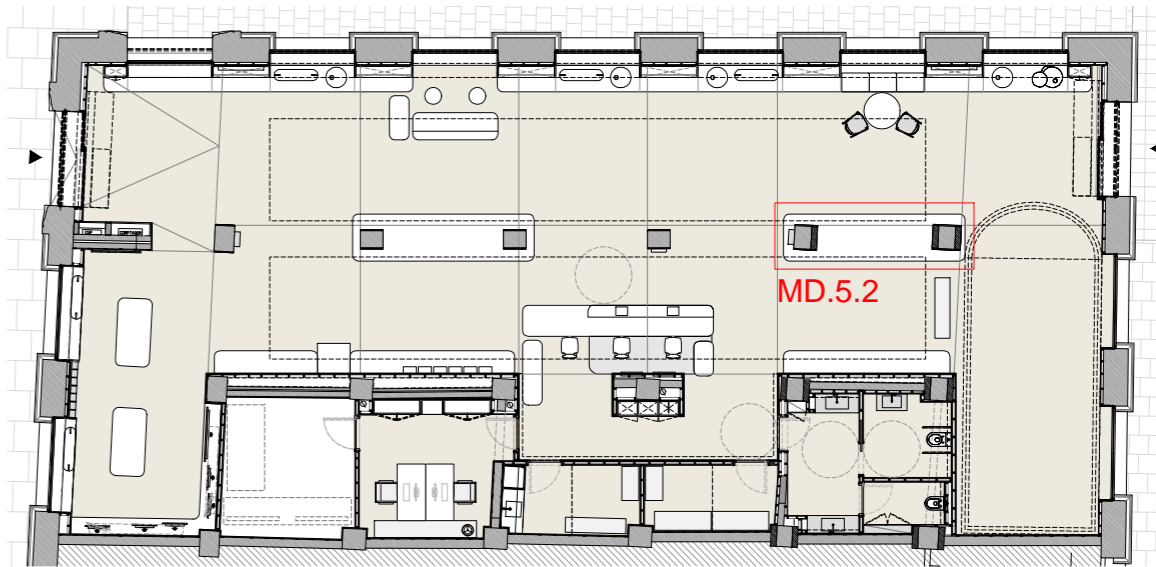
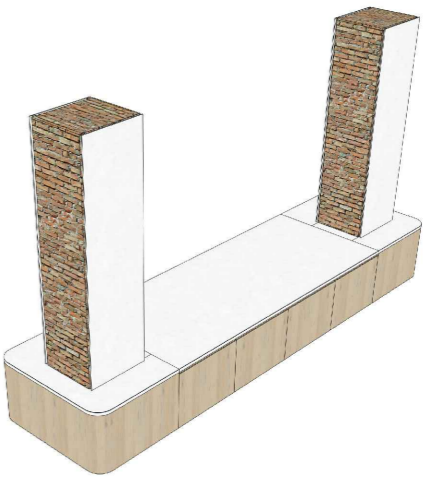
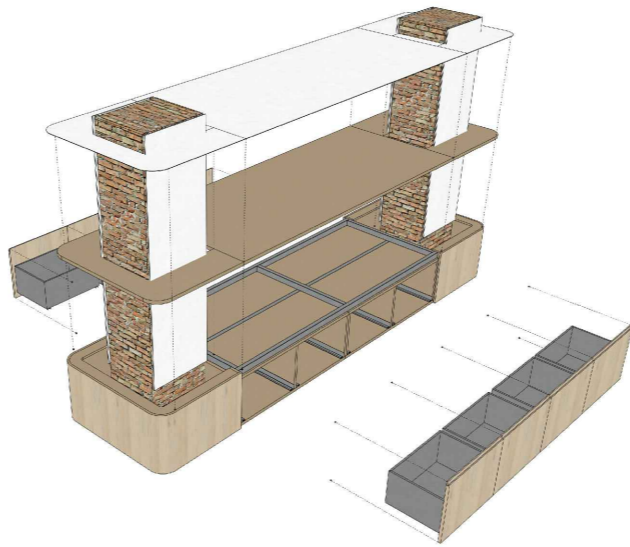
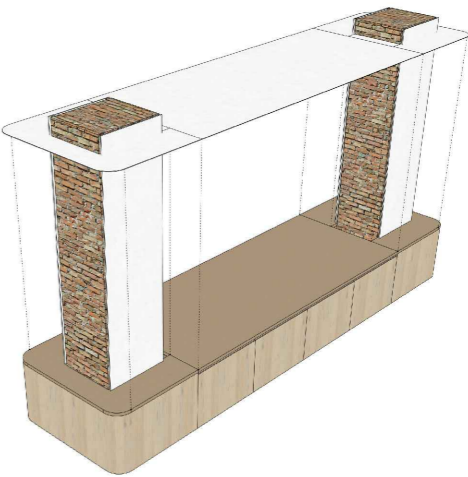
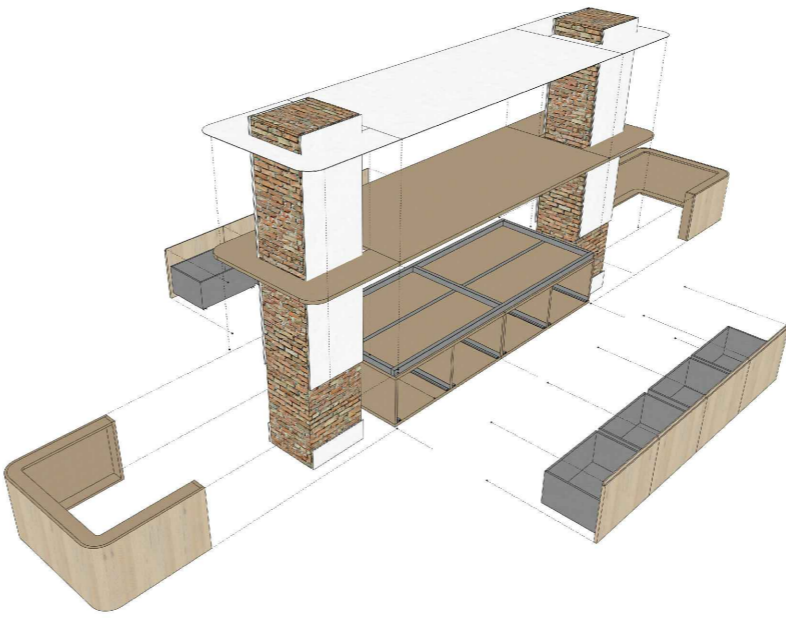
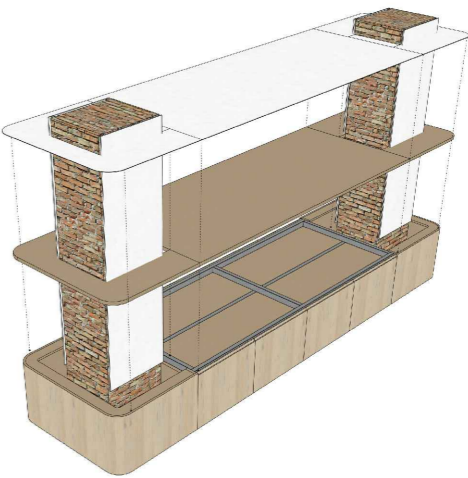
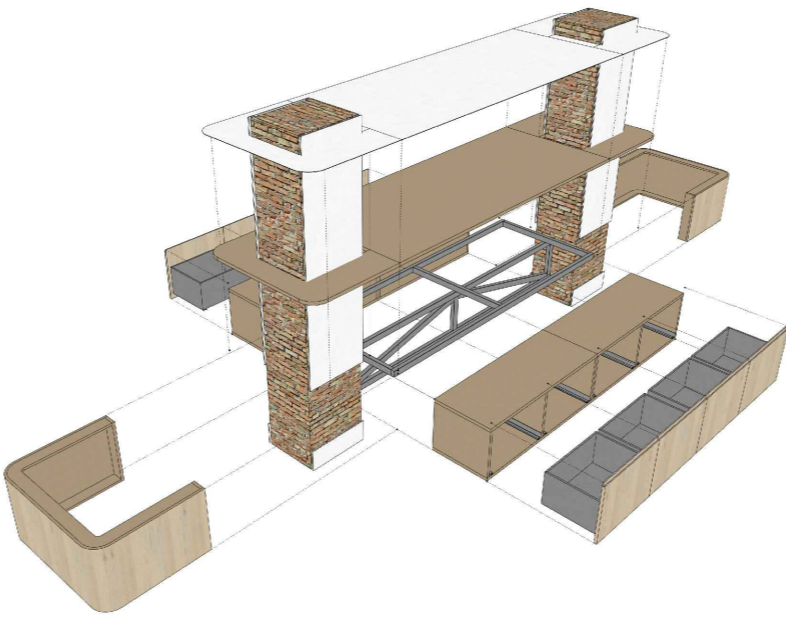
estructura suport



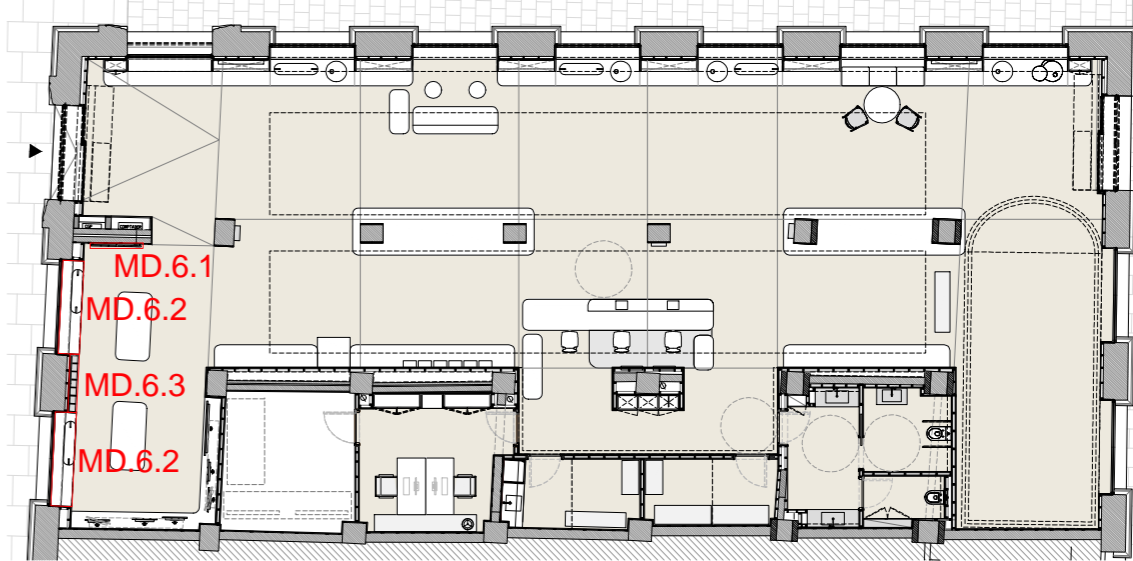
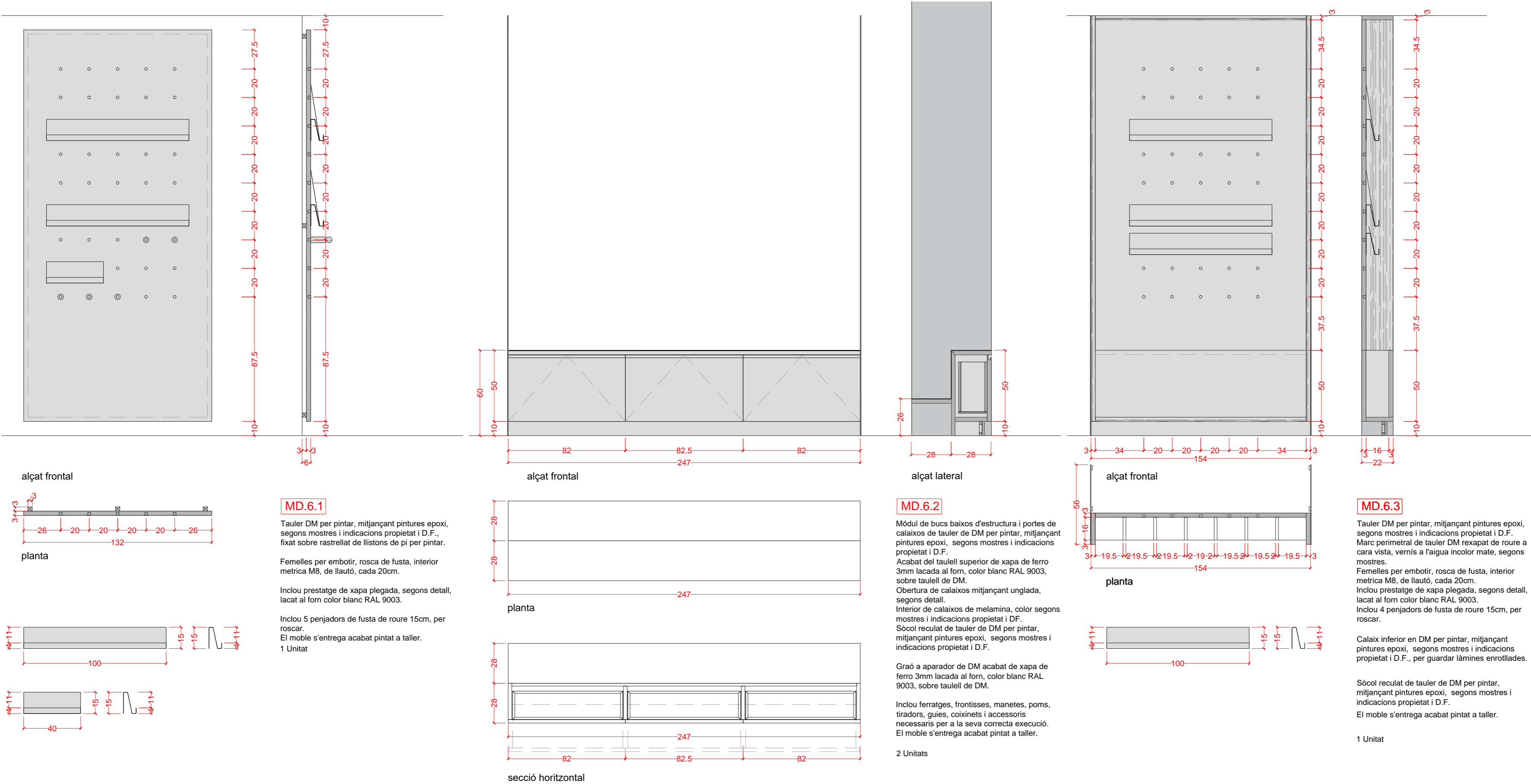
alçat interior



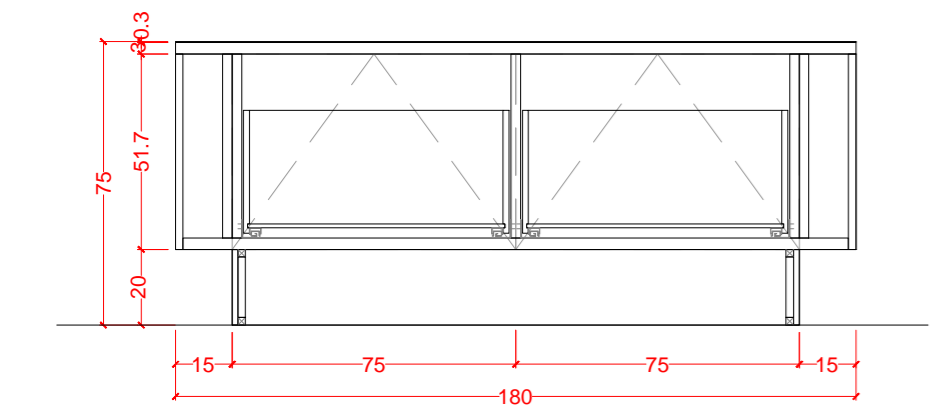
secció horitzontal



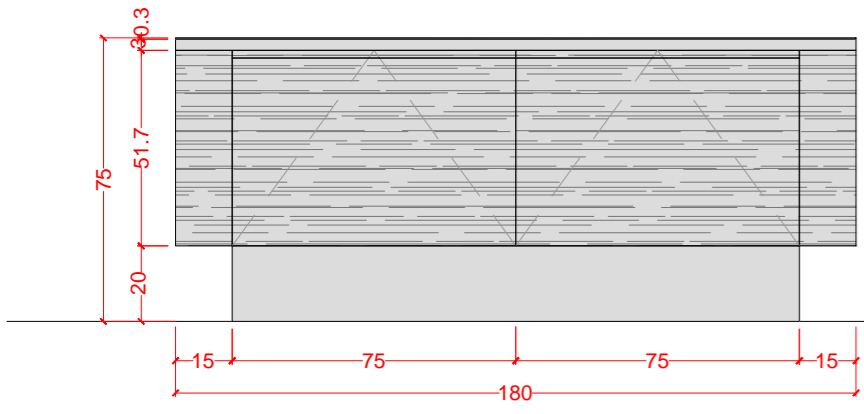
Planta e:1/200



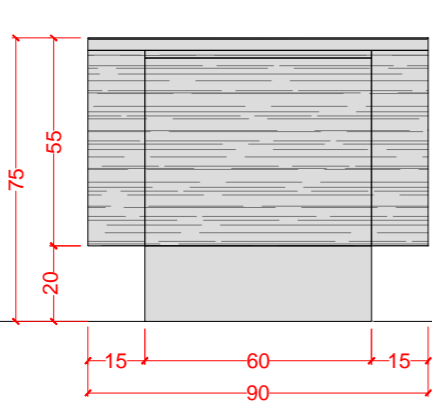
Planta e:1/200



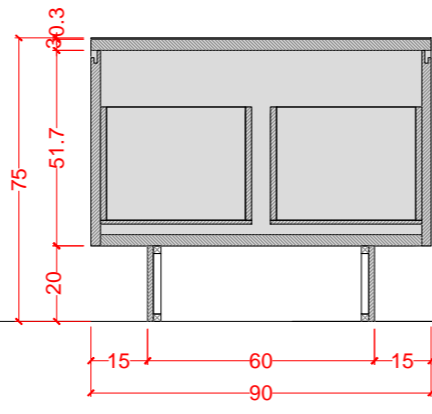
alçat interior



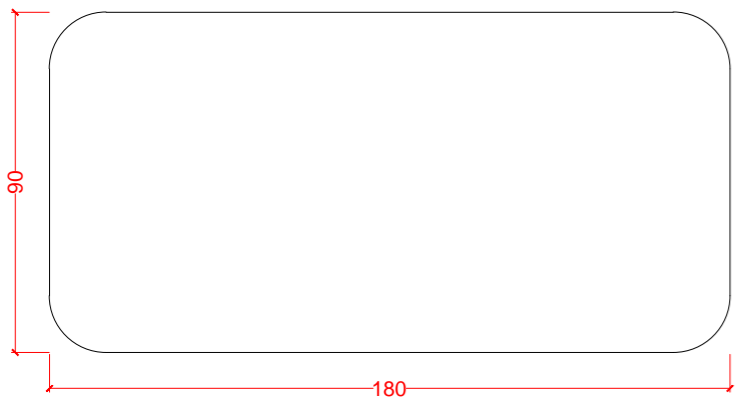
alçat frontal



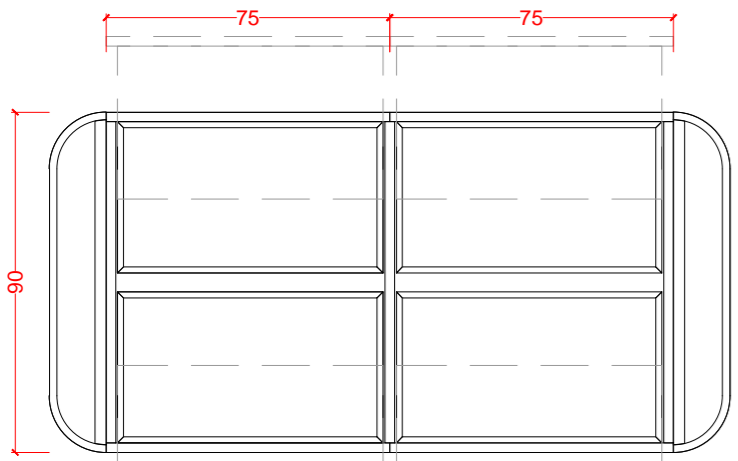
alçat lateral



secció



planta



secció horitzontal

MD.7

Mòdul de bucs de tauler DM rexpapat de roure a cara vista, vernís a l'aigua incolor mat, segons mostres.

Taulell superior de xapa de ferro 3mm lacada al forn, color blanc RAL 9003, sobre taulell de DM.

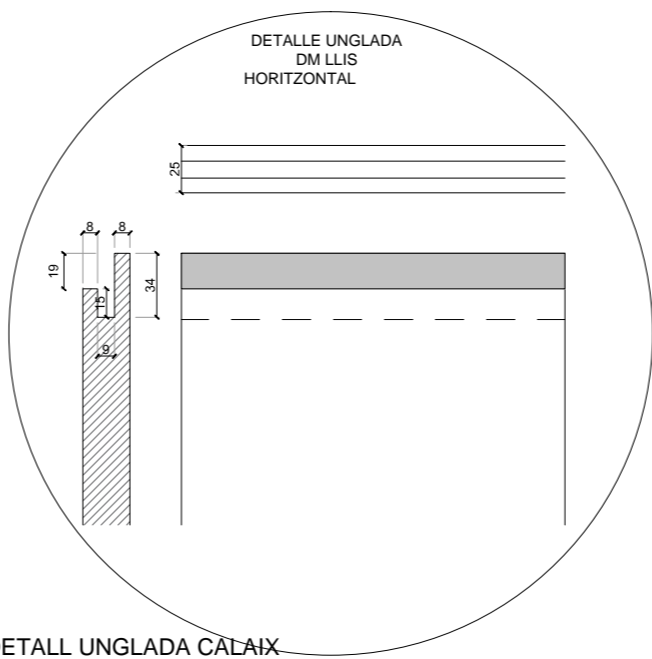
Obertura de calaixos mitjançant unglada, segons detall.

Interior de buc i calaixos de melamina, color segons mostres i indicacions propietat i D.F.

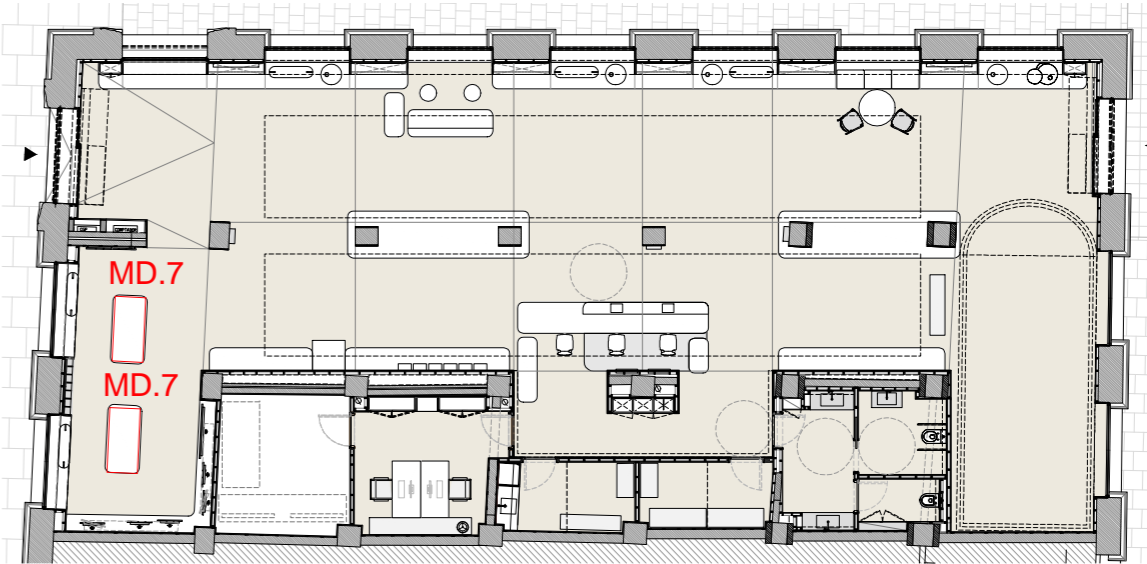
Sòcol reulat de tauler de DM per pintar, mitjançant pintures epoxi, segons mostres i indicacions propietat i D.F.

Inclou ferratges, frontisses, manetes, poms, tiradors, guies, coixinets i accessoris necessaris per a la seva correcta execució. El moble s'entrega acabat pintat a taller.

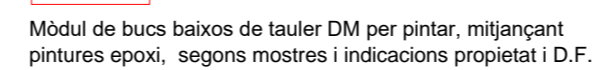
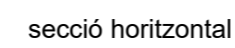
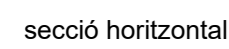
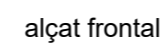
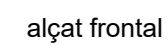
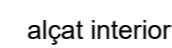
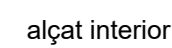
2 Unitats



DETALL UNGLADA CALAIX



Planta e:1/200



Taulell superior de xapa de ferro 3mm lacada al forn, color blanc RAL 9003, sobre taulell de DM.

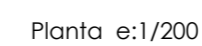
Obertura de calaixos mitjançant unglada, segons detall.

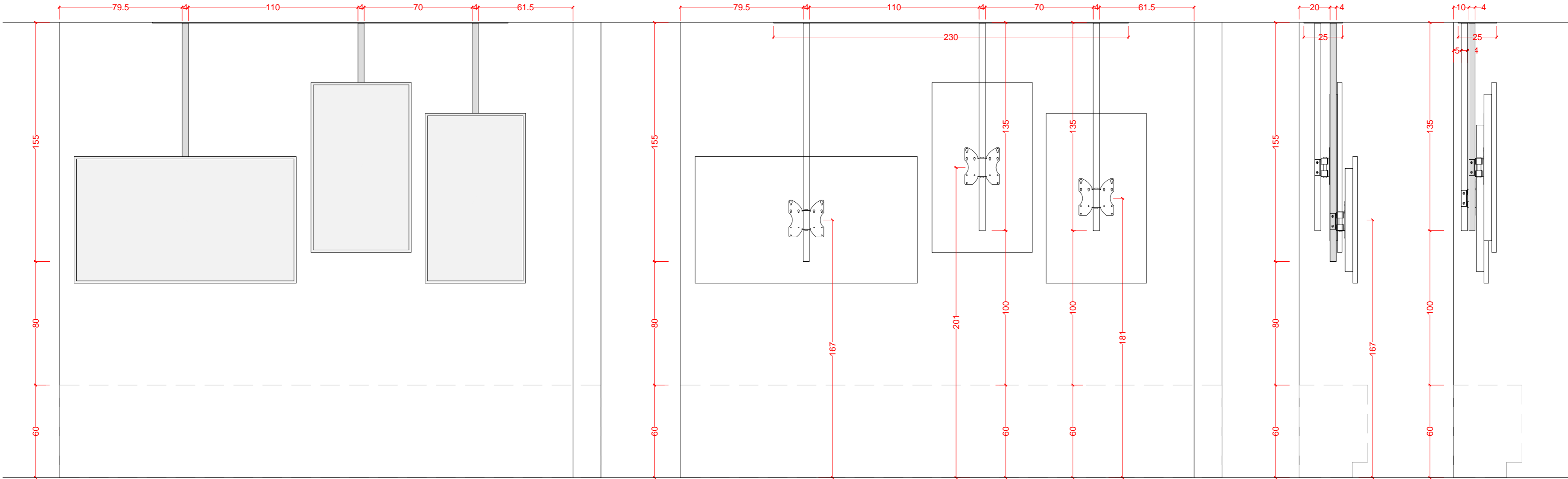
Interior de buc i calaixos de melamina, color segons mostres i indicacions propietat i DF.

Sòcol reculat de tauler de DM per pintar, mitjançant pintures epoxi, segons mostres i indicacions propietat i D.F.

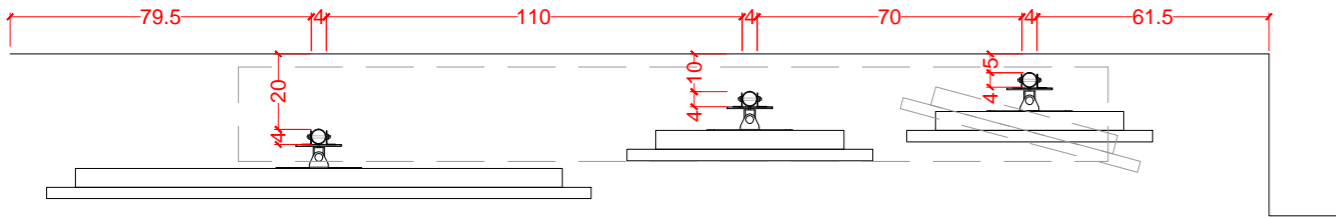
Inclou ferratges, frontisses, manetes, poms, tiradors, guies, coixinets i accessoris necessaris per a la seva correcta execució. El moble s'entrega acabat pintat a taller.

1 Unitat





alçat frontal



secció horitzontal

alçat estructura de suport

#### MD.8.2

Suport monitors audiovisuals.

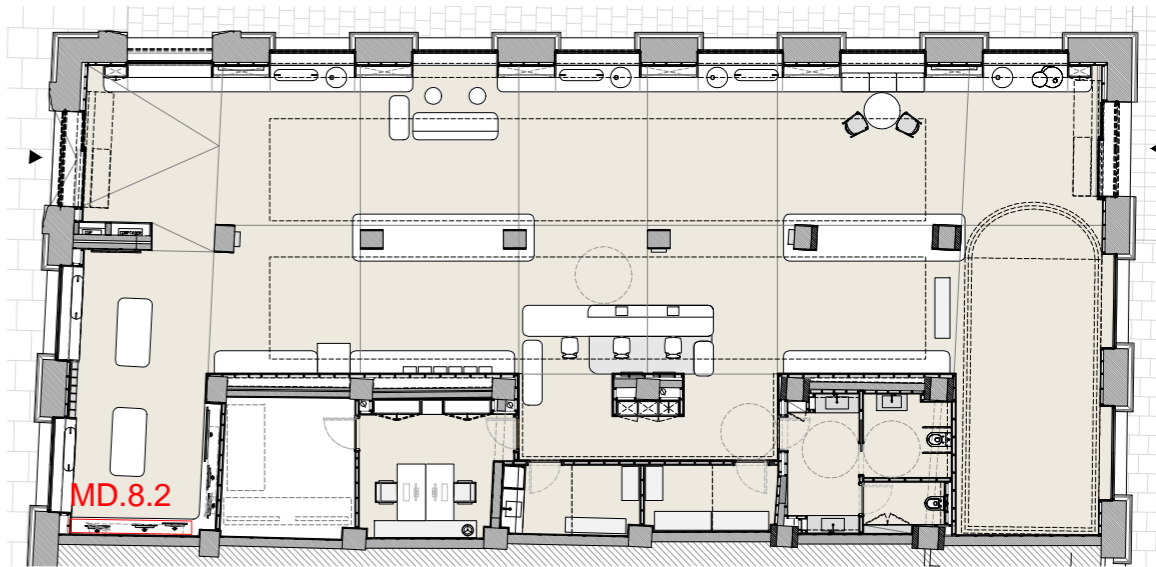
Format per estructura portant de tubular d'acer per pintar Ø40.2 , fixat a sostre mitjançant placa de repartiment soldada. Preveure reforços necessaris a fals sostre.

Inclou placa fixada mitjançant cargols a tub per cargolar suport monitors audiovisuals (model a definir). El moble s'entrega acabat pintat a taller.

1 Unitat

secció 01

secció 02



Planta e:1/200

P. Libano S.L. Interiorismo

Carrer de la Canuda, 17, ppa 2º 08002 Barcelona

Tel: 93 216 00 89

e-mail: plior@plibano.com

PROJECTE

EJECUTIU

INTERIORISME

PORTA PALAU

ADREÇA

VIA LAIETANA, 54

BAIXOS 1 - 2

08003, BARCELONA

PLÀNOL

DETAILLS

MD.8.2- EXPOSITOR

BOTIGA

DATA

DESEMBRE 2024

ESCALA

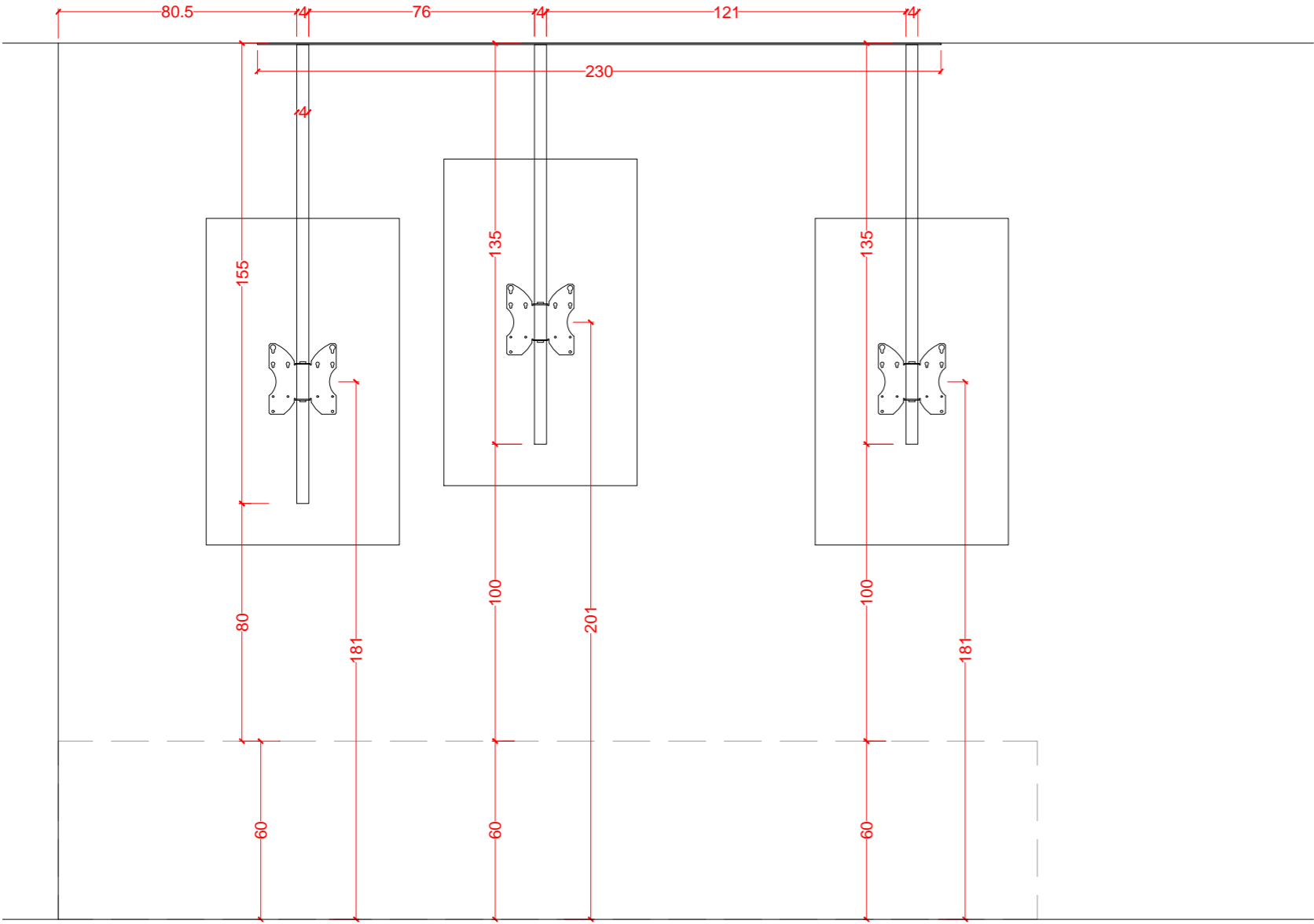
1:20

ARCHIVO

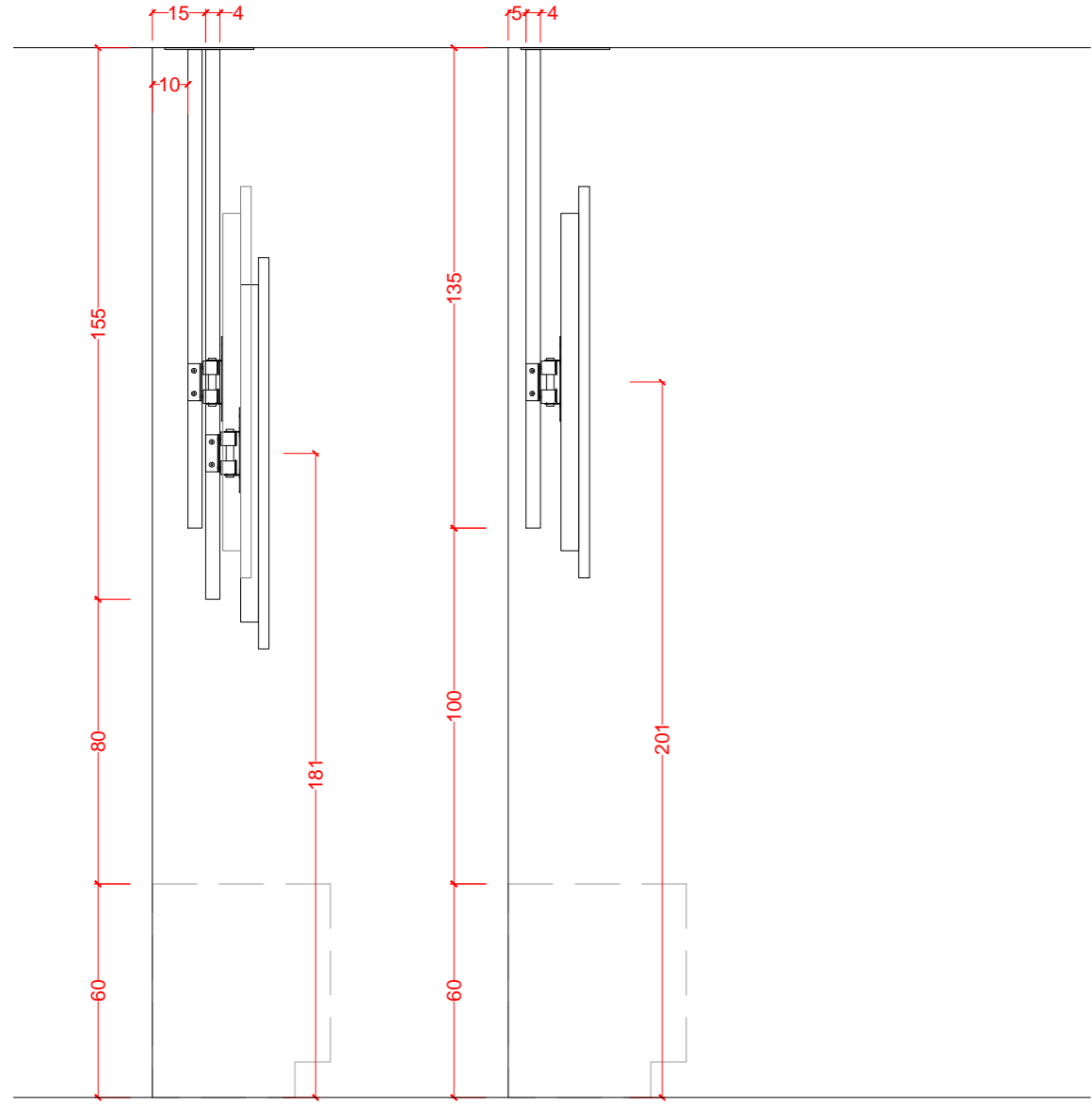
Projectes\Palau

Nº DE PLÀNOL

D.08.2

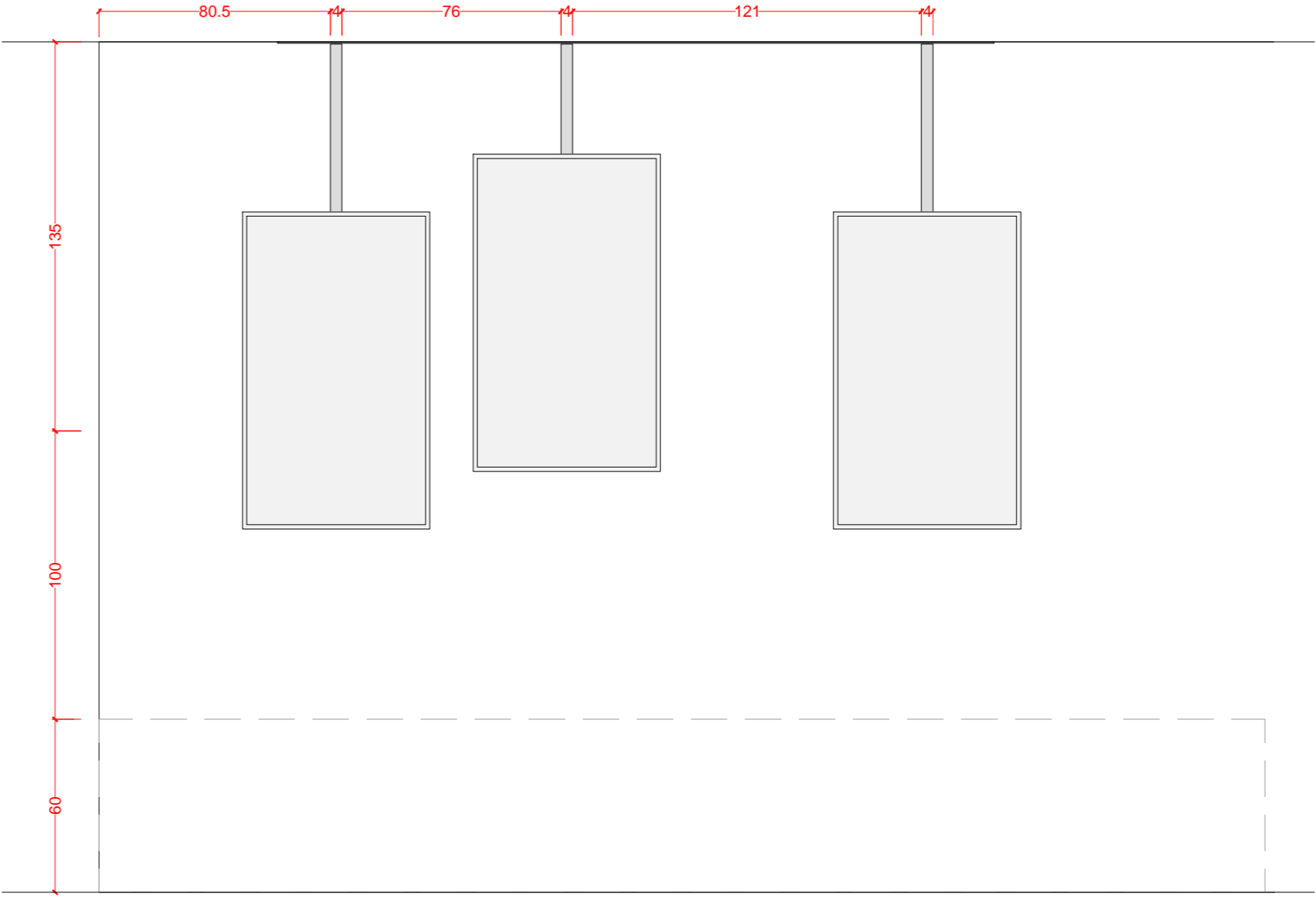


alçat estructura de suport

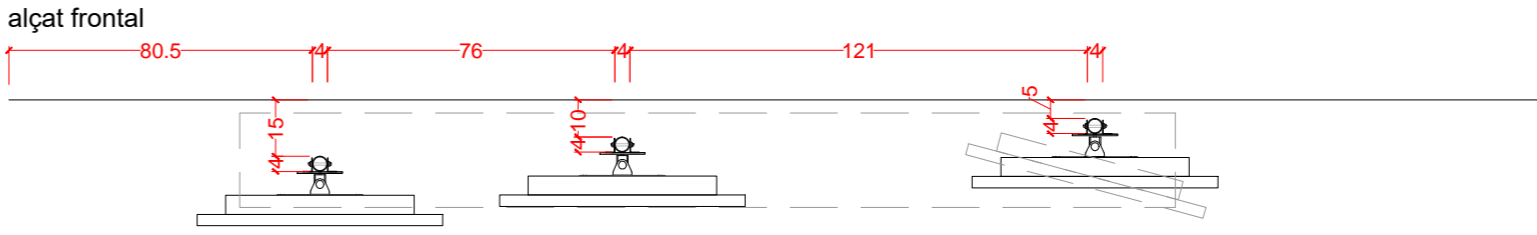


secció 01

secció 02



alçat frontal



secció horitzontal

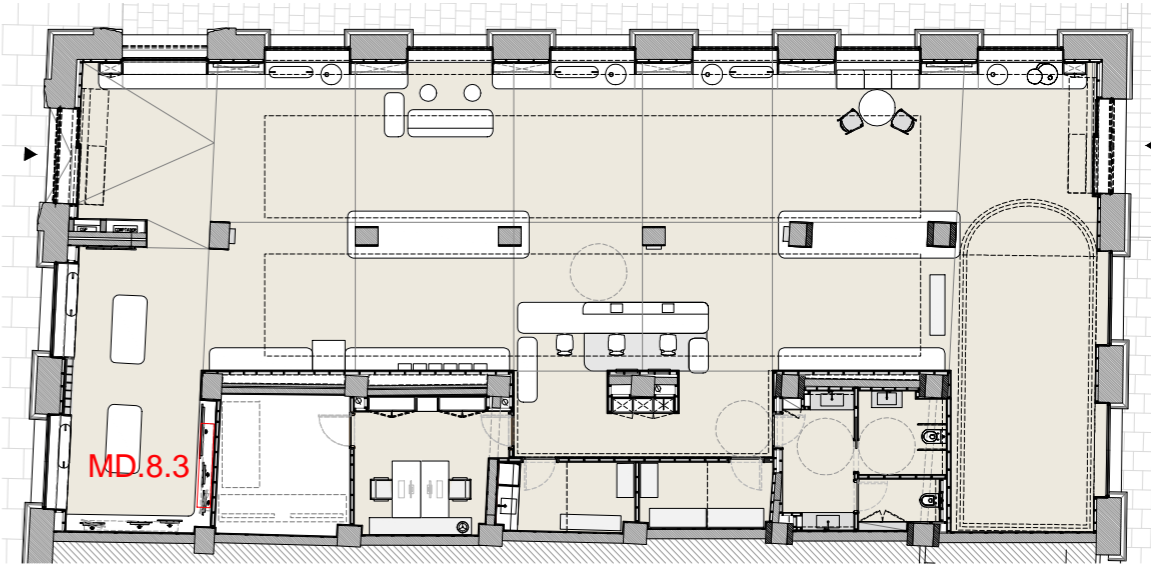
MD.8.3

Suport monitors audiovisuals.

Format per estructura portant de tubular d'acer per pintar Ø40.2 , fixat a sostre mitjançant placa de repartiment soldada. Preveure reforços necessaris a fals sostre.

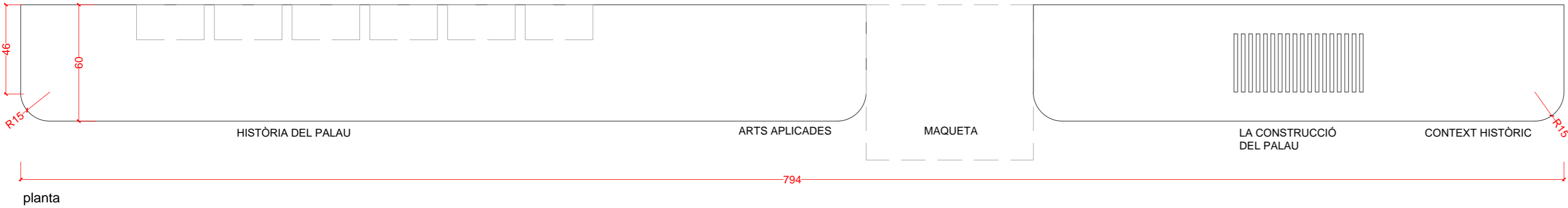
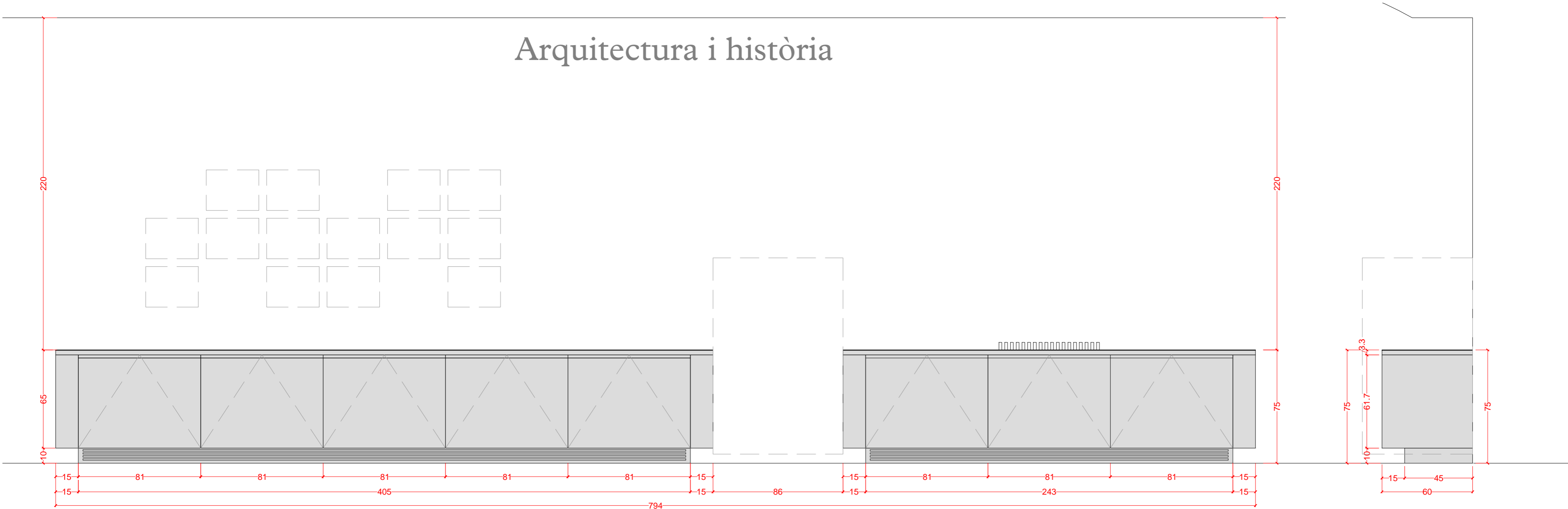
Inclou placa fixada mitjançant cargols a tub per cargolar suport monitors audiovisuals (model a definir). El moble s'entrega acabat pintat a taller.

1 Unitat



Planta e:1/200

Arquitectura i història



MD.9.1

Moble a coordinar amb projecte expositiu.

Mòdul de bucs de tauler DM per pintar, mitjançant pintures epoxi, segons mostres i indicacions propietat i D.F.

Tauler superior de xapa de ferro 3mm lacada al forn, color blanc RAL 9003 sobre taulell de DM. Inclou perforacions necessàries.

Obertura de calaixos mitjançant unglada, segons detall.

Interior de buc i calaixos de melamina, color segons mostres i indicacions propietat i DF.

Sòcol reculat de tauler de DM per pintar, mitjançant pintures epoxi, segons mostres i indicacions propietat i D.F., ranurat per permetre el retorn de l'aire condicionat. Comprovar mides totals amb projecte d'instal·lacions.

Inclou ferratges, frontisses, manetes, poms, tiradors, guies, coixinets i accessoris necessaris per a la seva correcta execució. El moble s'entrega acabat pintat a taller.

1 Unitat

P. Libano S.L. interiorismo  
Carrer de la Canuda, 17, pda 2º 08002 Barcelona  
Tel.: 93 216 00 89 e-mail: plior@plibano.com

PROJECTE  
PROJECTE  
EJECUTIU  
INTERIORISME  
PORTA PALAU

ADREÇA  
VIA LAIETANA, 54  
BAIXOS 1 - 2  
08003, BARCELONA

PLÀNOL  
DETALLS

MD.9.1- EXPOSITOR  
BOTIGA

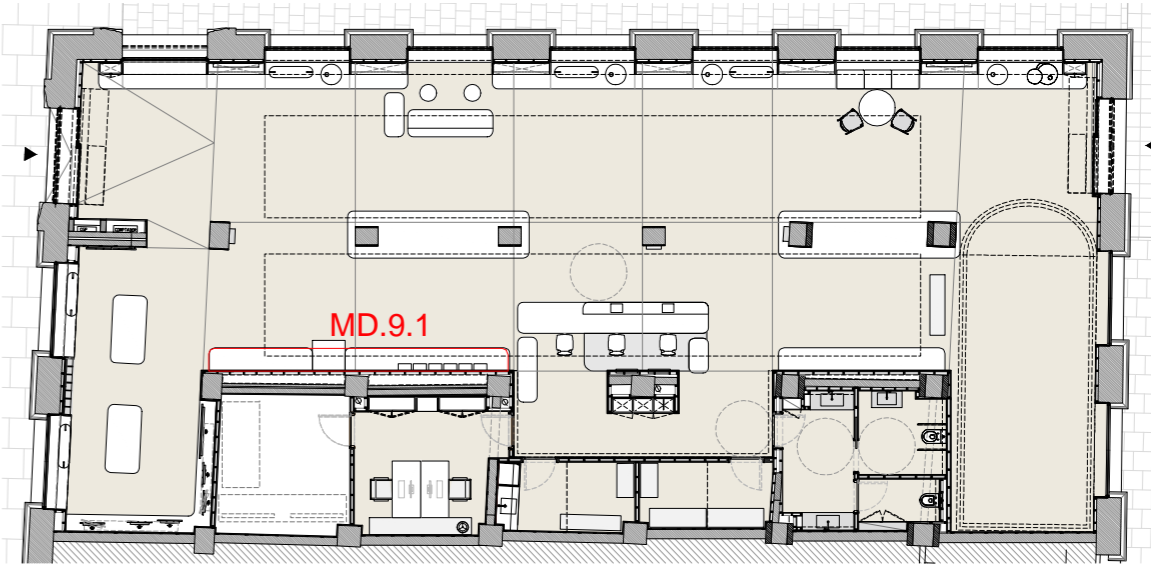
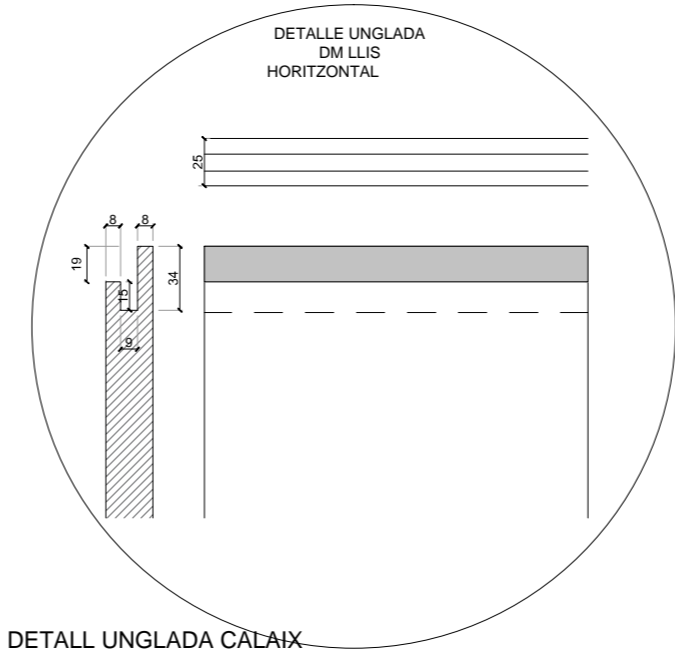
DATA  
DESEMBRE 2024

ESCALA  
1:20

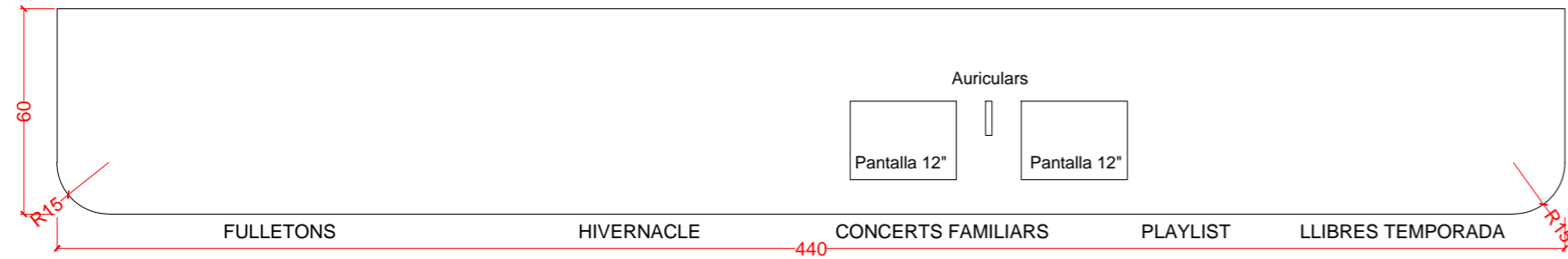
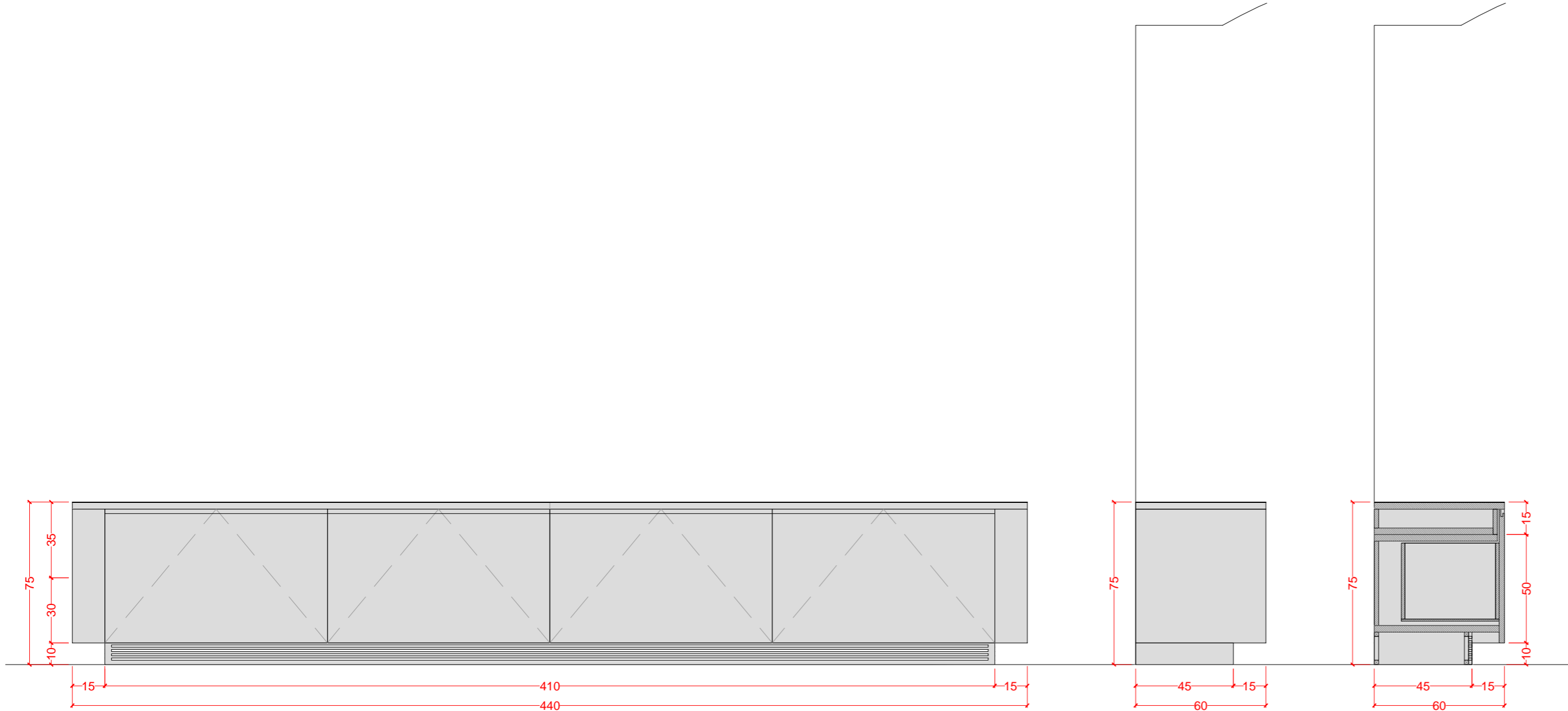
ARCHIVO  
Projectes\Palau

Nº DE PLÀNOL

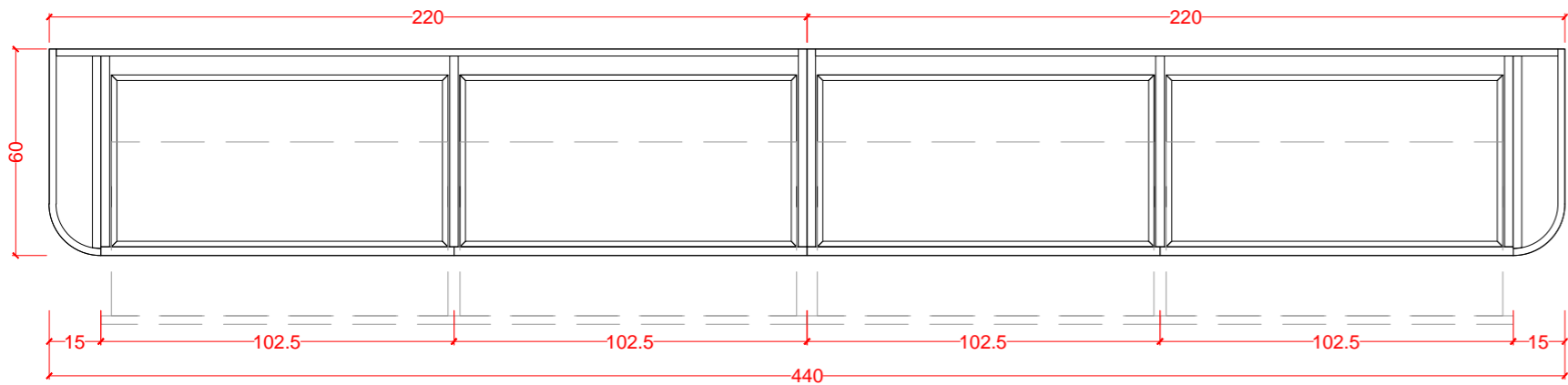
D.09.1.1



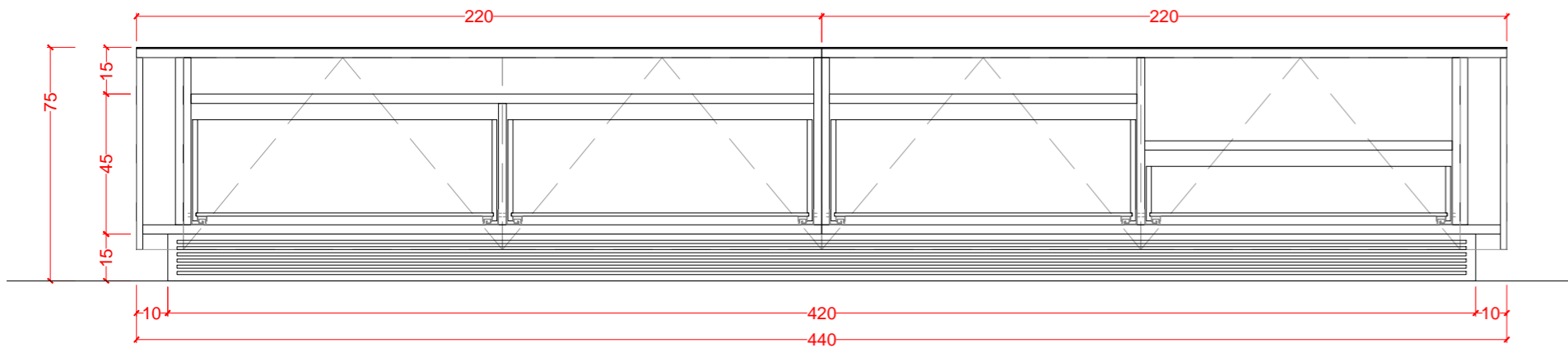




planta



secció horitzontal



alçat interior

#### MD.10.1

Moble a coordinar amb projecte expositiu.

Mòdul de bucs de tauler DM per pintar, mitjançant pintures epoxi, segons mostres i indicacions propietat i D.F.

Tauler superior de xapa de ferro 3mm lacada al forn, color blanc RAL 9003 sobre taulell de DM. Inclou perforacions necessàries.

Obertura de calaixos mitjançant unglada, segons detall.

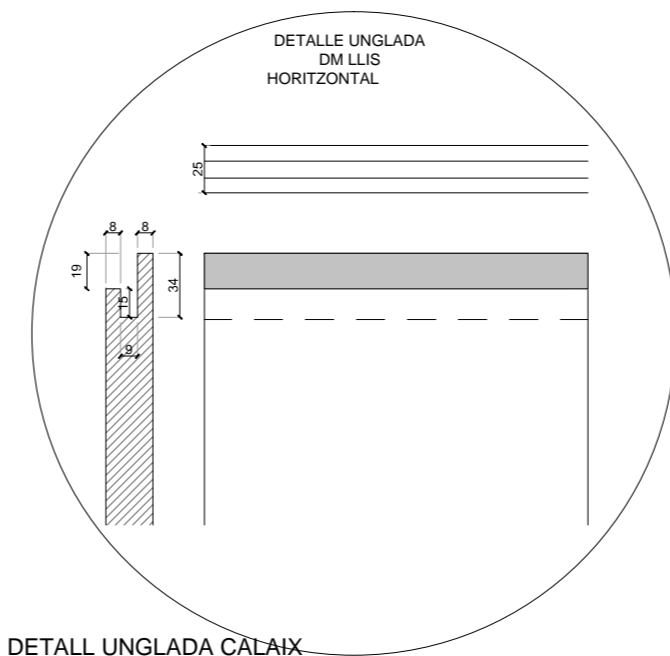
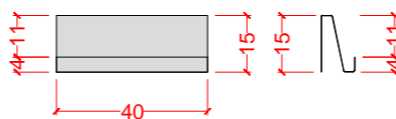
Interior de buc i calaixos de melamina, color segons mostres i indicacions propietat i DF.

Inclou mecanitzat al taulell superior per a pantalles, pas cables auriculars i cub encastrat per fulletons.dist

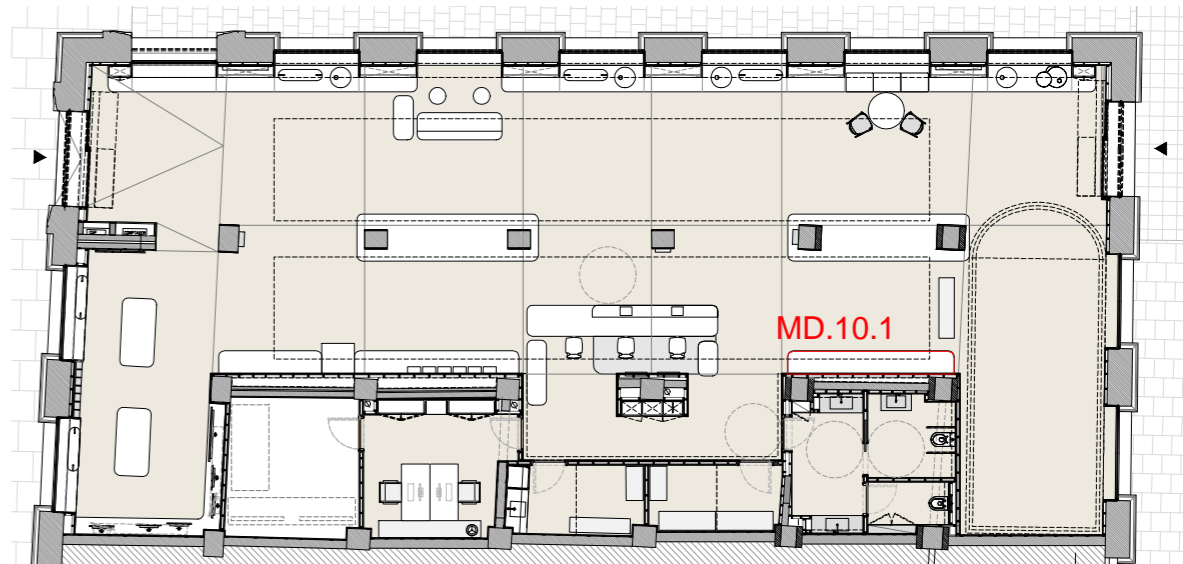
Sòcol reculat de tauler de DM per pintar, mitjançant pintures epoxi, segons mostres i indicacions propietat i D.F., ranurat per permetre el retorn de l'aire condicionat. Comprovar mides totals amb projecte d'instal·lacions.

Inclou ferratges, frontisses, manetes, poms, tiradors, guies, coixinets i accessoris necessaris per a la seva correcta execució. El moble s'entrega acabat pintat a taller.

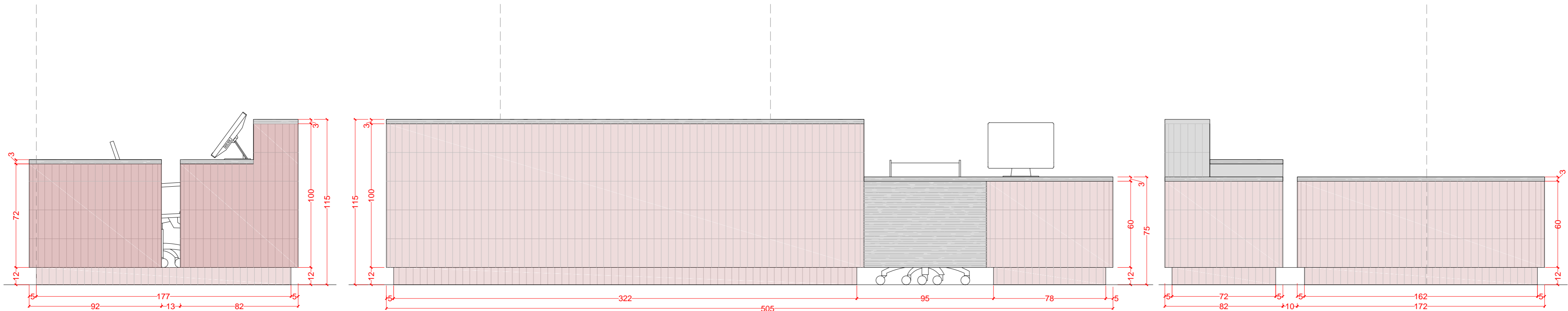
1 Unitat



DETALL UNGLADA CALAIX



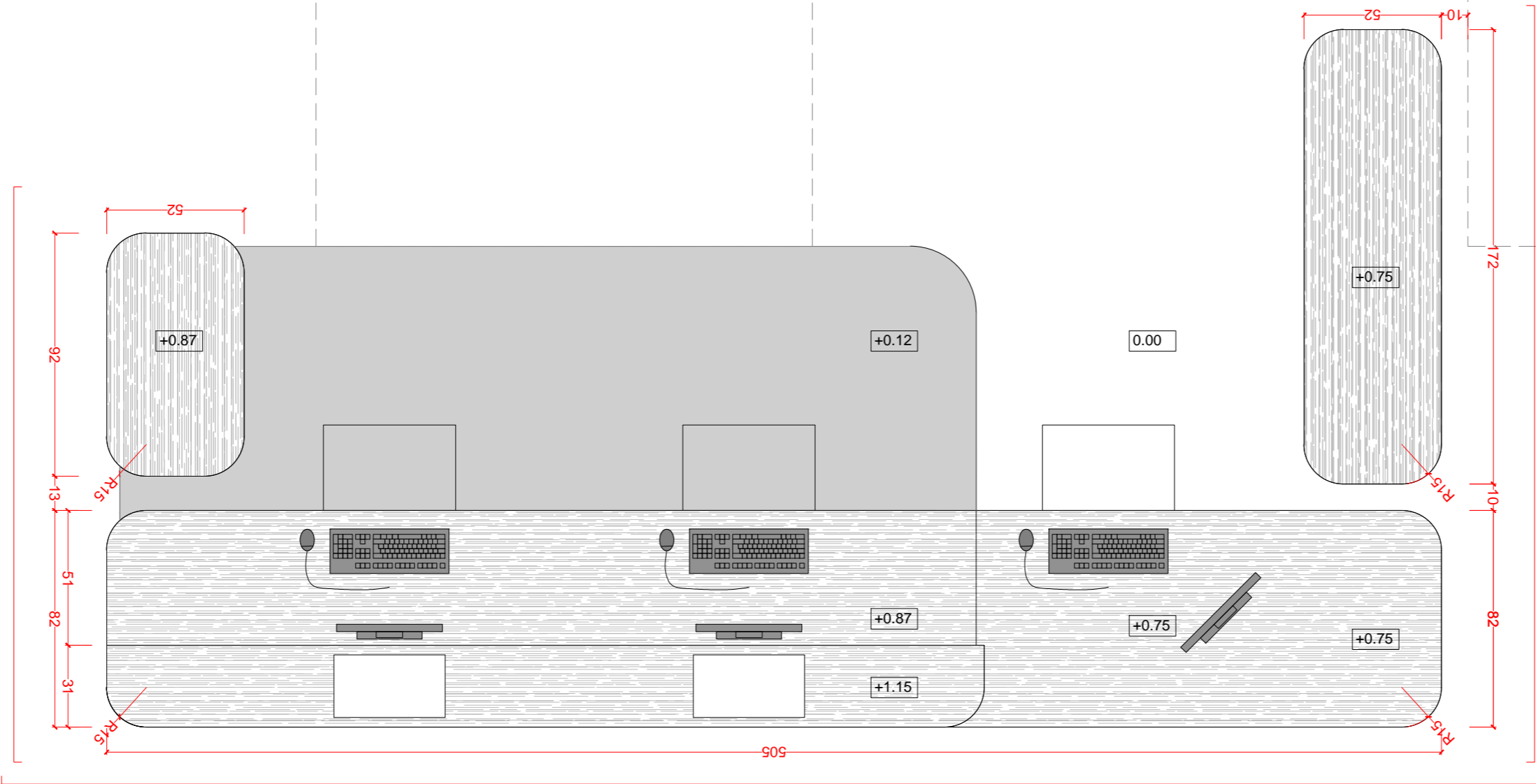
Planta e:1/200



alçat lateral

alçat frontal

alçat lateral



planta

MD.11

Mostrador tiquets format per tres mòduls independents.

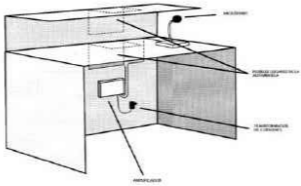
Acabat exterior de rajola ceràmica format 5x20cm model a definir segons mostres i indicacions propietat i D.F.  
Tauler superior tauler DM rexapat de roure, vernís a l'aigua incolor mat, segons mostres.  
Inclou tira LED sota tauler superior.  
Estructura interior de tauler de DM per pintar, mitjançant pintures epoxi, segons mostres i indicacions propietat i D.F.  
Calaixos interior en melamina, color a definir segons mostres i indicacions propietat i D.F.  
Portes batents de tauler DM rexapat de roure, vernís a l'aigua incolor mat, segons mostres.  
Prestatges de tauler DM rexapat de roure, vernís a l'aigua incolor mat, segons mostres.  
Obertura de portes batents i calaixos mitjançant unglada, segons detall.  
Sòcol reculat de tauler de DM revestit de rajola ceràmica, mateix model que la resta de mostrador.  
Incorpora tots els elements necessaris del sistema de bucle auditiu.

Inclou ferratges, frontisses, manetes, poms, tiradors, guies, coixinets i accessoris necessaris per a la seva correcta execució.  
El moble s'entrega acabat pintat a taller.

1 Unitat

Sistema d' inducció fix AGDL20

- 1 Amplificador d' inducció.
- 1 Micrófon de boto
- 1 Cablejat de bucle inductiu
- 1 Transformador de corrent
- 1 Pictograma senyalització BM



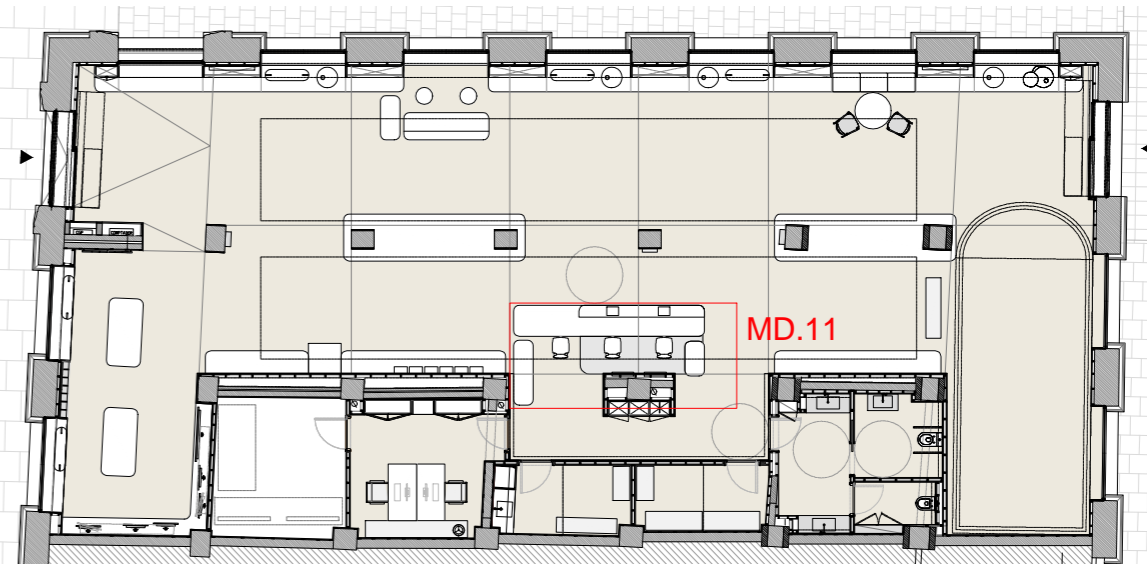
Mostra d'instal·lació en tauler



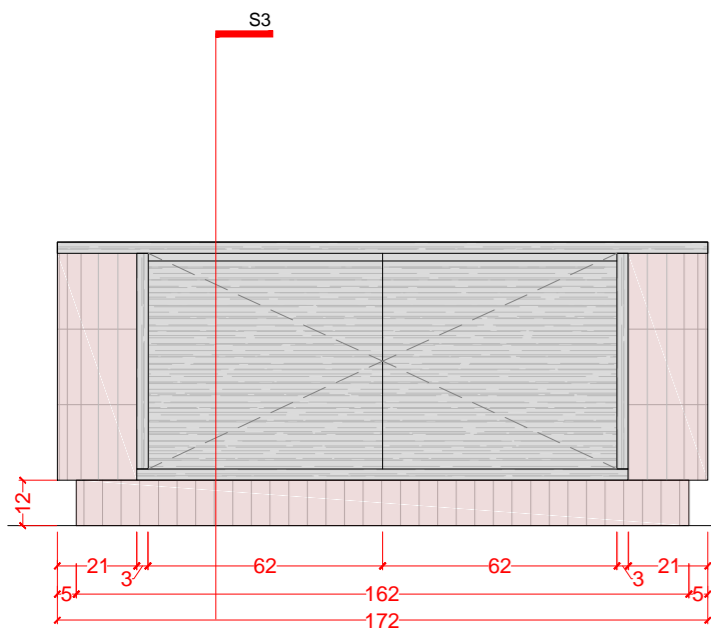
Cablejat a l' interior del tauler



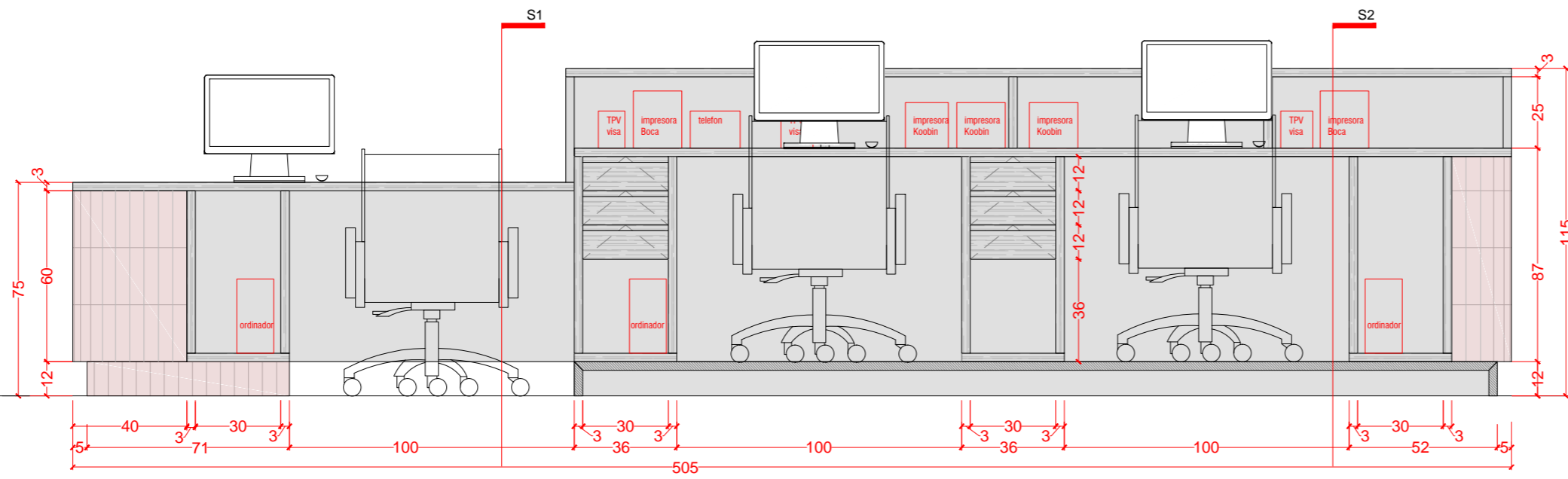
Micrófon de boto



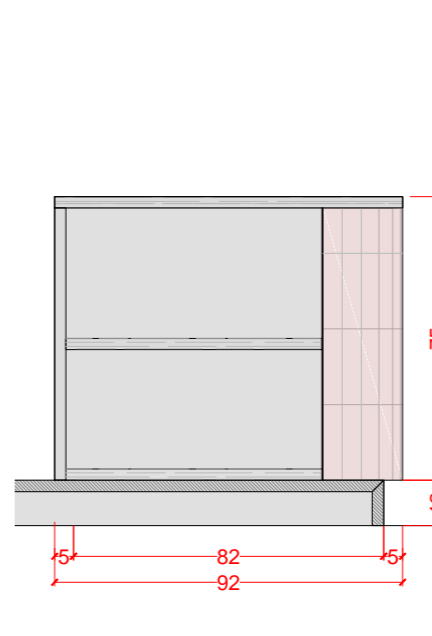
Planta e:1/200



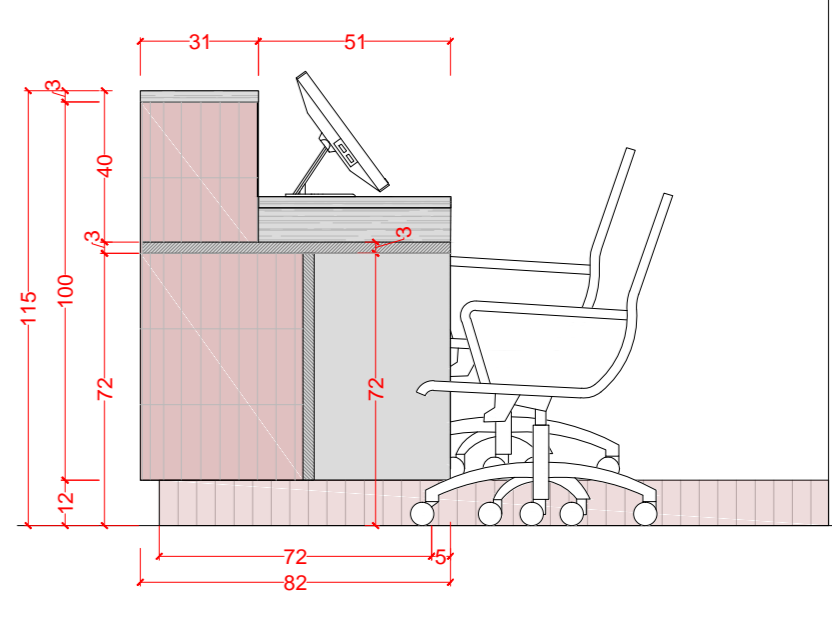
ALÇAT A



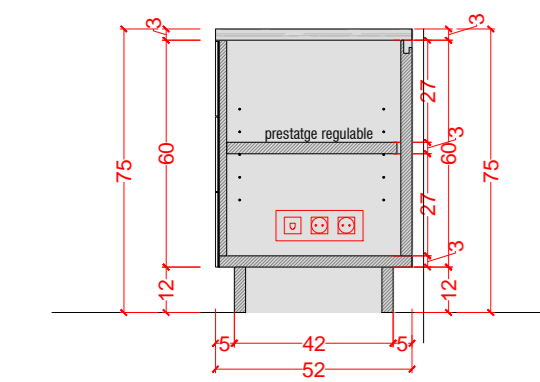
ALÇAT B



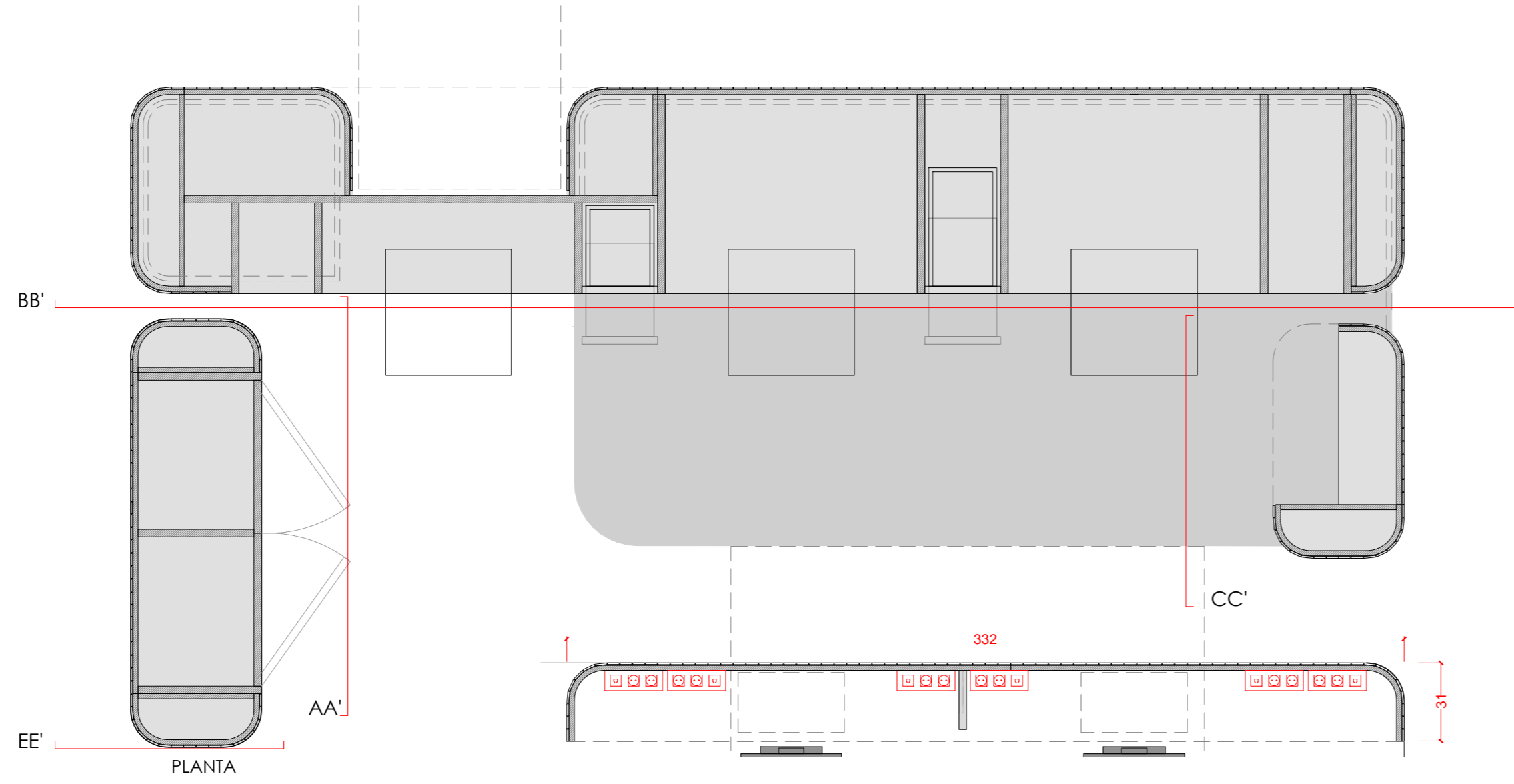
ALÇAT C



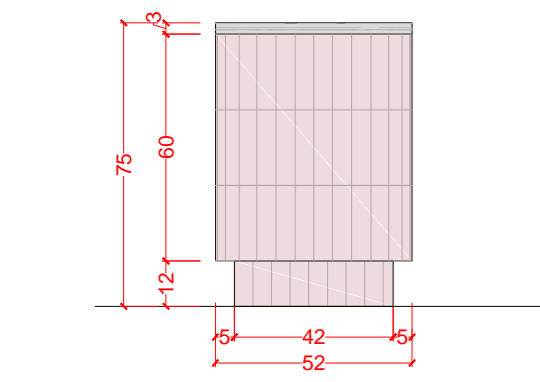
SECCIÓ S1



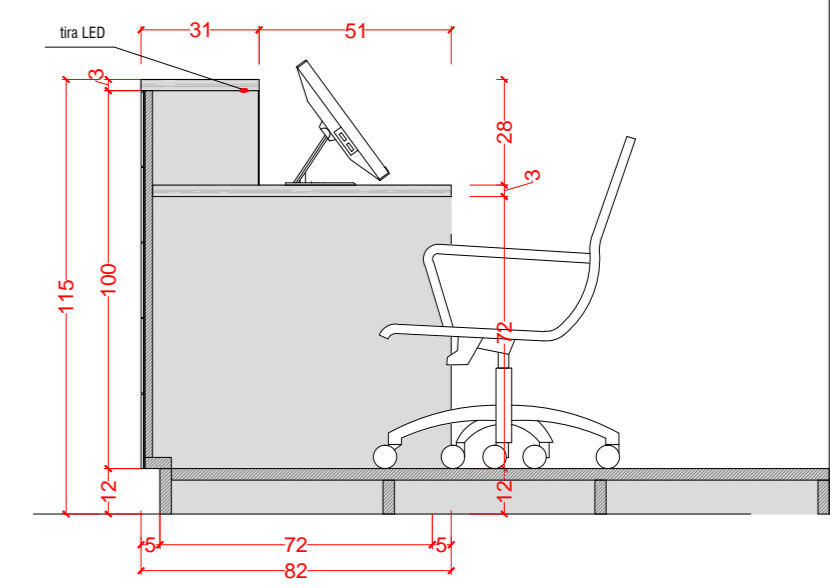
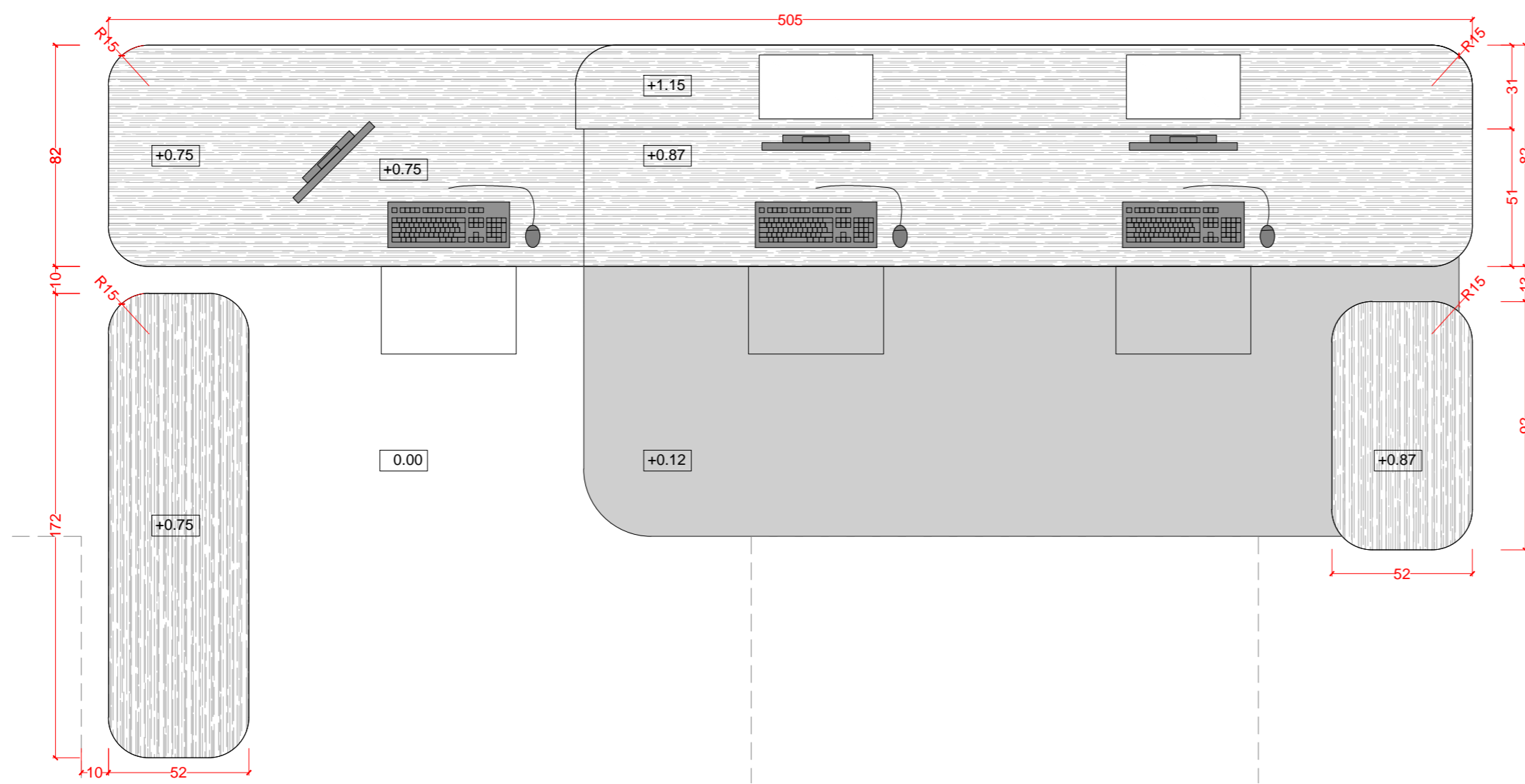
SECCIÓ S3



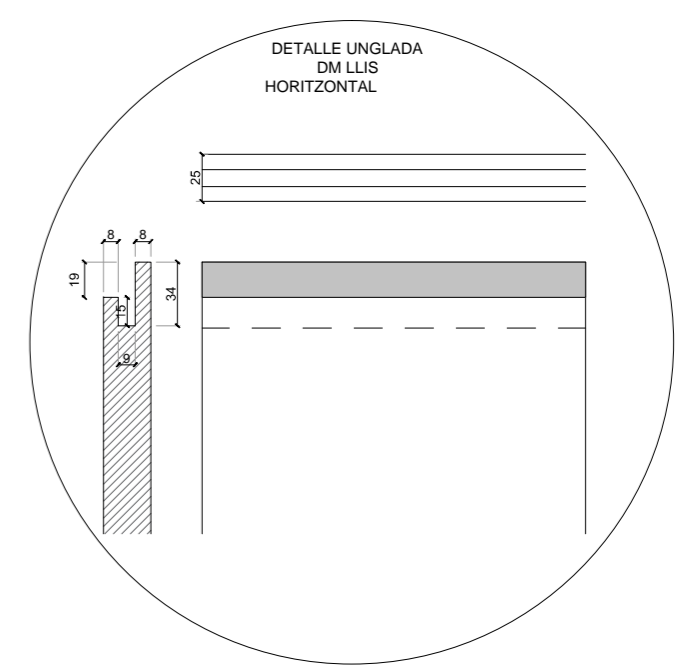
PLANTA



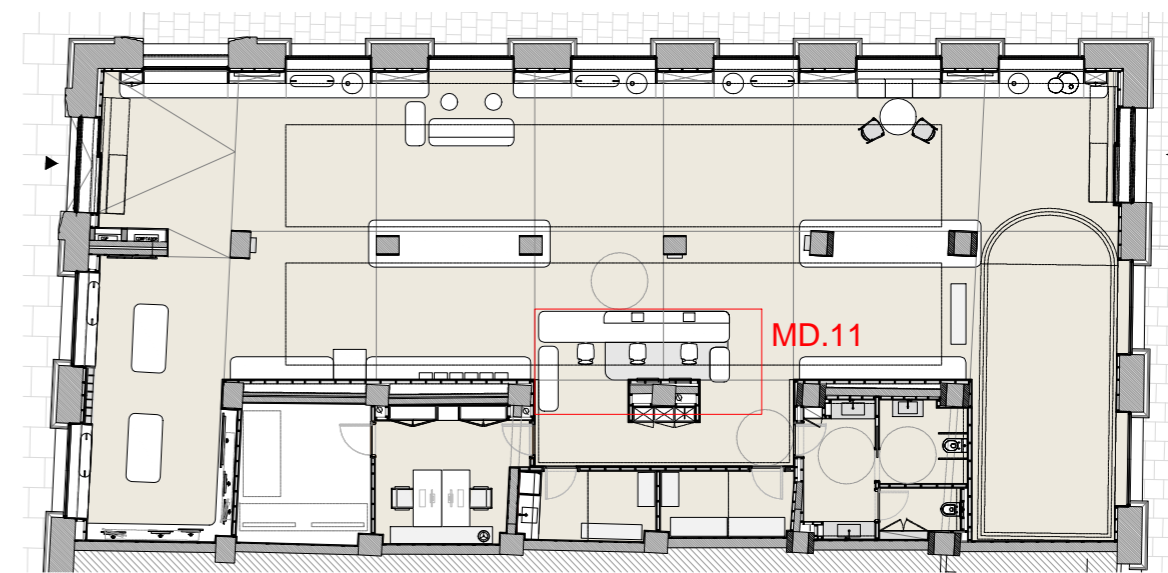
ALÇATE



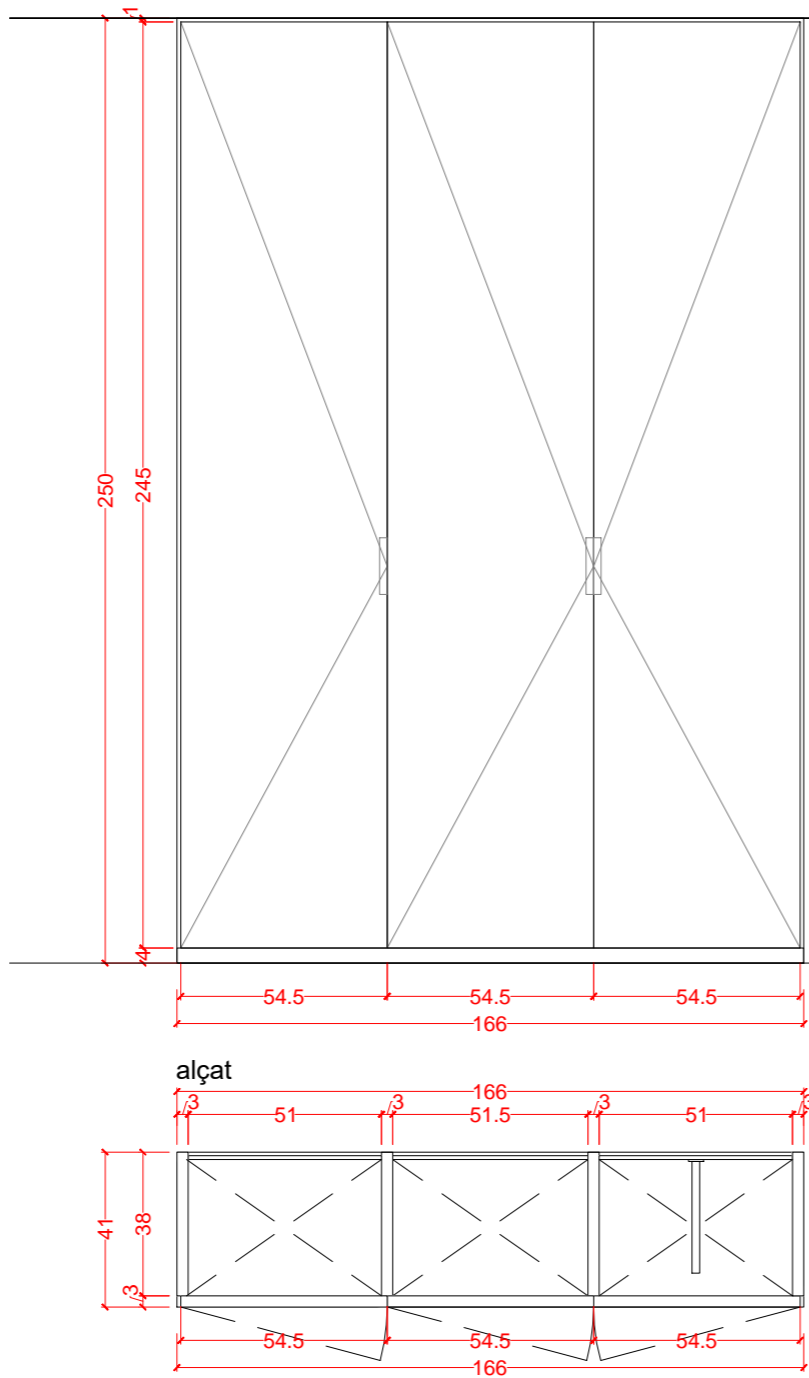
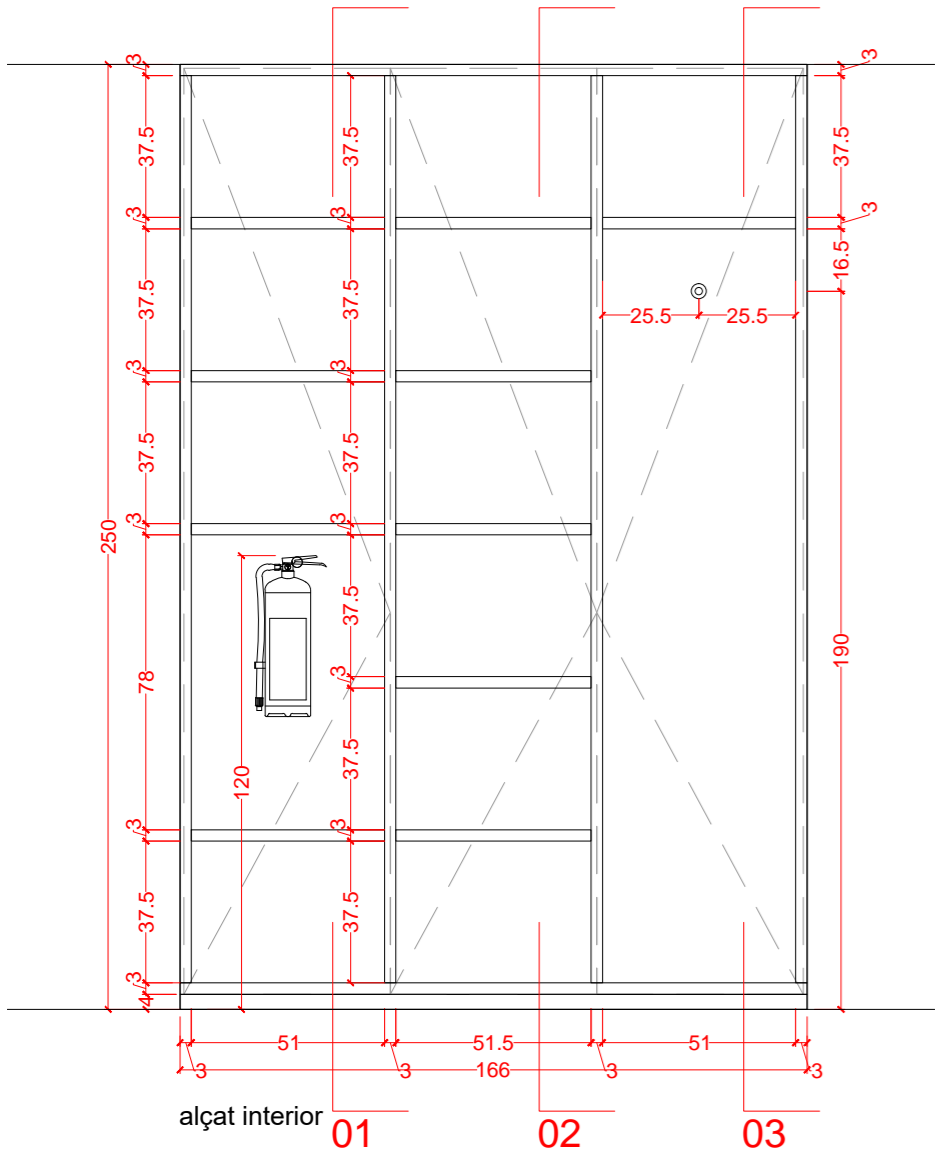
SECCIÓ S2



DETALL UNGLADA CALAIX



Planta e:1/200



planta

#### MD.12

Mòdul armari, portes de tauler de DM per pintar, segons mostres i indicacions propietat i D.F.

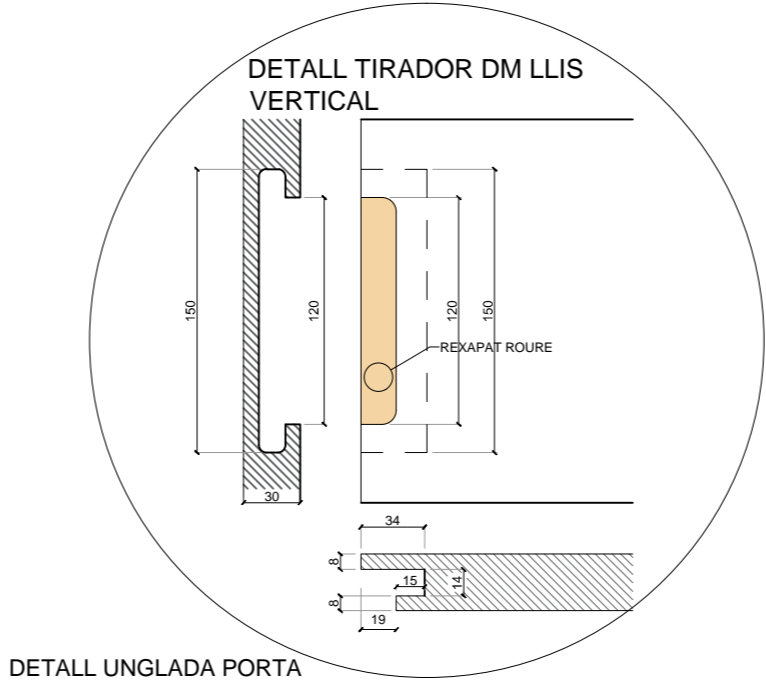
Obertura de portes batents mitjançant unglada, segons detall.

Estructura y prestatges interiors, de melamina, color segons mostres i indicacions propietat i DF.

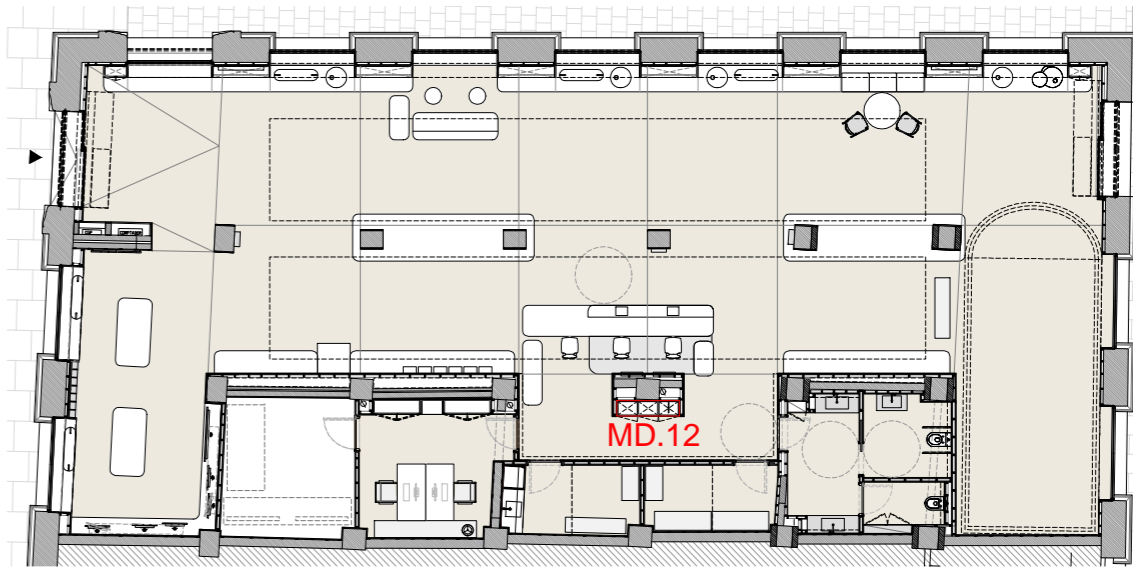
Penjador d'acer inoxidable raspallat.

Inclou ferratges, frontisses, manetes, poms, tiradors, guies, coixinets i accessoris necessaris per a la seva correcta execució. El moble s'entrega acabat pintat a taller.

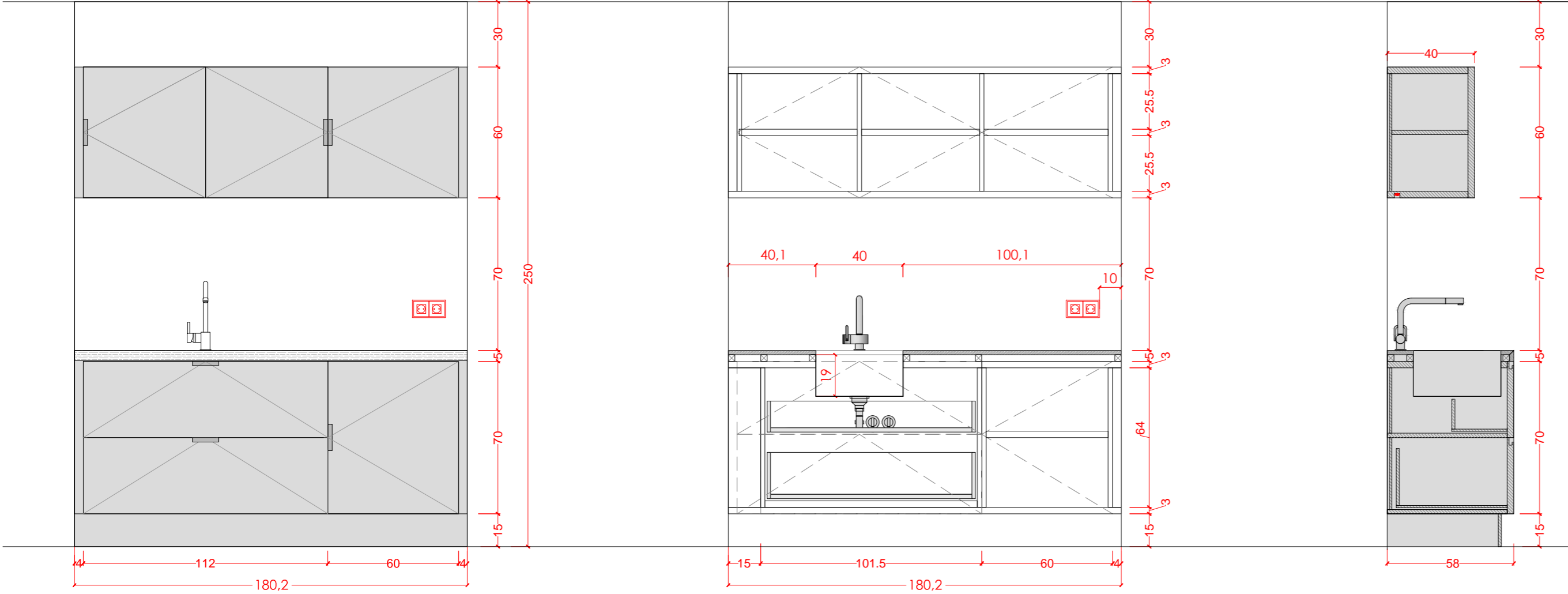
1 Unitat



DETALL UNGLADA PORTA



Planta e:1/200



secció 01

MD.13

Mobles office, formats per mòdul baix i mòdul alt.

Mòdul baix amb sobre de marbre de macael, portes i calaixos de tauler de DM per pintar, segons mostres i indicacions propietat i D.F.  
Estructura i prestatges interiors, de melamina, color segons mostres i indicacions propietat i D.F.  
Sòcol reculat de tauler de DM per pintar, mitjançant pintures epoxi, segons mostres i indicacions propietat i D.F.

Obertura de portes batents i calaixos mitjançant unglada, segons detall.

Inclou ferratges, frontisses, manetes, poms, tiradors, guies, coixinets i accessoris necessaris per a la seva correcta execució. El moble s'entrega acabat pintat a taller.

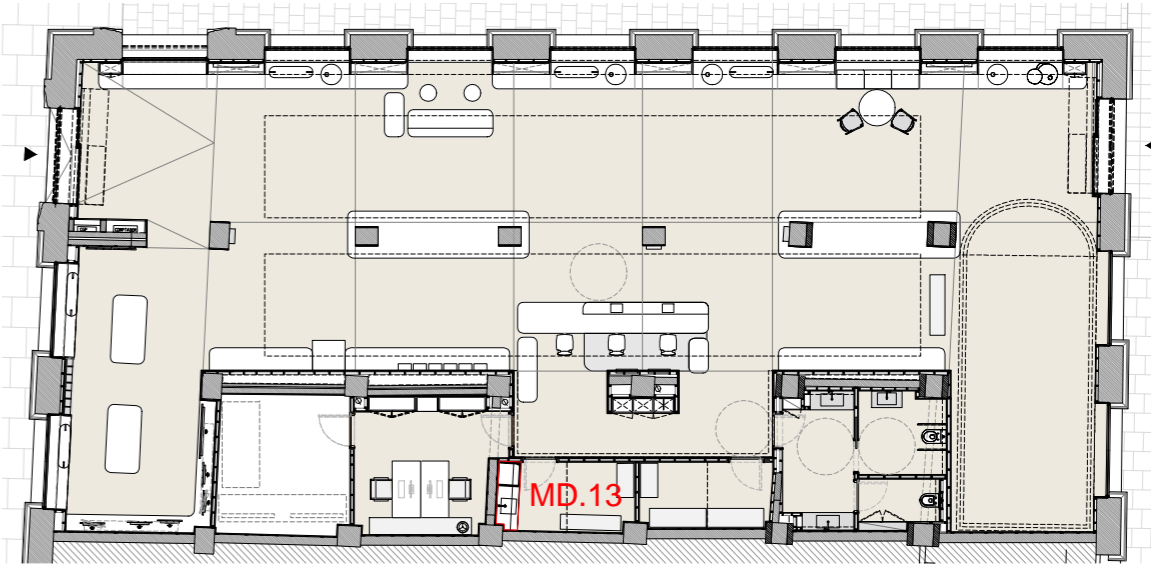
1 Unitat



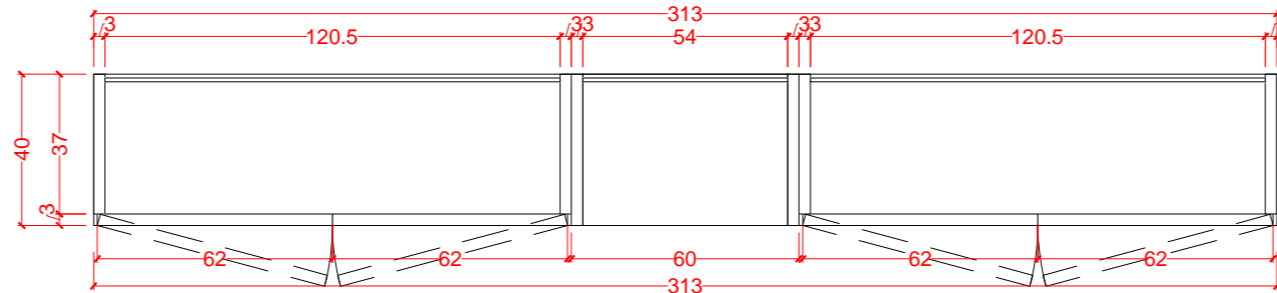
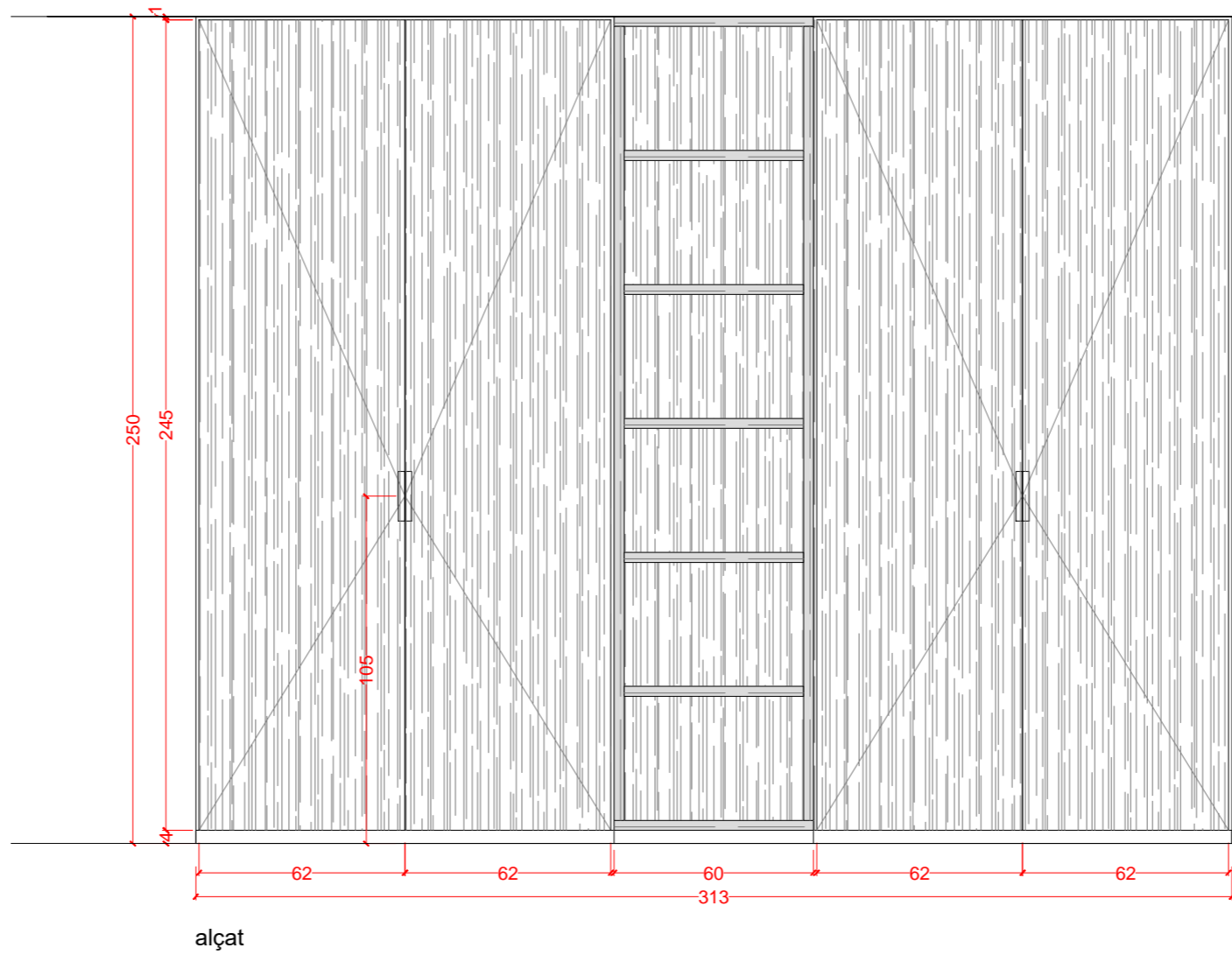
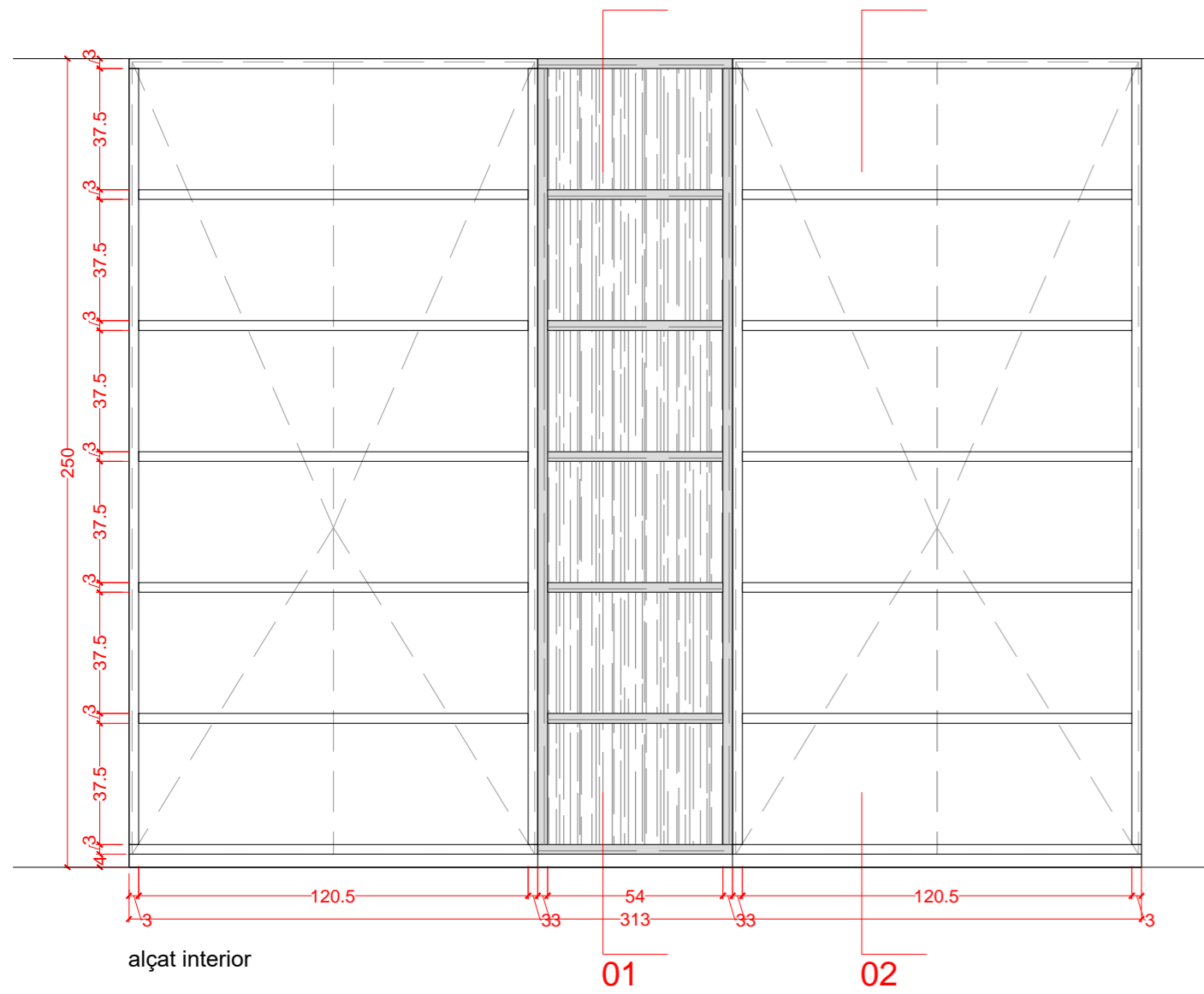
Pica d'acero inoxidable  
encastada sota marbre model  
ANDANO 400-U de Blanco  
44x44x19 h cm



Aixeta monomando model Linus-S,  
acabat acer inoxidable raspallat, de  
Blanco



Planta e:1/200



secció 01 secció 02

MD.14

Mòdul armari, portes de tauler de DM rexapat de roure, vernís a l'aigua incolor mat, segons mostres.

Obertura de portes batents mitjançant unglada, segons detall.

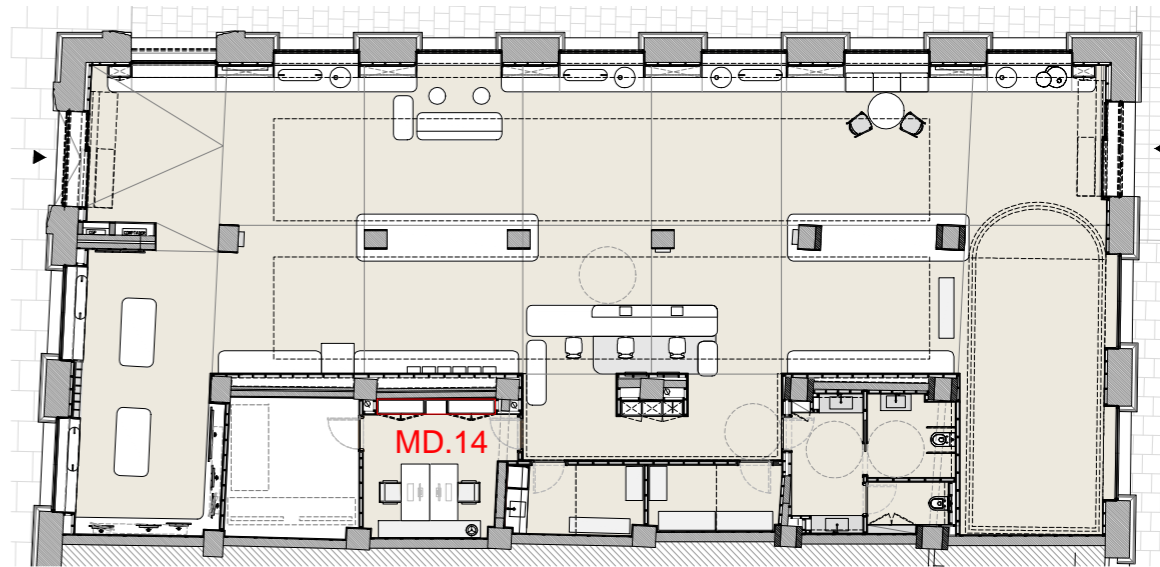
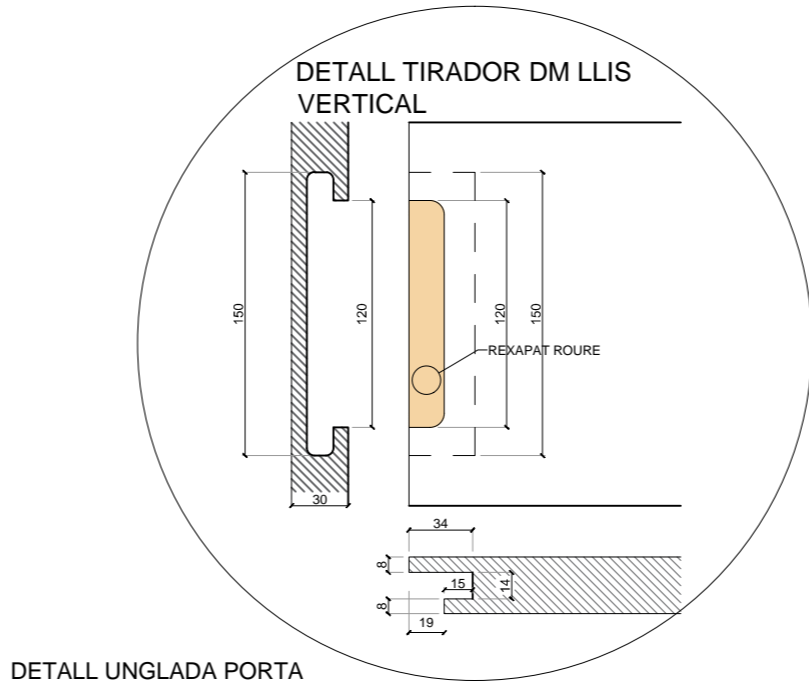
Estructura y prestatges interiors, de melamina, color segons mostres i indicacions propietat i DF.

Penjador d'acer inoxidable raspallat.

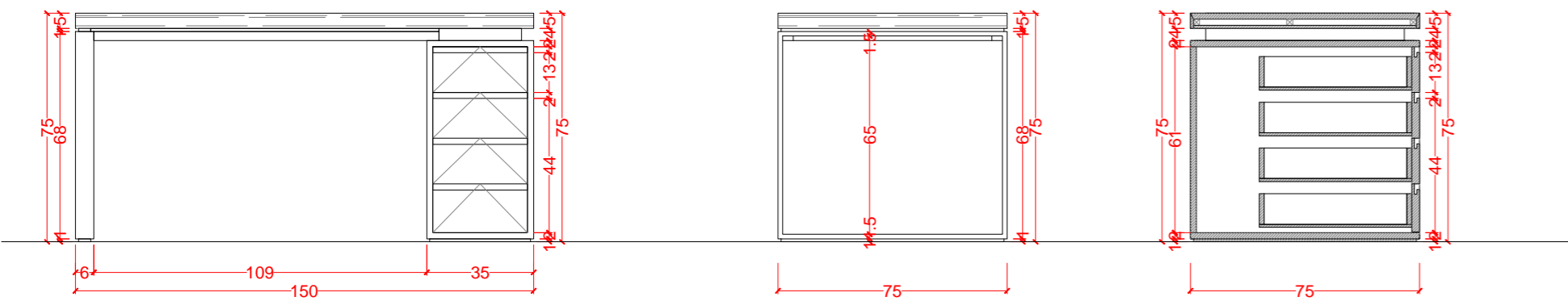
Mòdul prestatges de tauler DM rexapat de roure, vernís a l'aigua incolor mat, segons mostres.

Inclou ferratges, frontisses, manetes, poms, tiradors, guies, coixinets i accessoris necessaris per a la seva correcta execució. El moble s'entrega acabat pintat a taller.

1 Unitat



Planta e:1/200



alçat

alçat lateral

secció

MD.15

Taula de treball formada per estructura metàl·lica en tub #60,15

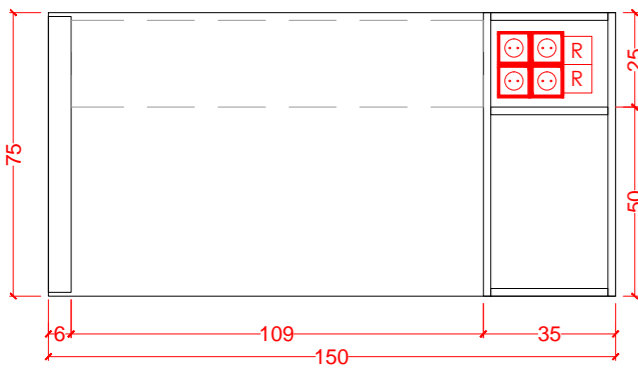
Taulell superior en tauler de DM rexapat amb fòrmica de color blanc. Cantell rexapats de roure vernís a l'aigua incolor mat, segons mostres.

Mòdul lateral de recolzament de DM per pintar, amb quatre calaixos amb guies blum i pujada d'instal·lacions.

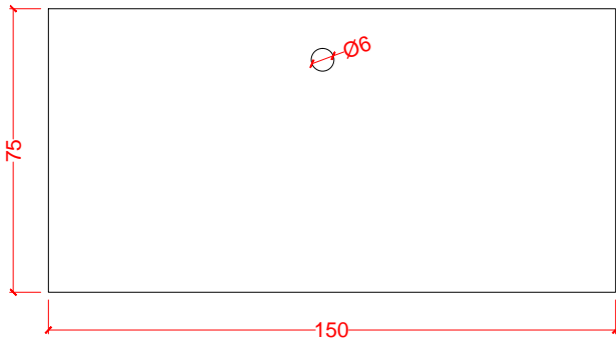
Inclou regleta sota taulell per pas d'instal·lacions. Inclou pasacable en sobre de mesa per a connexions elèctriques. Ubicació de pasacable a confirmar per propietat i D.F.

El moble s'entrega acabat pintat a taller.

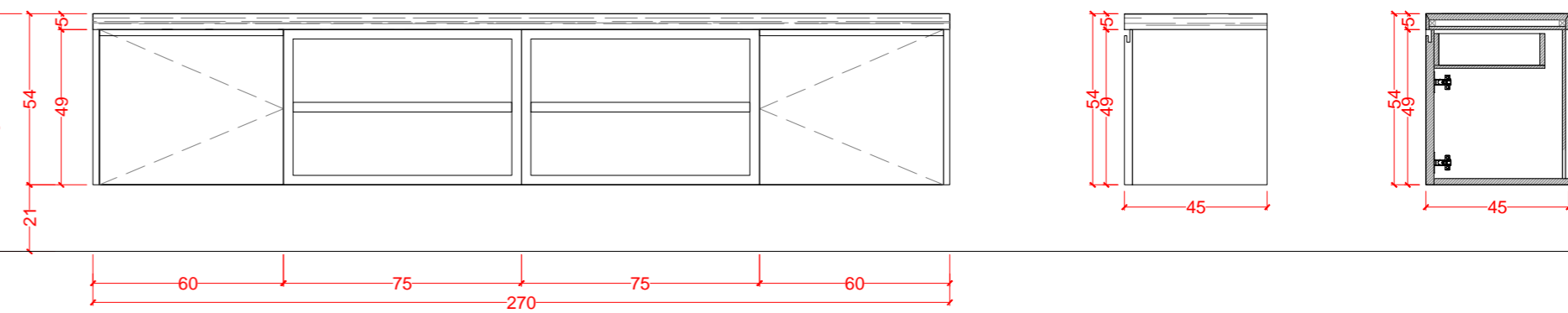
2 Unitats



planta secció



planta



alçat

alçat lateral

secció

MD.16

Mòdul bucs suspès, portes de tauler de DM per pintar, segons mostres i indicacions propietat i D.F.

Obertura de portes batents mitjançant unglada, segons detall.

Estructura de tauler de DM per pintar, segons mostres i indicacions propietat i D.F.

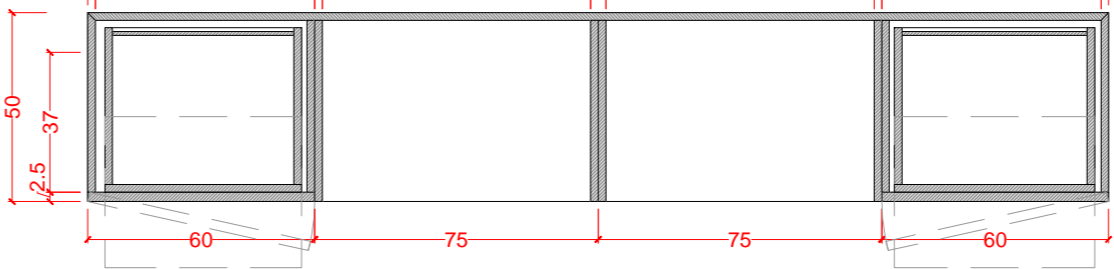
Calaix interior en melamina, color a definir segons mostres i indicacions propietat i D.F.

Mòdul prestatges de tauler DM rexapat de roure, vernís a l'aigua incolor mat, segons mostres.

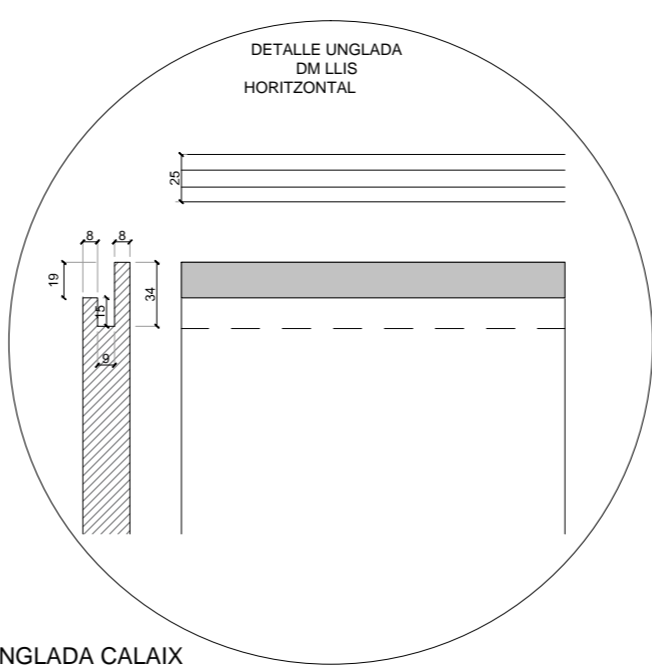
Inclou ferratges, frontisses, manetes, poms, tiradors, guies, coixinets i accessoris necessaris per a la seva correcta execució.

El moble s'entrega acabat pintat a taller.

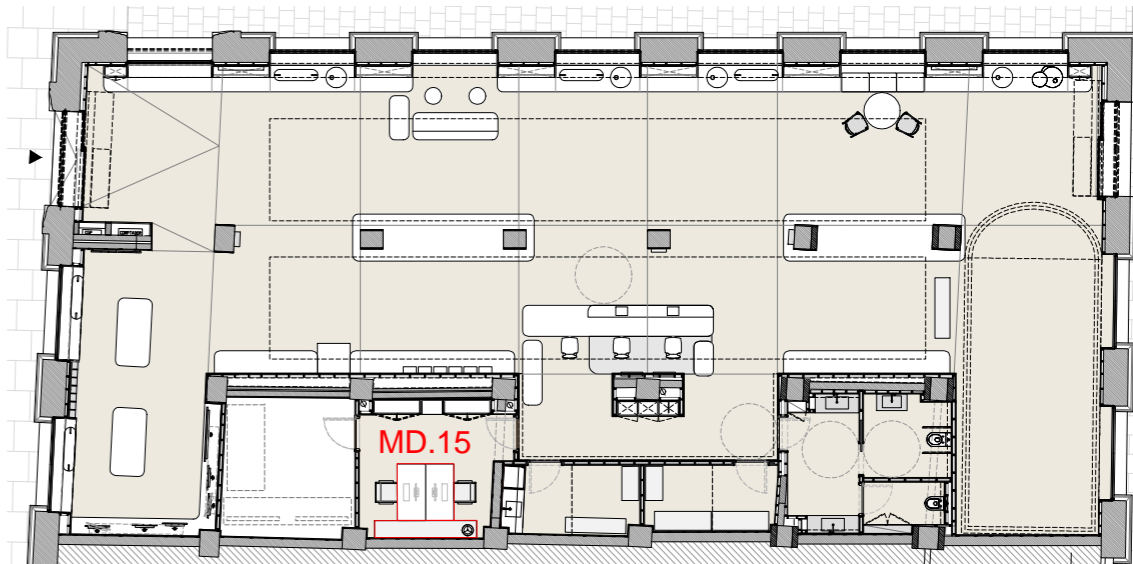
1 Unitat



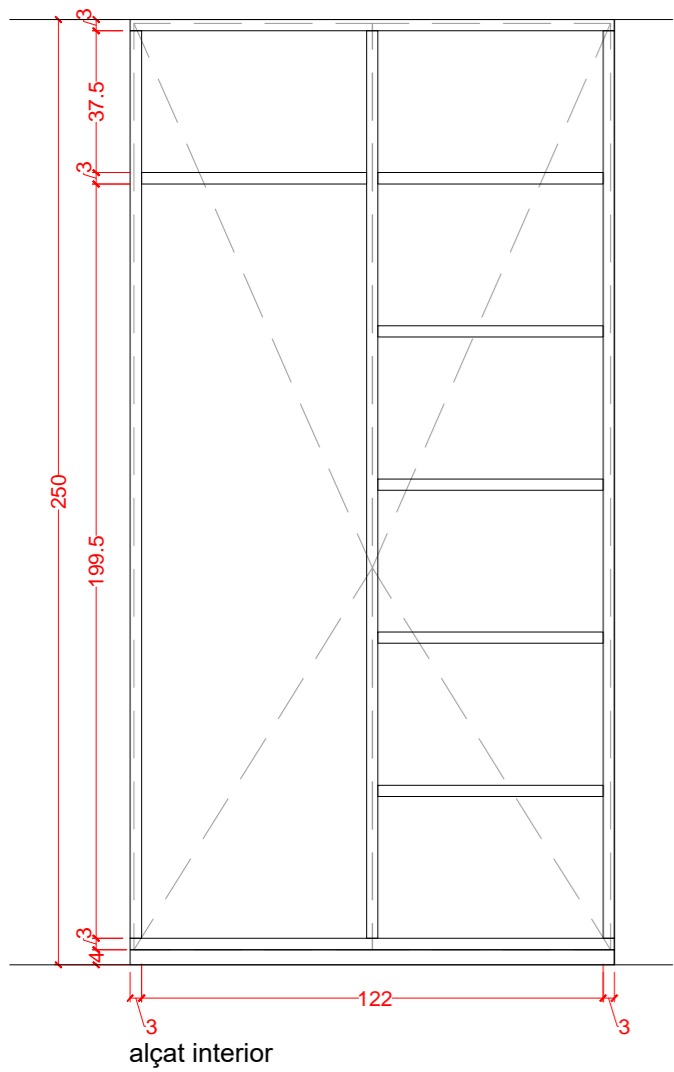
planta



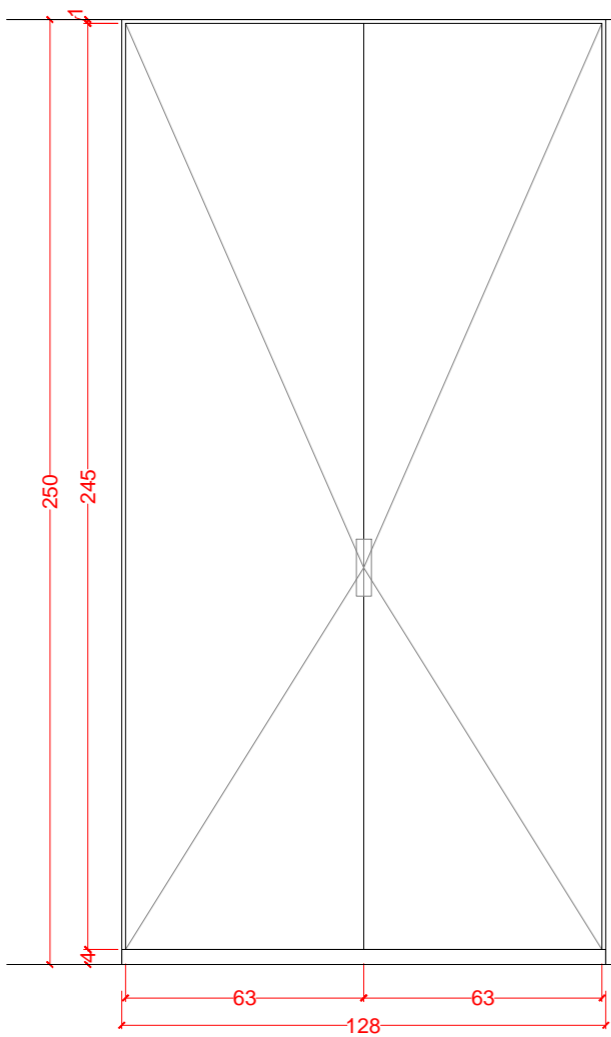
DETALL UNGLADA CALAIX



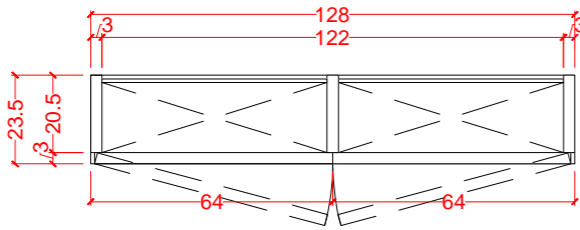
Planta e:1/200



alçat interior



alçat



planta

### MD.17

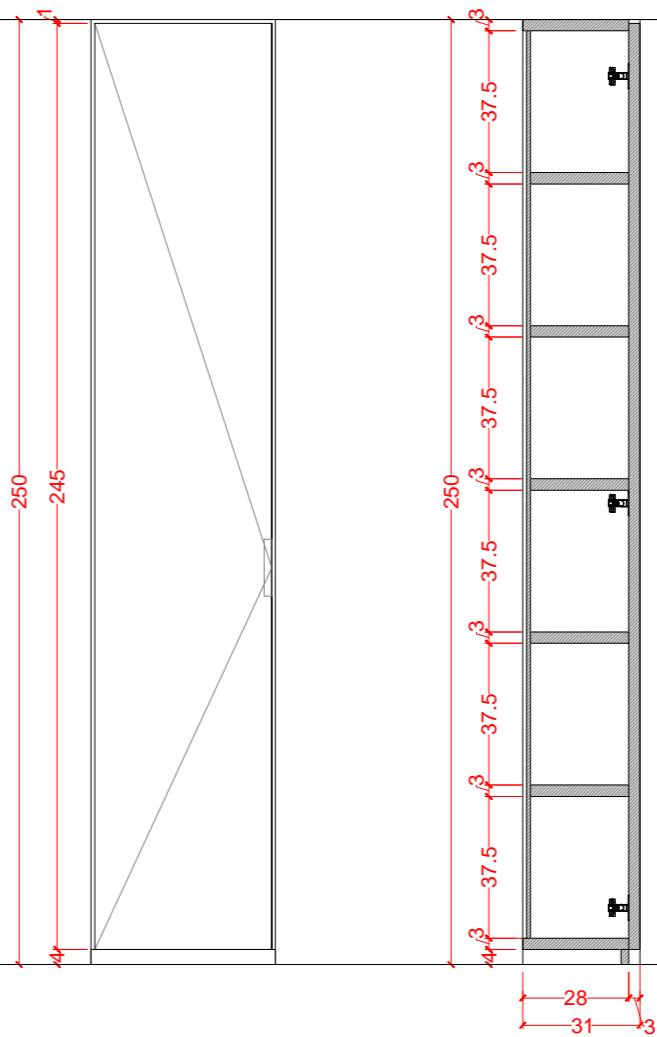
Mòdul armari, portes de tauler de DM per pintar, segons mostres i indicacions propietat i D.F.

Obertura de portes batents mitjançant unglada, segons detall.

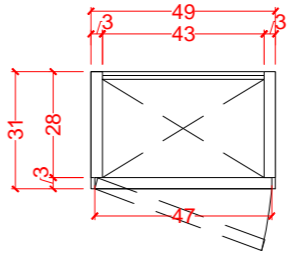
Estructura i prestatges interiors, de melamina, color segons mostres i indicacions propietat i DF.

Inclou ferratges, frontisses, manetes, poms, tiradors, guies, coixinets i accessoris necessaris per a la seva correcta execució. El moble s'entrega acabat pintat a taller.

1 Unitat



alçat



planta

### MD.18

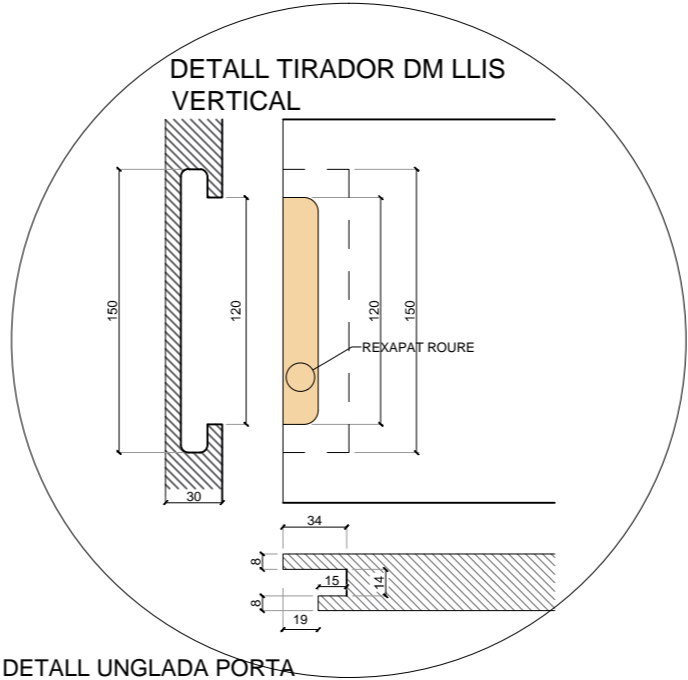
Mòdul armari, portes de tauler de DM per pintar, segons mostres i indicacions propietat i D.F.

Obertura de porta batent mitjançant unglada, segons detall.

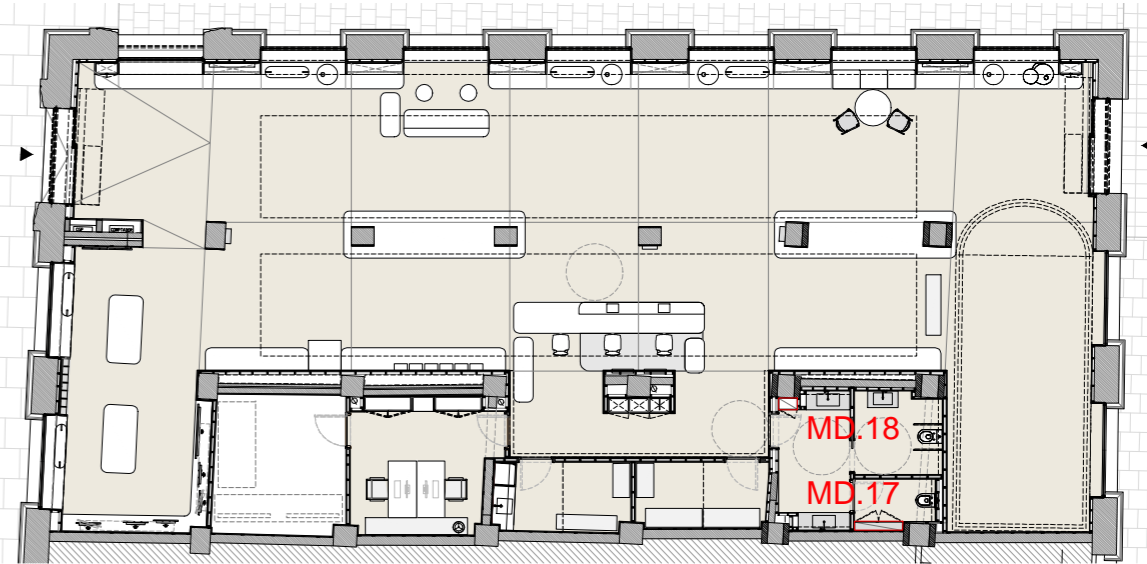
Estructura i prestatges interiors, de melamina, color segons mostres i indicacions propietat i DF.

Inclou ferratges, frontisses, manetes, poms, tiradors, guies, coixinets i accessoris necessaris per a la seva correcta execució. El moble s'entrega acabat pintat a taller.

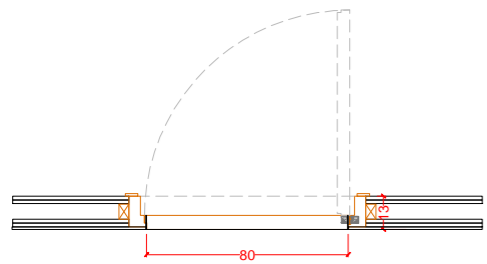
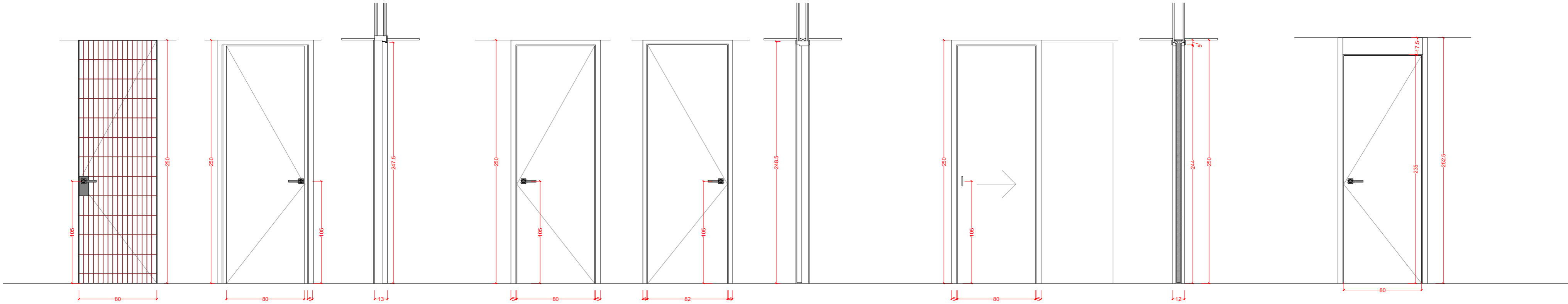
1 Unitat



DETALL UNGLADA PORTA



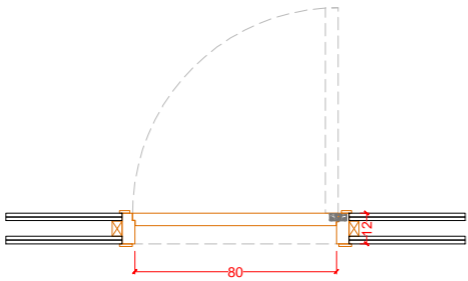
Planta e:1/200



**P.01** **P.01\***

Porta batent 1 fulla 80cm, de DM cara exterior per revestir amb enrajolat ceràmic i cara interior per pintar, segons mostres i indicacions de la propietat i D.F.  
Enrasada cara exterior.  
Inclou marc perimetral de pletina de ferro.  
Inclou pernys i tancaportes.  
Maneta de porta model H377 SL  
Duemilasedici de Valli-Fusital acabat negre mate.

P01 - 1 Unitats  
P01\* - 3 Unitats ( tenen pany amb clau)



**P.02**

Porta batent 1 fulla 80cm, aplacada per pintar, segons mostres i indicacions de la propietat i D.F.  
  
Inclou frontisses ocultes i tancaportes ocult model ITS 96 de Dorma.  
Maneta de porta model H377 SL  
Duemilasedici de Valli-Fusital acabat negre mate.  
Inclou baldó.

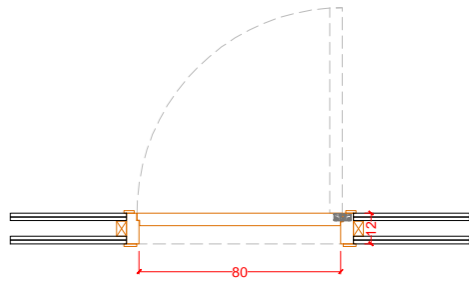
1 Unitat



**P.03**

Porta corredissa 1 fulla 80cm, per pintar, segons mostres i indicacions de la propietat i D.F.  
Tirador a definir incorpora baldó.

1 Unitat

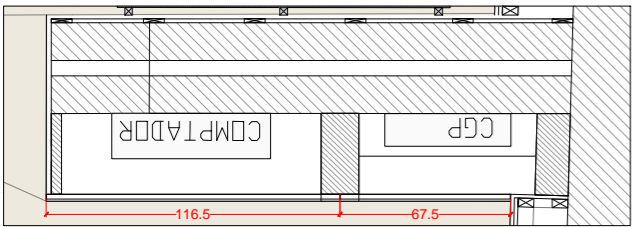
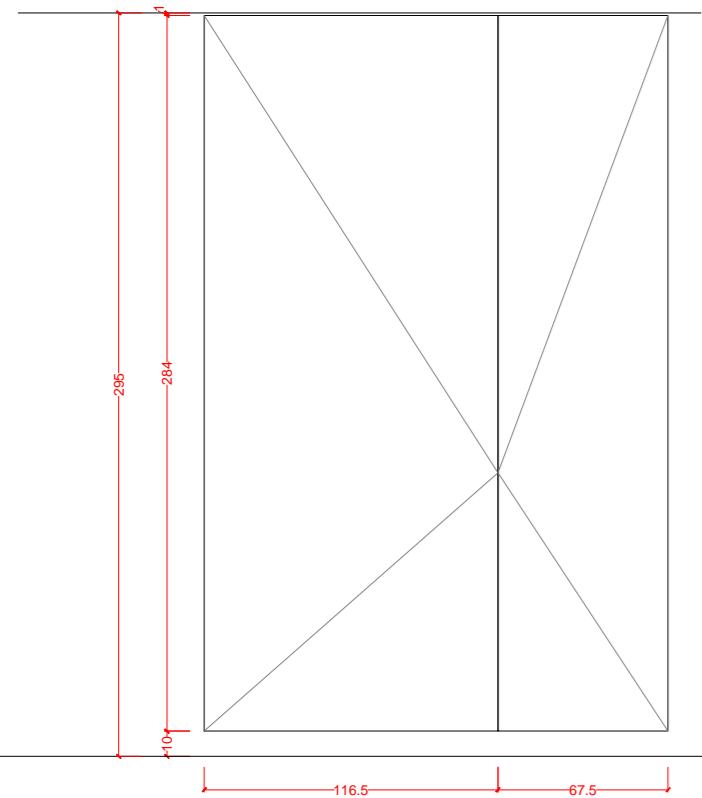


**P.04**

Porta resistent al foc EI-60 c5  
Porta batent 1 fulla 80cm, per pintar, segons mostres i indicacions de la propietat i D.F.

Inclou frontisses i tancaportes ocult model ITS 96 de Dorma.  
Maneta de porta model H377 SL  
Duemilasedici de Valli-Fusital acabat negre mate.  
(comprobar compatibilitat dels elements amb homologació)

1 Unitat



**P.05**

Portes batent, 1 fulla 116.5cm, per pintar, segons mostres i indicacions de la propietat i D.F.

Pany amb clau de companyia.

1 Unitat

**P.06**

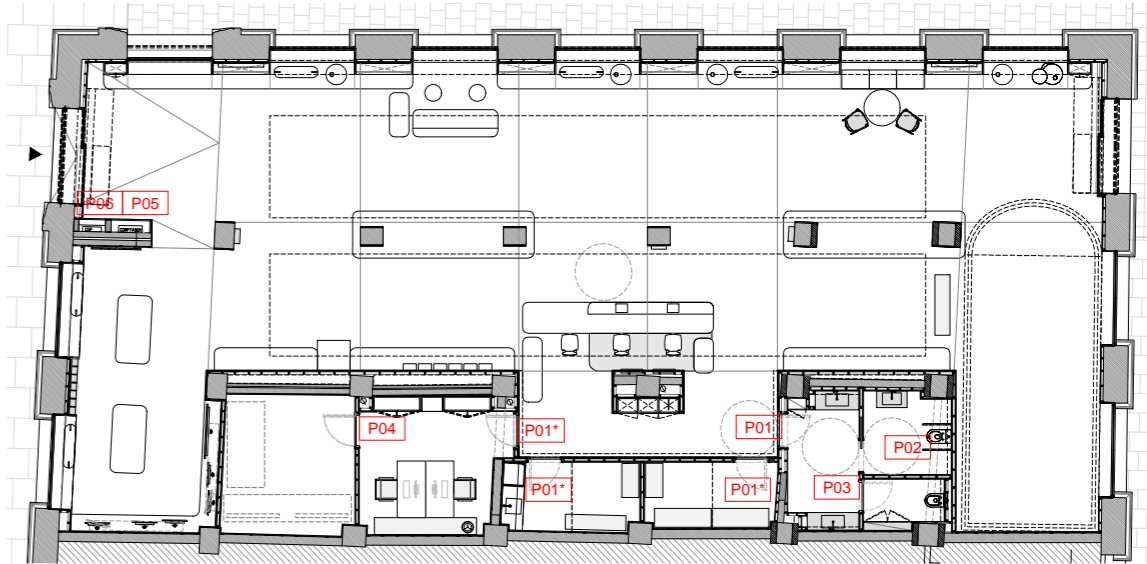
Porta batent, 1 fulla 67.5cm, per pintar, segons mostres i indicacions de la propietat i D.F.

Pany amb clau de companyia.

1 Unitat



Maneta de porta model H377 SL  
Duemilasedici de Valli-Fusital acabat negre mate.



Planta e:1/200

# AVANLUCE

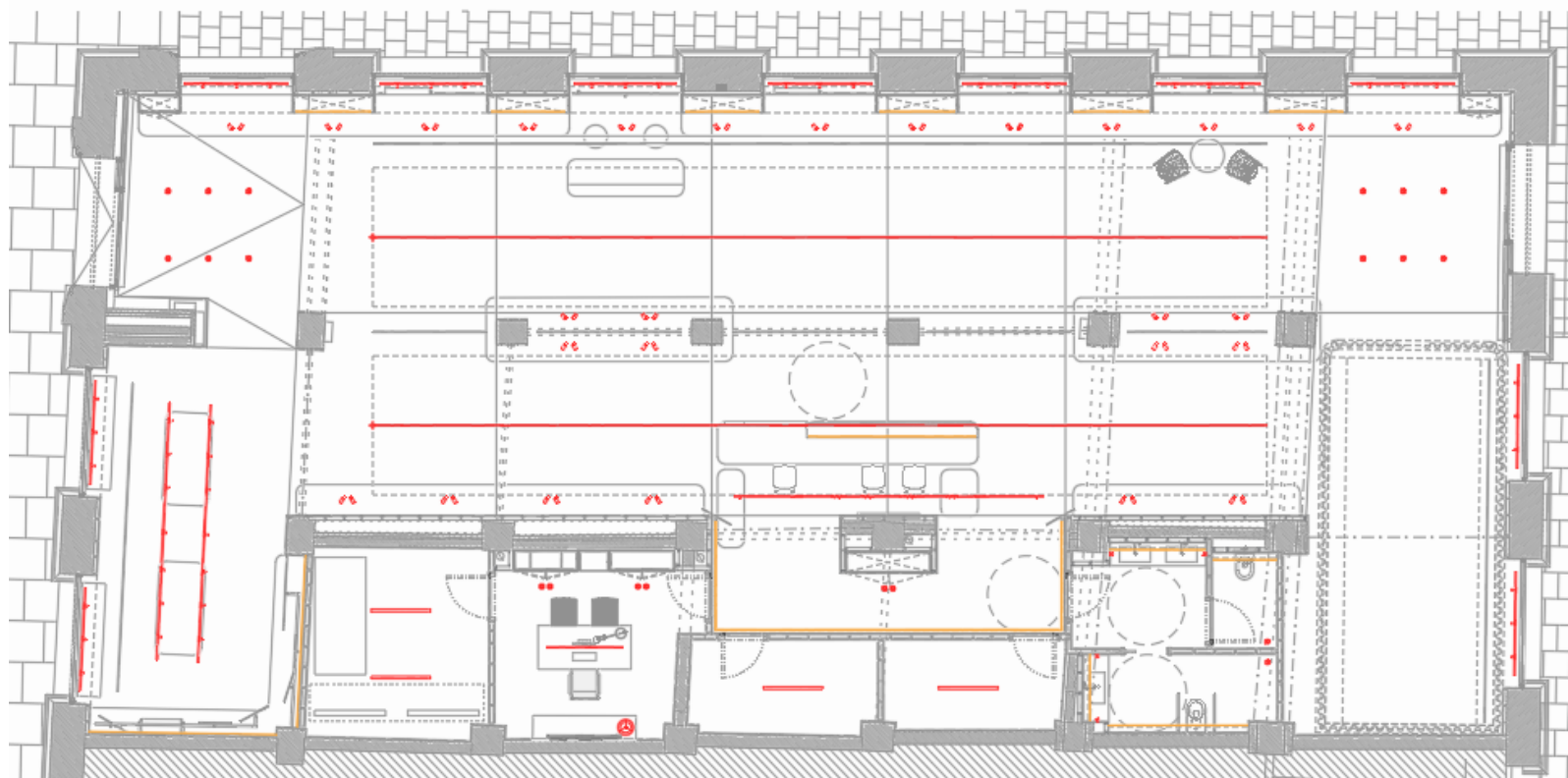
---

**PORTA PALAU**

PILAR LIBANO

---

SEPTIEMBRE 2024



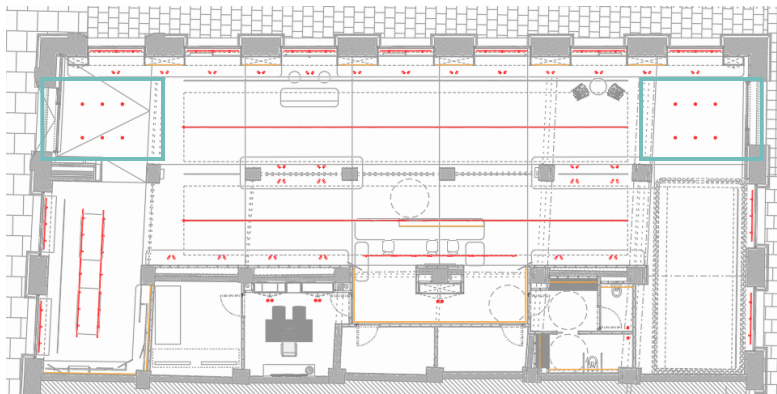
---

**PORTA PALAU**

FICHAS TÉCNICAS

---

## DOWNLIGHT ZONA ENTRADA



### XAL SASSO 100

potencia: 20,2W

flujo: 1650 lm

temperatura de color: 3000K

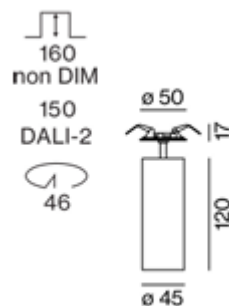
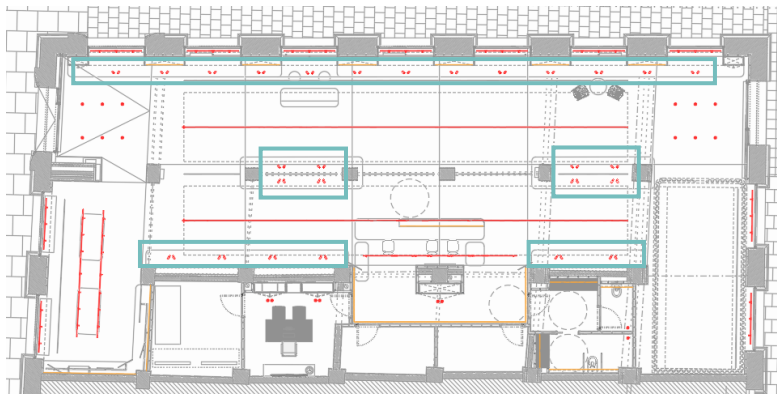
óptica: FLOOD

acabado: BLANCO

regulación: DALI



## PROYECTORES ZONA EXPOSICIÓN



### XAL BO 45 SEMIRECESSED

potencia: 15,9W

flujo: 1320 lm

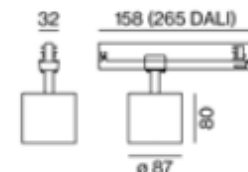
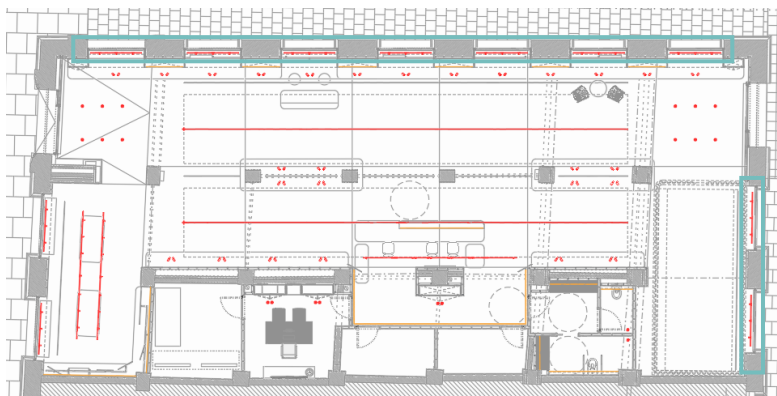
temperatura de color: 3000K

óptica: FLOOD

acabado: BLANCO

regulación: DALI

## PROYECTORES ESCAPARATE



**XAL VARO 80S TRACK**

potencia: 13W

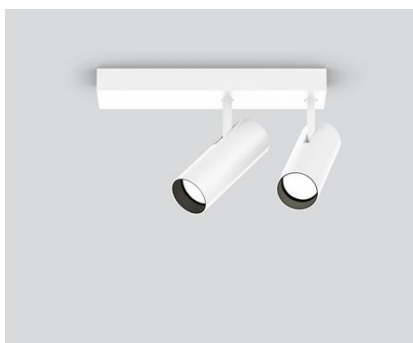
flujo: 1920 lm

temperatura de color: 3000K

óptica: MEDIUM

acabado: BLANCO

regulación: DALI



**XAL BO 45 DOUBLE  
(LATERALES)**

potencia: 27,6W

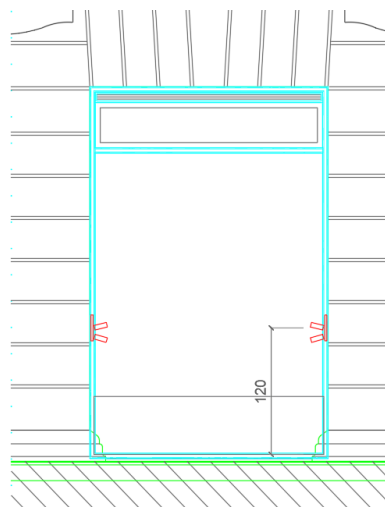
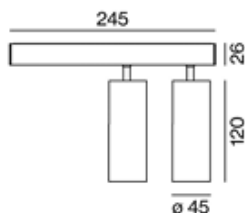
flujo: 2340 lm

temperatura de color: 3000K

óptica: FLOOD

acabado: BLANCO

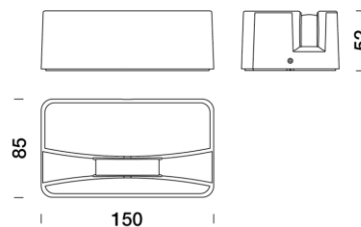
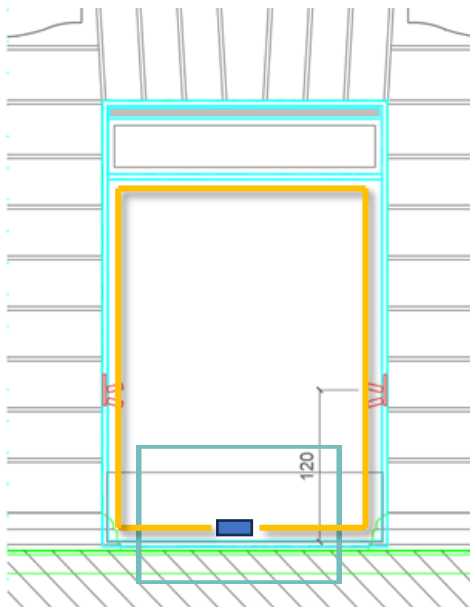
regulación: DALI



**CARRIL EMPOTRADO DALI  
2000mm**



ESCAPARATES – ILUMINACION FACHADA RGB



SILL 150mm

potencia: 6,40 W

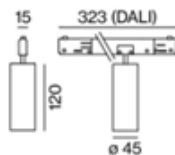
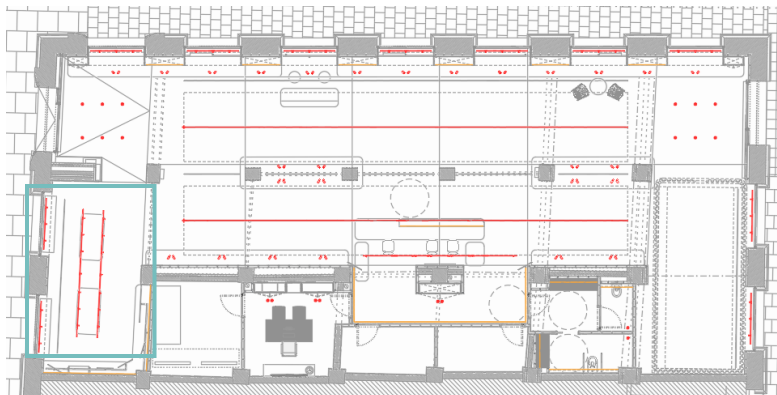
flujo: 145 lm

temperatura de color: RGB W

acabado: A determinar

requiere de DRIVER REMOTO

## PROYECTORES CARRIL



### XAL BO 45 INTRACK

potencia: 15,9W

flujo: 1320 lm

temperatura de color: 3000K

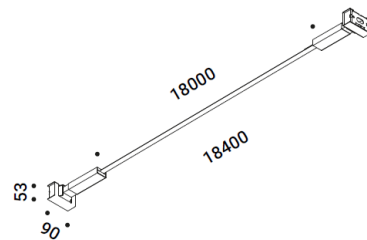
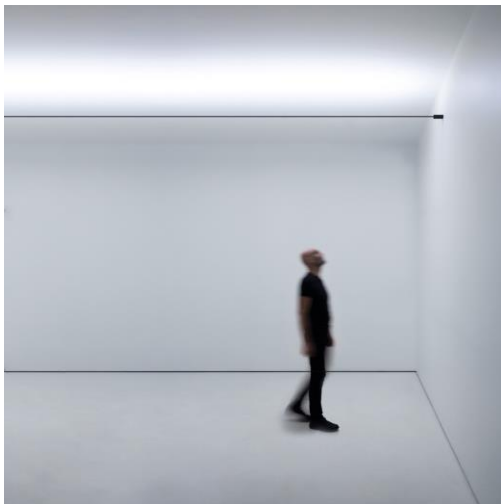
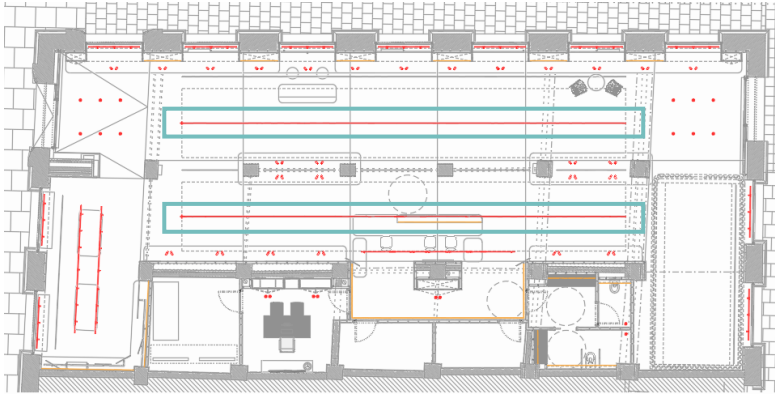
óptica: FLOOD

acabado: DALI

### CARRIL EMPOTRADO DALI



## LUZ INDIRECTA BOVEDAS



Corte a medida

### DAVIDE GROPPI INFINITO

potencia: 171W

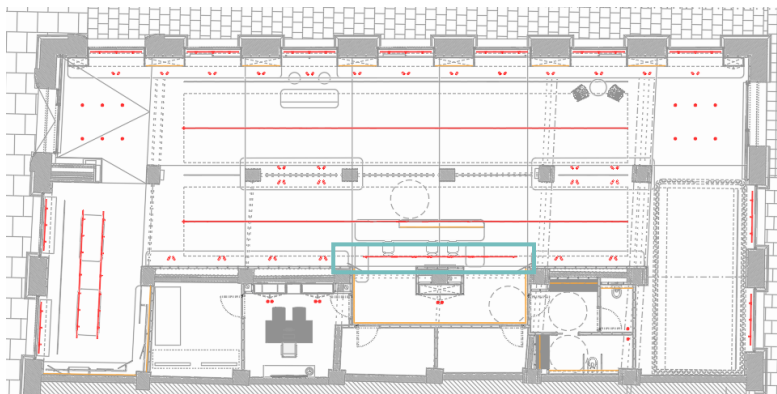
flujo: 20114 lm

temperatura de color: 3000K

acabado: NEGRO

requiere de DRIVER REMOTO

CARRIL MOSTRADOR



600



XAL MOVE IT 10

2x TILA 32

potencia: 9,7W  
flujo: 798 lm  
temperatura de color: 3000K  
óptica: FLOOD  
acabado: BLANCO



XAL MOVE IT 10

4x GIRA WALL WASHER

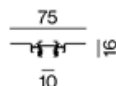
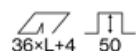
potencia: 18,8W  
flujo: 1480 lm  
temperatura de color: 3000K  
óptica: FLOOD  
acabado: BLANCO



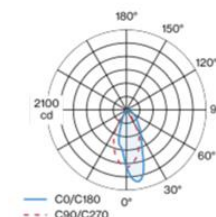
XAL MOVE IT 10

2x SPOT LINE

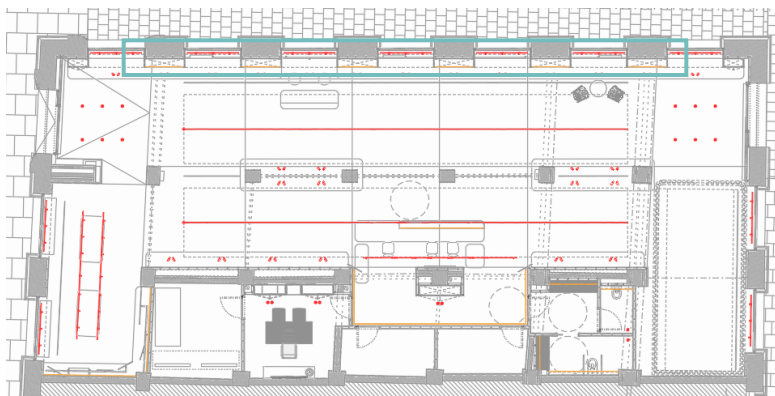
potencia: 6,6W  
flujo: 601 lm  
temperatura de color: 3000K  
óptica: FLOOD  
acabado: BLANCO



SISTEMA REQUIERE DRIVER REMOTO



## LED ESTANTERIAS



### FEELUX FLX STRIX HDPRO (24V)

TRAMO DE 30+ 120cm por estante

TOTAL 1420mm + espacio cable alimentación

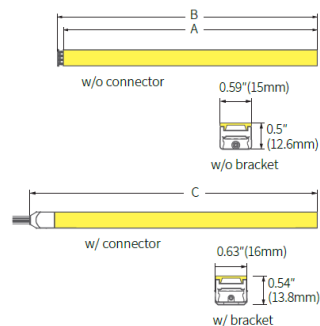
potencia: 5,7W(30cm) + 22,8w (1200mm)

flujo: 408lm (30cm) + 1677lm (1200mm)

temperatura de color: 3000K

acabado: BLANCO

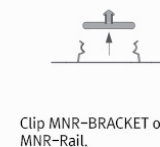
requiere de DRIVER REMOTO



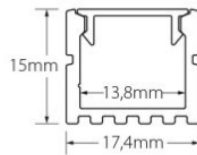
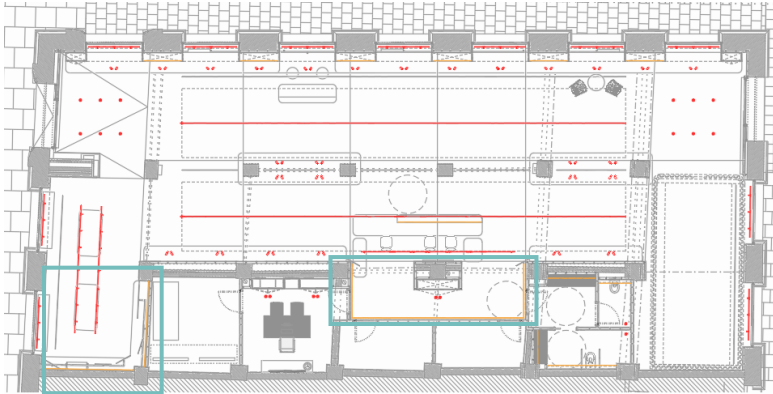
### CARRIL DE ALIMENTACIÓN PARA LOS LEDS

El Mono-rail se suministra con adhesivo de doble cara pero se recomienda siempre poner el clip MNR-Bracket

#### \* MNR-Rail



LED FOSEADO



LLURIA MOON 14,2W/m + STAR4

potencia: 14,2W/m

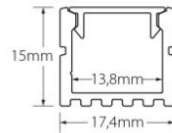
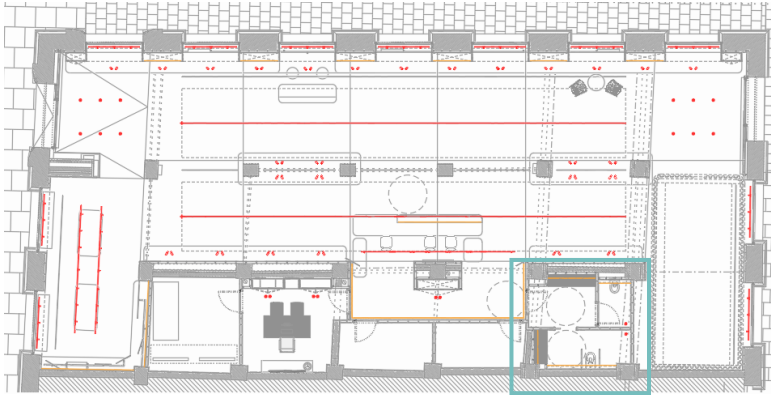
flujo: 1595 lm/m

temperatura de color: 3000K

acabado: GRIS ALUMINIO

requiere de DRIVER REMOTO

## BAÑOS



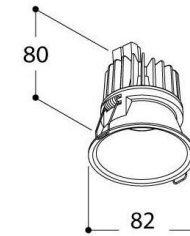
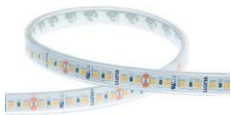
### LLURIA LUXEL 9,6W/m + STAR4

potencia: 9,6W/m

flujo: 785 lm/m

temperatura de color: 3000K

acabado: GRIS ALUMINIO



### TAL CEDRUS

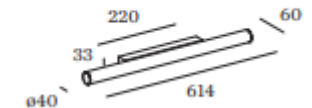
potencia: 6,2W

flujo: 622 lm

temperatura de color: 3000K

acabado: BLANCO

DRIVER REMOTO



### WEVER DUCRE MIRBA 2.0

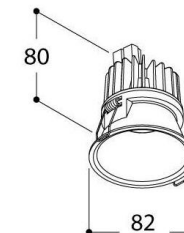
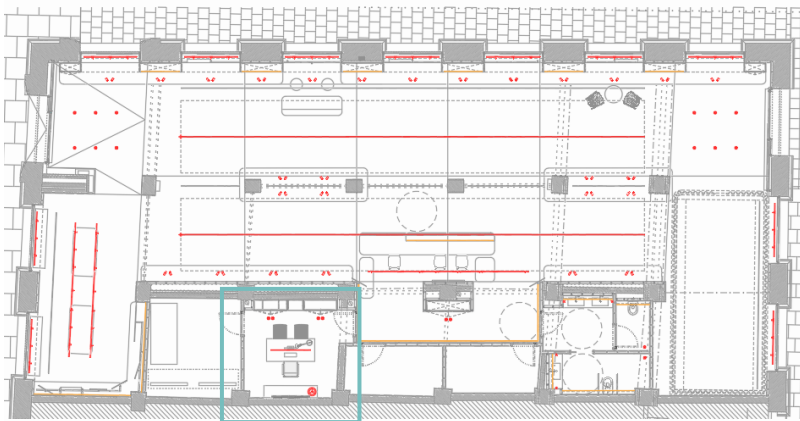
potencia: 5,8/8,7W

flujo: 575/960 lm

temperatura de color: 3000K

acabado: BLANCO

## DESPACHO



TAL CEDRUS

potencia: 6,2W

flujo: 622 lm

temperatura de color: 3000K

acabado: BLANCO

DRIVER REMOTO



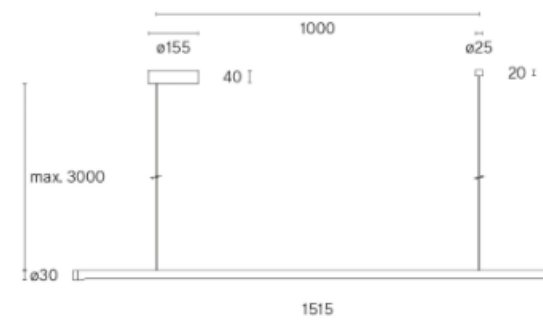
WASTBERG W181

potencia: 60W

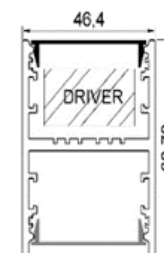
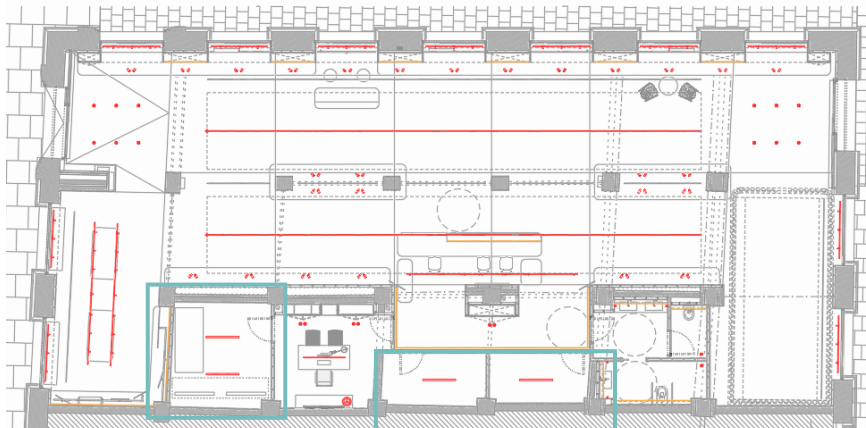
flujo: 2205 lm

temperatura de color: 3000K

acabado: NEGRO



ALMACEN



**BASILEUS ZENOS 1150mm**

potencia: 27,2W

flujo: 4620 lm

temperatura de color: 3000K

acabado: NEGRO

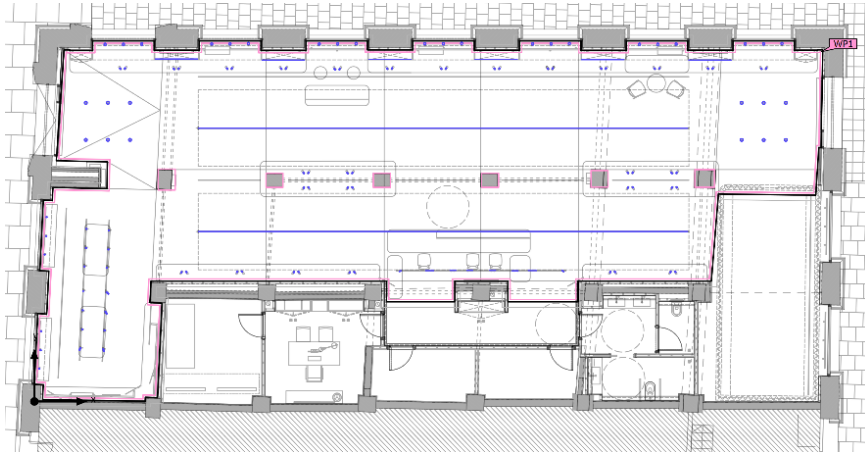
---

**PORTA PALAU**

CÁLCULOS LUMÍNICOS

---

## NIVELES DE ILUMINANCIA (LUXES)



## Propiedades

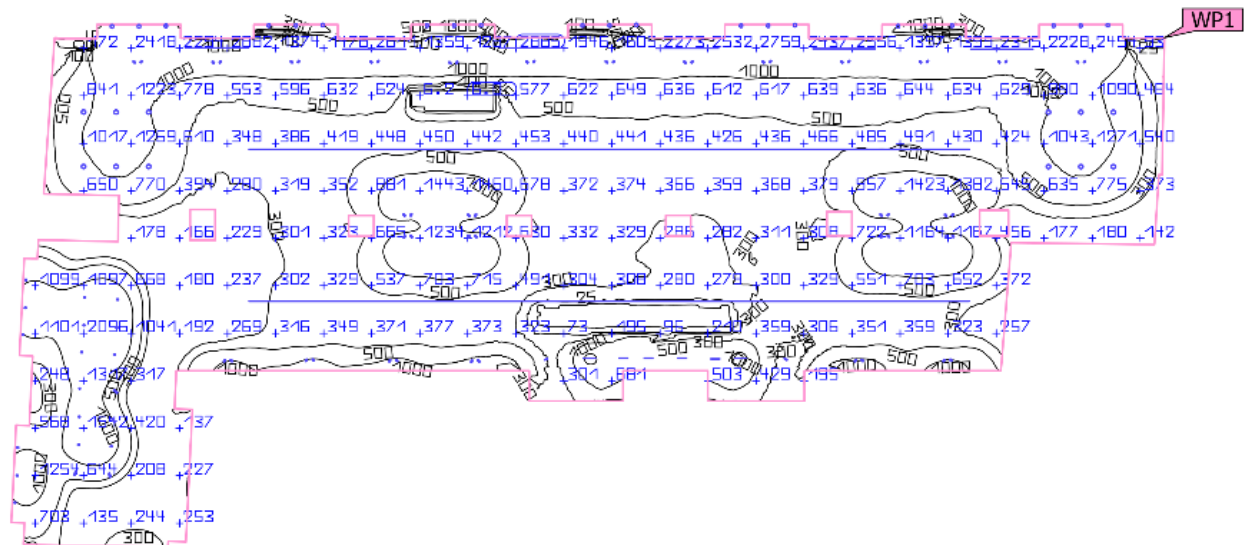
E

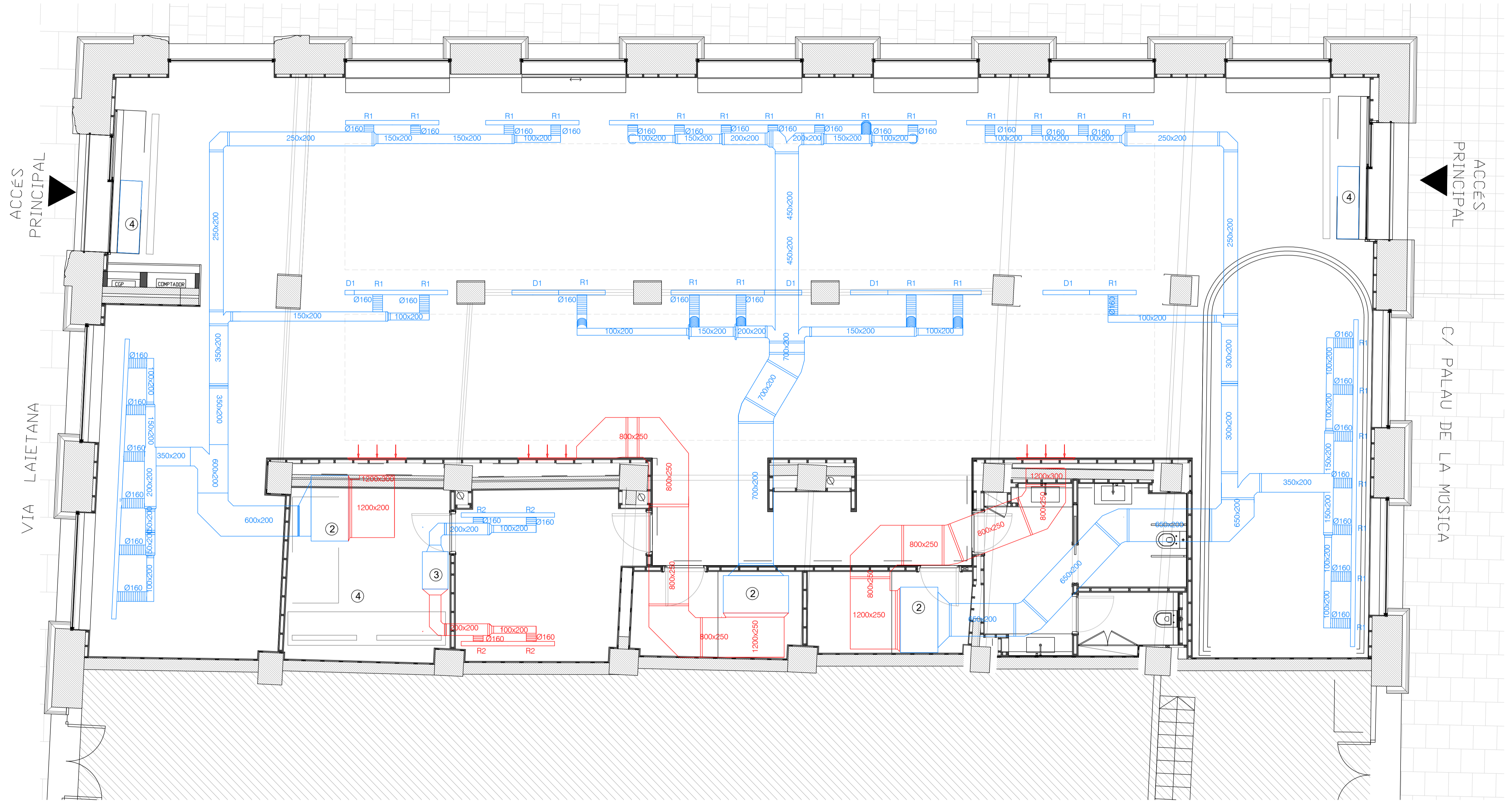
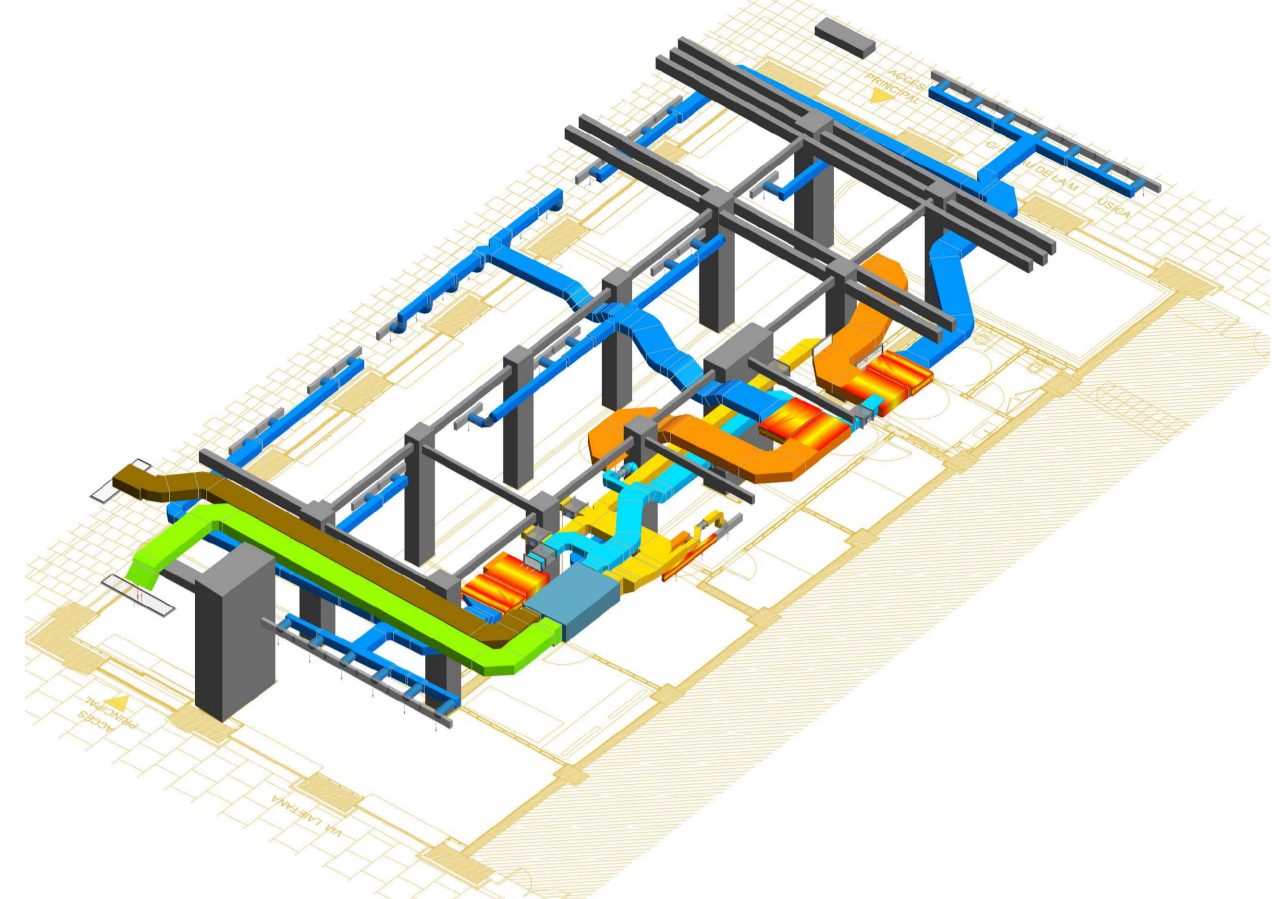
Plano útil (Local 1)

704 lx

Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)

Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.079 m





LLEENDA CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ	
	UNITAT EXT. INVERTER VRV TRIFÁSICA (VEURE LLEENDA MAQUINES CLIMAT.)
	PAS VERTICAL PER A TUBS REFRIGERANTS FASE LÍQUIDA-FASE GAS
	TERMOSTAT
	PAS HORIZONTAL TUB REFRIGERANT FASE LÍQUIDA, CU AILLAT SEGONS RITE
	PAS HORIZONTAL TUB REFRIGERANT FASE GAS, CU AILLAT SEGONS RITE
	SAFATA TIPUS REJIBAN DISTRIBUCIÓ CONDUCTES REFRIGERANT

ALLIaments mínims de circuits frigorífics per a climatització (*) (**)		
DIAM. EXT.	INTERIOR EDIFICIS	EXTERIOR EDIFICIS
D<13	10	15
13<D<26	15	20
26<D<35	20	25
35<D<90	30	40
D>90	40	50

(\*) Exclosos els processos de fred industrial.  
(\*\*) Si el recorregut exterior de la canonada es superior a 25 m, s' haurà d' augmentar aquests espessors a l' espessor comercial immediatament superior, amb un augment en cap cas inferior a 5 mm.

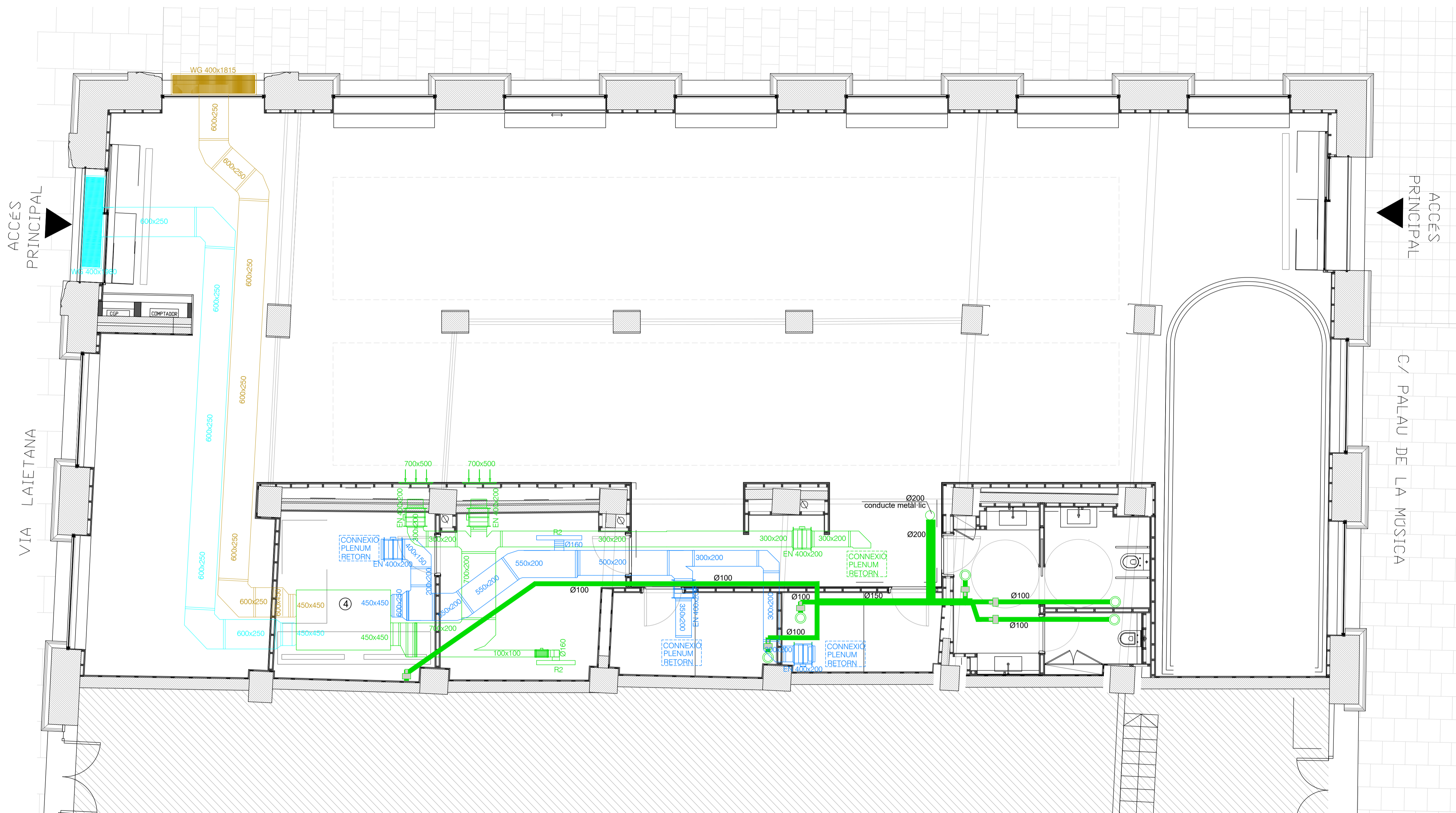
LLEENDA CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ					
Nº	DESCRIPCIÓ	POT. FRED (kW)	POT. CALOR (kW)	CONSUM ELÈCTRIC (kW)	Uts
1	UNITAT EXTERIOR VRV MARCA DAIKIN,mod RXYQZ2UD	61,50	69,00	16,480	1
2	UNITAT INTERIOR CONDUCTES MARCA DAIKIN,mod. FXSQ125A	14,00	16,00	0,214	3
3	UNITAT INTERIOR CONDUCTES MARCA DAIKIN,mod. FXSQ25A	2,80	3,20	0,041	1
4	CORTINA AIRE MARCA AIRTECNICS, mod. WINBOX ECM1500VRV12DA.Q=2460m3/h			0,213	2
5	RECUPERADOR DE CALOR MARCA SODECA,mod. CAD COMPACT 3200, Qn=2700m3/h, 150 Pa,EFICIENCIA 83,70 %			2,000	1
5	EXTRACTOR AIRE MARCA SOLER & PALAU, MODEL CAB-200, Qmáxim=920m3/h, Pot. elèctrica abs. 0,299 W			0,299	1

LLEENDA CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ	
	ADMISIÓ PER A VENTILACIÓ
	EXPULSIÓ PER A VENTILACIÓ
	EXTRACCIÓ PER A VENTILACIÓ
	IMPULSIÓ PER A CLIMATITZACIÓ
	IMPULSIÓ PER A VENTILACIÓ
	PLENUM DE RETORN
	RETORN PER A CLIMATITZACIÓ
	EQUIP PARTIT - UNITAT INTERIOR (CONDUCTES)
	SP CAD COMPACT 3200
	COMPORTA RECTANGULAR CABAL CONSTANT
	DIFUSOR LINEAL DECORATIU EUROCLIMA E-OCULT
	DIFUSOR LINEAL AMB PLENUM EUROCLIMA E-OCULT R-20
	DIFUSOR LINEAL AMB PLENUM EUROCLIMA E-OCULT R-25
	CONDUITE XAPA METÀL·LICA Ø INDICAT EN PLÀNOL
	COMPORTA ANTIRETORN + REGULADOR CABAL
	DIFUSSOR OCULT ERGOVENT RÓNDÓ 100 mm
	SAFATA TIPUS REJIBAN DISTRIBUCIÓ REFRIGERANT



Interiorismo  
Arquitectura - Producto  
**Untaller**  
Sant Agustí 5 bajos ext. 2 08012 Barcelona  
T 93 415 74 21 untaller.es  
**Nacho Ferrer**  
Arquitecte COAC 30.010

Escala 1:50  
**Planta Climatització 100**  
Proyecto Básico i d'execució  
**Porta Palau. Via Laietana,54**  
Client  
**Fundació Orfeo Català**  
Palau de la Música Catalana



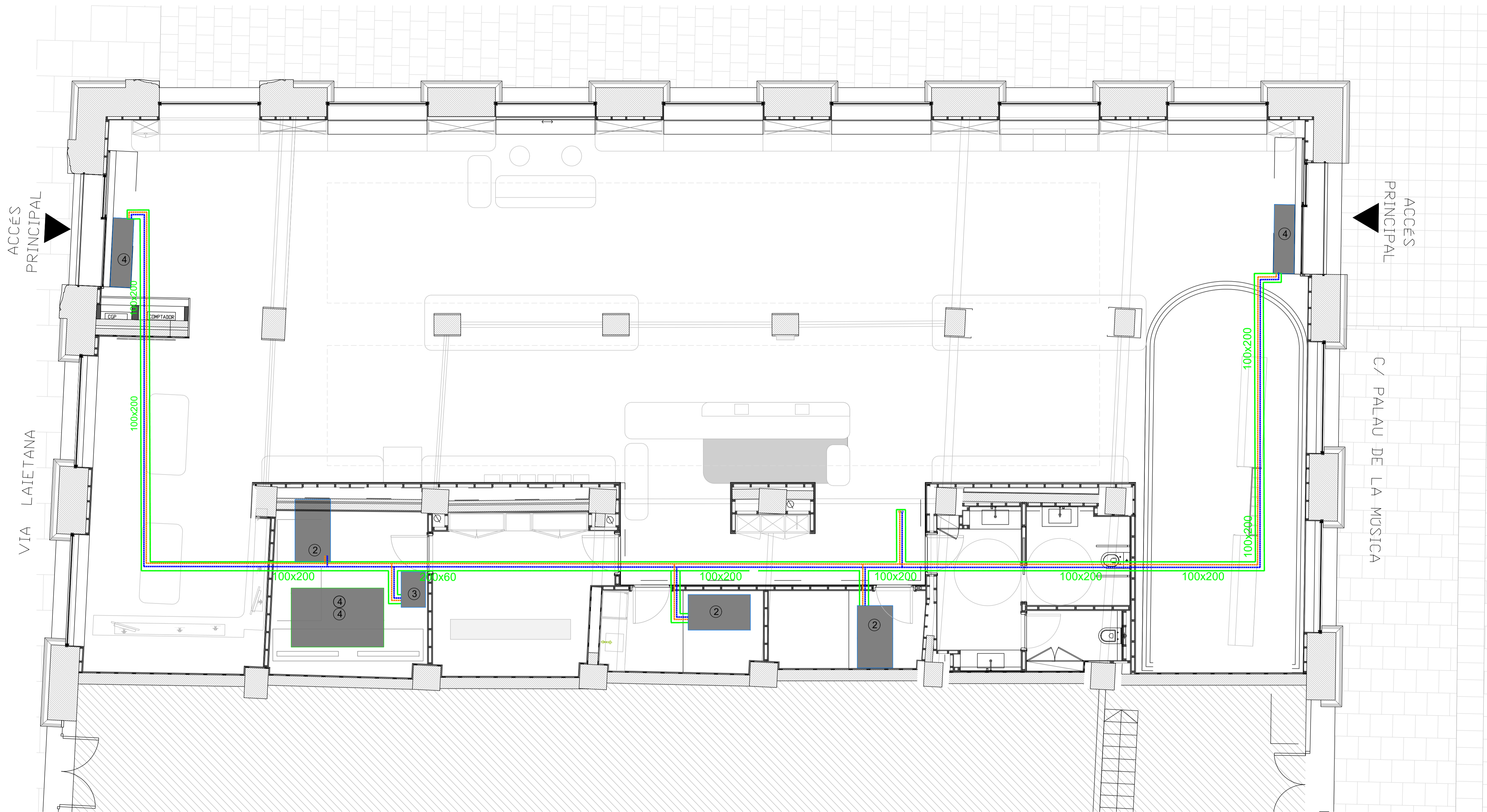
LLEGGENDA CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ	
	UNITAT EXT. INVERTER VRV TRIFÁSICA (VEURE LLEGGENDA MAQUINES CLIMAT.)
	PAS VERTICAL PER A TUBS REFRIGERANTS FASE LÍQUIDA-FASE GAS
	TERMOSTAT
	PAS HORIZONTAL TUB REFRIGERANT FASE LÍQUIDA, Cu AÏLLAT SEGONS RITE
	PAS HORIZONTAL TUB REFRIGERANT FASE GAS, Cu AÏLLAT SEGONS RITE
	SAFATA TIPUS REJIBAN DISTRIBUCIÓ CONDUCTES REFRIGERANT

ALLIaments mínims de circuits frigorífics per a climatització (*) (**)		
DIAM. EXT.	INTERIOR EDIFICIS	EXTERIOR EDIFICIS
D<13	10	15
13<D<26	15	20
26<D<35	20	25
35<D<90	30	40
D>90	40	50

(\*) Exclosos els processos de fred industrial.  
(\*\*) Si el recorregut exterior de la canonada es superior a 25 m, s' haurà d' augmentar aquests espessors a l' espessor comercial immediatament superior, amb un augment en cap cas inferior a 5 mm.

LLEGGENDA CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ					
Nº	DESCRIPCIÓ	POT. FRED (kW)	POT. CALOR (kW)	CONSUM. ELÈCTRIC (kW)	Uts
1	UNITAT EXTERIOR VRV MARCA DAIKIN, mod. RXYQZ2UD	61,50	69,00	16,480	1
2	UNITAT INTERIOR CONDUCTES MARCA DAIKIN, mod. FXSQ125A	14,00	16,00	0,214	3
3	UNITAT INTERIOR CONDUCTES MARCA DAIKIN, mod. FXSQ25A	2,80	3,20	0,041	1
4	CORTINA AIRE MARCA AIRTECNICS, mod. WINBOX ECM1500VRV12DA, Q=2460m3/h			0,213	2
5	RECUPERADOR DE CALOR MARCA SODECA, mod. CAD COMPACT 3200, Qn=2700m3/h, 150 Pa, EFICIÈNCIA 83,70 %			2,000	1
5	EXTRACTOR AIRE MARCA SOLER & PALAU, MODEL CAB-200, Qmáxim=920m3/h, Pot. elèctrica abs. 0,299 W			0,299	1

LLEGGENDA CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ	
	ADMISIÓ PER A VENTILACIÓ
	EXPULSIÓ PER A VENTILACIÓ
	EXTRACCIÓ PER A VENTILACIÓ
	IMPULSIÓ PER A CLIMATITZACIÓ
	IMPULSIÓ PER A CLIMATITZACIÓ
	PLENUM DE RETORN
	RETORN PER A CLIMATITZACIÓ
	EQUIP PARTIT - UNITAT INTERIOR (CONDUCTES)
	SP CAD COMPACT 3200
	COMPORTA RECTANGULAR CABAL CONSTANT
	DIFUSOR LINEAL DECORATIU EUROCLIMA E-OCULT
	DIFUSOR LINEAL AMB PLENUM EUROCLIMA E-OCULT R-20
	DIFUSOR LINEAL AMB PLENUM EUROCLIMA E-OCULT R-25
	CONDUCTE XAPA METÀL·LICA Ø INDICAT EN PLÀNOL
	COMPORTA ANTIRETORN + REGULADOR CABAL
	DIFUSOR OCULT ERGOVENT RÓNDOL 100 mm
	SAFATA TIPUS REJIBAN DISTRIBUCIÓ REFRIGERANT



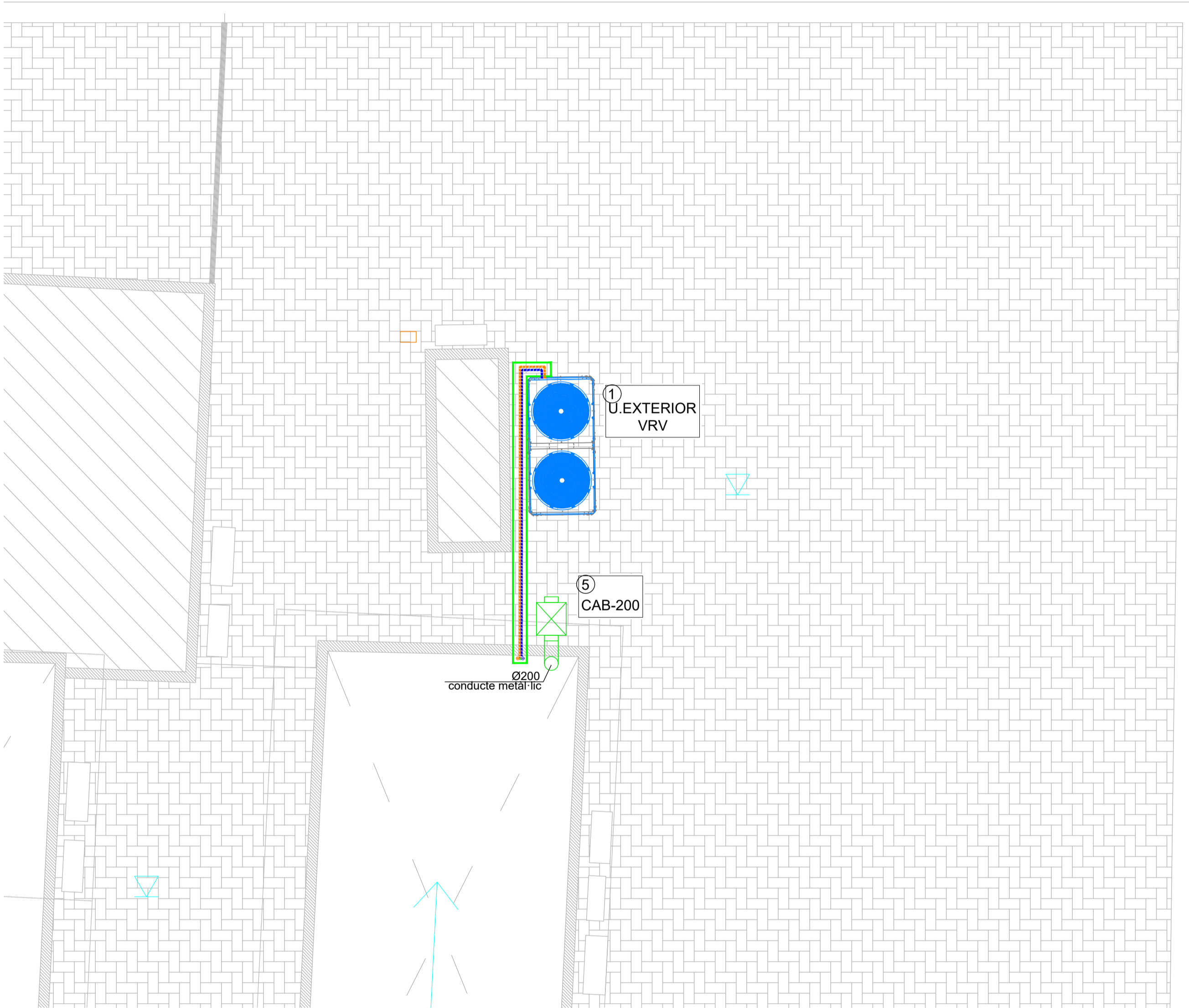
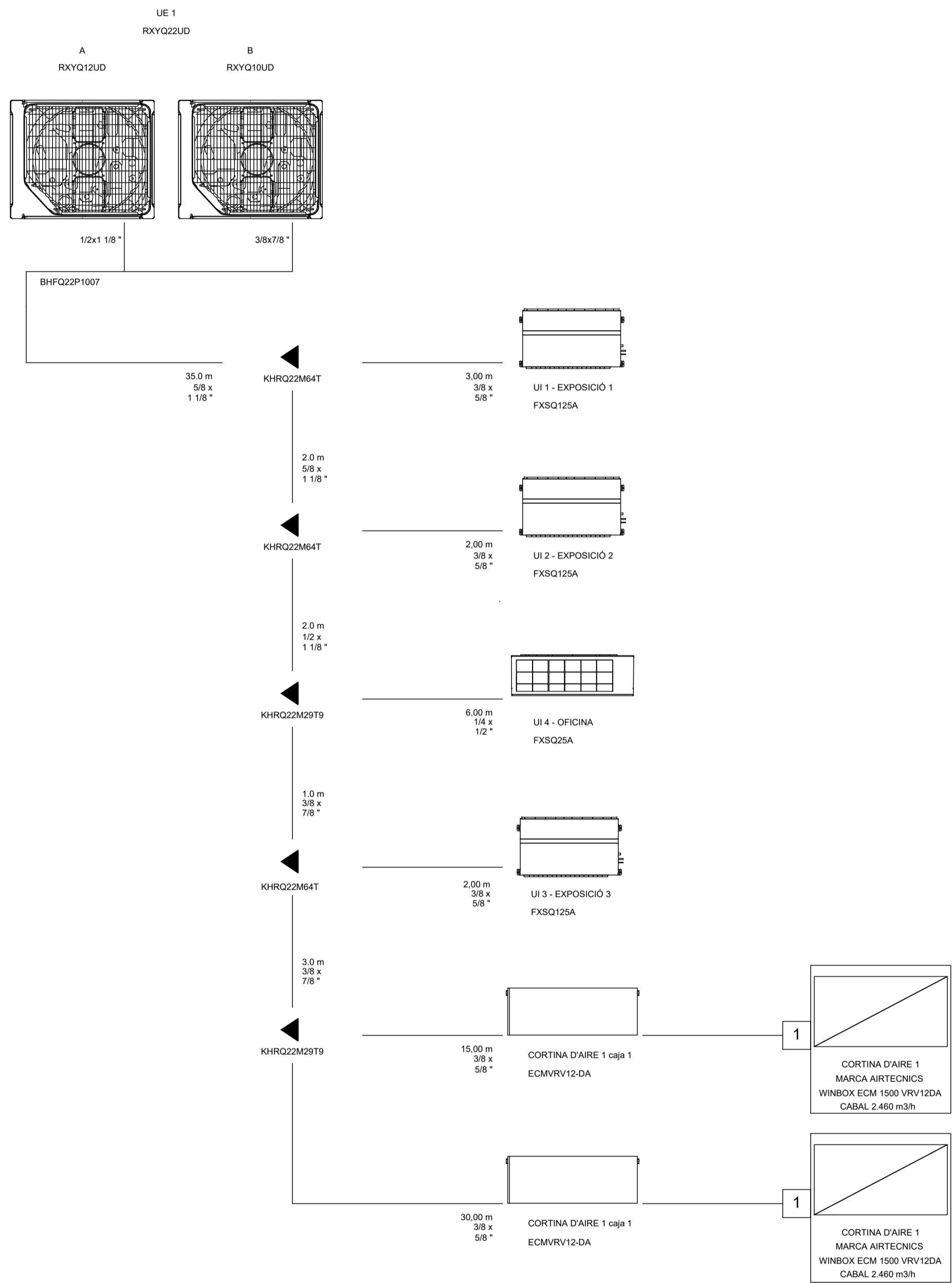
LLEENDA CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ	
	UNITAT EXT. INVERTER VRV TRIFÁSICA (VEURE LLEENDA MAQUINES CLIMAT.)
	PAS VERTICAL PER A TUBS REFRIGERANTS FASE LÍQUIDA-FASE GAS
	TERMOSTAT
	PAS HORIZONTAL TUB REFRIGERANT FASE LÍQUIDA, Cu AILLAT SEGONS RITE
	PAS HORIZONTAL TUB REFRIGERANT FASE GAS, Cu AILLAT SEGONS RITE
	SAFATA TIPUS REJIBAN
	DISTRIBUCIÓ CONDUCTES REFRIGERANT

ALLAMENTS MÍNIMS DE CIRCUITS FRIGORÍFICS PER A CLIMATITZACIÓ (*) (**)		
DIAM. EXT.	INTERIOR EDIFICIS	EXTERIOR EDIFICIS
D<13	10	15
13<D<26	15	20
26<D<35	20	25
35<D<90	30	40
D>90	40	50

(\*) Exclosos els processos de fred industrial.  
(\*\*) Si el recorregut exterior de la canonada es superior a 25 m, s'haurà d'augmentar aquests espessors a l'espessor comercial immediatament superior, amb un augment en cap cas inferior a 5 mm.

LLEENDA CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ					
Nº	DESCRIPCIÓ	POT. FRED (kW)	POT. CALOR (kW)	CONSUM. ELÈCTRIC (kW)	Uts
1	UNITAT EXTERIOR VRV MARCA DAIKIN, mod. RXYQZ2UD	61,50	69,00	16,480	1
2	UNITAT INTERIOR CONDUCTES MARCA DAIKIN, mod. FXSQ125A	14,00	16,00	0,214	3
3	UNITAT INTERIOR CONDUCTES MARCA DAIKIN, mod. FXSQ25A	2,80	3,20	0,041	1
4	CORTINA AIRE MARCA AIRTECNICS, mod. WINBOX ECM1500VRV12DA, Q=2460m3/h			0,213	2
5	RECUPERADOR DE CALOR MARCA SODECA, mod. CAD COMPACT 3200, Qn=2700m3/h, 150 Pa, EFICIENCIA 83,70 %			2,000	1
6	EXTRACTOR AIRE MARCA SOLER & PALAU, MODEL CAB-200, Qmáxim=920m3/h, Pot. elèctrica abs. 0,299 W			0,299	1

LLEENDA CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ	
	ADMISIÓ PER A VENTILACIÓ
	EXPULSIÓ PER A VENTILACIÓ
	EXTRACCIÓ PER A VENTILACIÓ
	IMPULSIÓ PER A CLIMATITZACIÓ
	IMPULSIÓ PER A VENTILACIÓ
	PLENUM DE RETORN
	RETORN PER A CLIMATITZACIÓ
	EQUIP PARTIT - UNITAT INTERIOR (CONDUCTES)
	SP CAD COMPACT 3200
	COMPORTA RECTANGULAR CABAL CONSTANT
	DIFUSOR LINEAL DECORATIU EUROCLIMA E-OCULT
	DIFUSOR LINEAL AMB PLENUM EUROCLIMA E-OCULT R-20
	DIFUSOR LINEAL AMB PLENUM EUROCLIMA E-OCULT R-25
	CONDUCTE XAPA METÀL·LICA Ø INDICAT EN PLÀNOL
	COMPORTA ANTIRETORN + REGULADOR CABAL
	DIFUSSOR OCULT ERGOVENT RÓND 100 mm
	SAFATA TIPUS REJIBAN DISTRIBUCIÓ REFRIGERANT



LLEENDA CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ	
	UNITAT EXT. INVERTER VRV TRIFÁSICA (VEURE LLEENDA MAQUINES CLIMAT.)
	PAS VERTICAL PER A TUBS REFRIGERANTS FASE LÍQUIDA-FASE GAS
	TERMOSTAT
	PAS HORIZONTAL TUB REFRIGERANT FASE LÍQUIDA, Cu AILLAT SEGONS RITE
	PAS HORIZONTAL TUB REFRIGERANT FASE GAS, Cu AILLAT SEGONS RITE
	SAFATA TIPUS REJIBAN DISTRIBUCIÓ CONDUCTES REFRIGERANT

ALLAMENTS MÍNIMS DE CIRCUITS FRIGORÍFICS PER A CLIMATITZACIÓ (*)			
DIÀM. EXT.	INTERIOR EDIFICIS	INTERIOR EDIFICIS	EXTERIOR EDIFICIS
Ds13	10	15	15
13<D<28	15	20	20
28<D<35	20	25	25
35<D<50	30	40	40
D>50	40	50	50

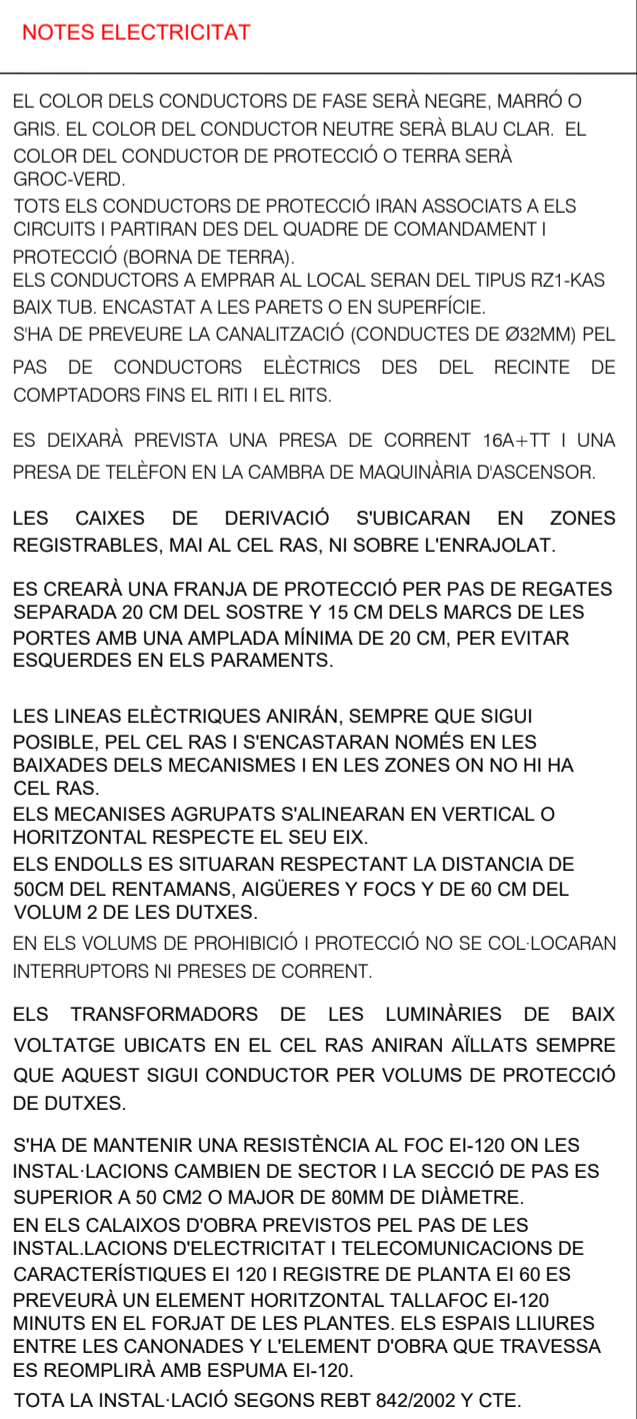
(\*) Excloues els processos de fred industrial.  
(\*\*) Si el recorregut exterior de la canonada es superior a 25 m, s'ha d'augmentar aquests espessors a l'espessor comercial immediatament superior, amb un augment en cap cas inferior a 5 mm.

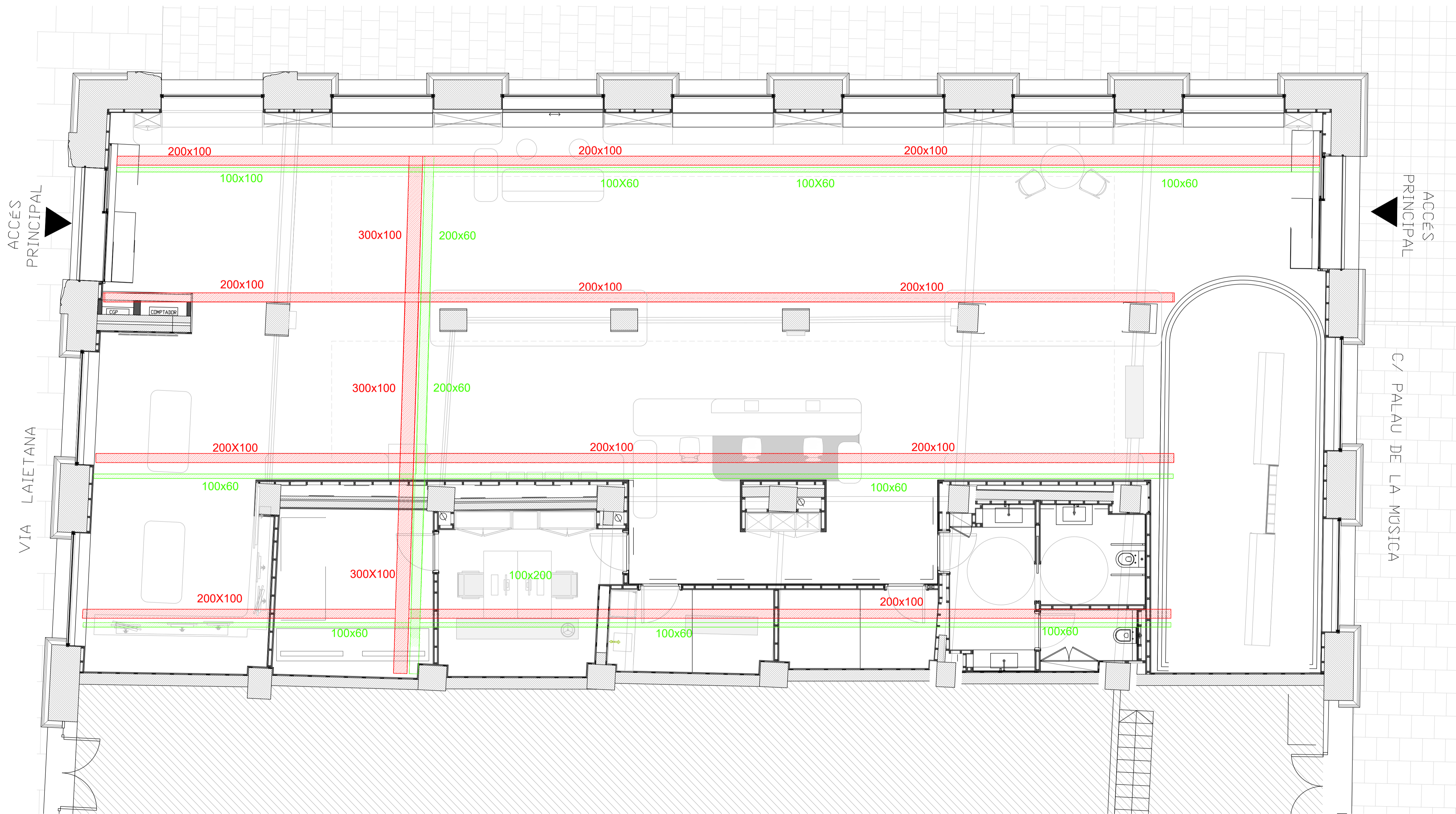
LLEENDA CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ						
Nº	DESCRIPCIÓ	POT. FRED (kW)	POT. CALOR (kW)	CONSUM ELÈCTRIC (kW)	Us	
1	UNITAT EXTERIOR VRV MARCA DAIKIN, mod. RXYQ22UD	61,50	69,00	16,480	1	
2	UNITAT INTERIOR CONDUCTES MARCA DAIKIN, mod. FXSQ125A	14,00	16,00	0,214	3	
3	UNITAT INTERIOR CONDUCTES MARCA DAIKIN, mod. FXSQ225A	2,80	3,20	0,041	1	
4	CORTINA AIRE MARCA AIRTECNICS, mod. WINBOX ECM1500VRV12DA-Q-2460m3h			0,213	2	
5	RECUPERADOR DE CALOR MARCA SODECA, mod. CAD COMPACT 3200, Qm=2700m3h, 150 Pa, EFICIÈNCIA 83,70 %			2,000	1	
5	EXTRACTOR AIRE MARCA SOLER & PALAU, MODEL CAB-200, Qmàxim=920m3h, Pot. elèctrica abs. 0,299 W			0,299	1	

LLEENDA CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ	
	ADMISIÓ PER A VENTILACIÓ
	EXPULSIÓ PER A VENTILACIÓ
	EXTRACCIÓ PER A VENTILACIÓ
	IMPULSIÓ PER A CLIMATITZACIÓ
	IMPULSIÓ PER A VENTILACIÓ
	PLENUM DE RETORN
	RETORN PER A CLIMATITZACIÓ
	EQUIP PARTIT - UNITAT INTERIOR (CONDUCTES)
	SP CAD COMPACT 3200
	COMPORTA RECTANGULAR CABAL CONSTANT
	DIFUSOR LINEAL DECORATIU EUROCLIMA E-OCULT
	DIFUSOR LINEAL AMB PLENUM EUROCLIMA E-OCULT R-20
	DIFUSOR LINEAL AMB PLENUM EUROCLIMA E-OCULT R-25
	CONDUCTE XAPA METÀL·LICA Ø INDICAT EN PLÀNOL
	COMPORTA ANTIRETORN + REGULADOR CABAL
	DIFUSSOR OCULT ERGOVENT RONDO 100 mm
	SAFATA TIPUS REJIBAN DISTRIBUCIÓ REFRIGERANT

UNITATS EXTERIORS DE CLIMATITZACIÓ										
DESCRIPCIÓ GENERAL			CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques							
REF.	MARCA	MODEL	POT. FRIG. kW	POT. CALORIF. kW	POT. ELÈC. kW	TENSIO V	POT. SONORA dB(A)	DIMENSIONS AMPLEXALTxFONS	PES Kg	
UE-1	DAIKIN	RXYQ22UD + RXYQ12UD + RXYQ10UD	61,5	69	18	400	85	930x1685x765 (2x)	201 (2x)	

UNITATS INTERIORS DE CLIMATITZACIÓ										
DESCRIPCIÓ GENERAL			CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques							
REF.	MARCA	MODEL	POT. FRIG. kW	POT. CALORIF. kW	CABAL AIRE m3h	CONNEIXIONS LIQ (")	CONNEIXIONS GAS (")	POT. ELÈC. kW	TENSIO V	POT. SONORA dB(A)
UI-1	DAIKIN	FXSAQ25A	1,7	2,2	504	6,35	12,7	0,022	230	33
UI-2	DAIKIN	FXSQ125AZVEB	14	16	2160	10	15,9	0,237	230	64





LLEGENDA ELÉCTRICITAT	
	INTERRUPTOR
	COMMUTADOR
	CREUAMENT
	INTERRUPTOR CREPUSCULAR
	ENDOLL
	ENDOLL PAVIMENT
	ENDOLL EXTERIOR (ESTANC)
	ENDOLL USB
	TELÈFON
	TELEVISIÓ
	XARXA (RJ45)
	TERMÒSTAT
	CORTINES MOTORITZADES
	IL·LUMINACIÓ EMERGÈNCIA
	PUNT DE LLUM SOSTRE
	FOCUS ENCASTRAT AL CEL RAS
	FOCUS ESTANC CIRCULAR ENCASTRAT A CEL RAS
	FOCUS EN SUPERFÍCIE ORIENTABLE
	CARRIL·L ELECTRIFICAT AMB FOCUS
	PUNT DE LLUM A PARET
	PUNT DE LLUM A TERRA
	TIRA LED 3.000°K
	BOTONERA ENCESES IL·LUMINACIÓ
	EXTRACCIÓ BANYS
	EXTINTOR POLS 21A-113B
	EXTINTOR CO2 34BC
	WIFI
	NUMERACIÓ CIRCUIT ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA
	CÀMERA VÍDEO VIGILÀNCIA 360° AXIS M 4327-P
	CÀMERA IP DOME AXIS M3086-V
	SIST. D'AVIS D'EMERGÈNCIA MOBILITAT REDUÏDA
	SAFATA TIPUS REJIBAN PER DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA
	SAFATA TIPUS REJIBAN PER DISTRIBUCIÓ DADES
	BUCLE MAGNÈTIC PORTÀTIL
	CENTRALITA DE CIRCUIT TANCAT DE TV
	TECLAT D'ALARMA
	SENSOR LLUM REG. INT. LUMÍNICA
	DET. MOV. 360° EMPOTRADO

**NOTES ELÉCTRICITAT**

EL COLOR DELS CONDUCTORS DE FASE SERÀ NEGRE, MARRÓ O GRIS. EL COLOR DEL CONDUCTOR NEUTRE SERÀ BLAU CLAR. EL COLOR DEL CONDUCTOR DE PROTECCIÓ O TERRA SERÀ GROC-VERD.

TOTS ELS CONDUCTORS DE PROTECCIÓ IRAN ASSOCIATS A ELS CIRCUITS I PARTIRAN DES DEL QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ (BORNA DE TERRA).

ELS CONDUCTORS A EMPRAR AL LOCAL SERAN DEL TIPUS R21-KAS BAIX TUB. ENCASTRAT A LES PARETS O EN SUPERFÍCIE.

S'HA DE PREVEURE LA CANALITZACIÓ (CONDUCTES DE Ø32MM) PEL PAS DE CONDUCTORS ELÈCTRICS DES DEL RECORRE DE COMPTADORS FINS EL RITI I EL RITS.

ES DEIXARÀ PREVISTA UNA PRESA DE CORRENT 16A-1TT I UNA PRESA DE TELÈFON EN LA CAMBRA DE MAQUINÀRIA D'ASCENSOR.

LES CAIXES DE DERIVACIÓ SUBICARAN EN ZONES REGISTRABLES, MAI AL CEL RAS, NI SOBRE L'ENRAJOLAT.

ES CREARÀ UNA FRANJA DE PROTECCIÓ PER PAS DE REGATES SEPARADA 20 CM DEL SOSTRE Y 15 CM DELS MARCS DE LES PORTES AMB UNA AMPLADA MÍNIMA DE 20 CM, PER EVITAR ESQUERDES EN ELS PARAMENTS.

LES LÍNEAS ELÈCTRIQUES ANIRAN, SEMPRE QUE SIGUI POSSIBLE, PEL CEL RAS I ENCASTARAN NOMÉS EN LES BAIXADES DELS MECANISMES I EN LES ZONES ON NO HI HA CEL RAS.

ELS MECANISMES AGRUPATS S'ALINEARAN EN VERTICAL O HORIZONTAL RESPECTE EL SEU EIX.

ELS ENDOLLS ES SITUARAN RESPECTANT LA DISTÀNCIA DE 50CM DELS RENTAMANS, AIGÜERES Y FOCOS Y DE 60 CM DEL VOLUM 2 DE LES DUTXES.

EN ELS VOLUMS DE PROHIBICIÓ I PROTECCIÓ NO SE COL·LOCARAN INTERRUPTORS NI PRESSES DE CORRENT.

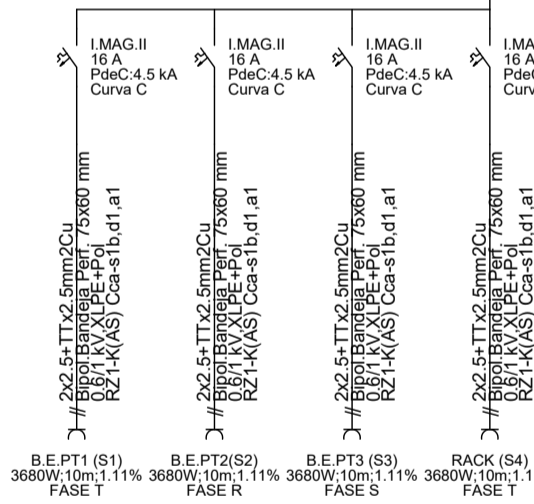
ELS TRANSFORMADORS DE LES LUMINÀRIES DE BAIX VOLTAGGE UBICATS EN EL CEL RAS ANIRAN AÏLLATS SEMPRE QUE AQUEST SIGUI CONDUCTOR PER VOLUMS DE PROTECCIÓ DE DUTXES.

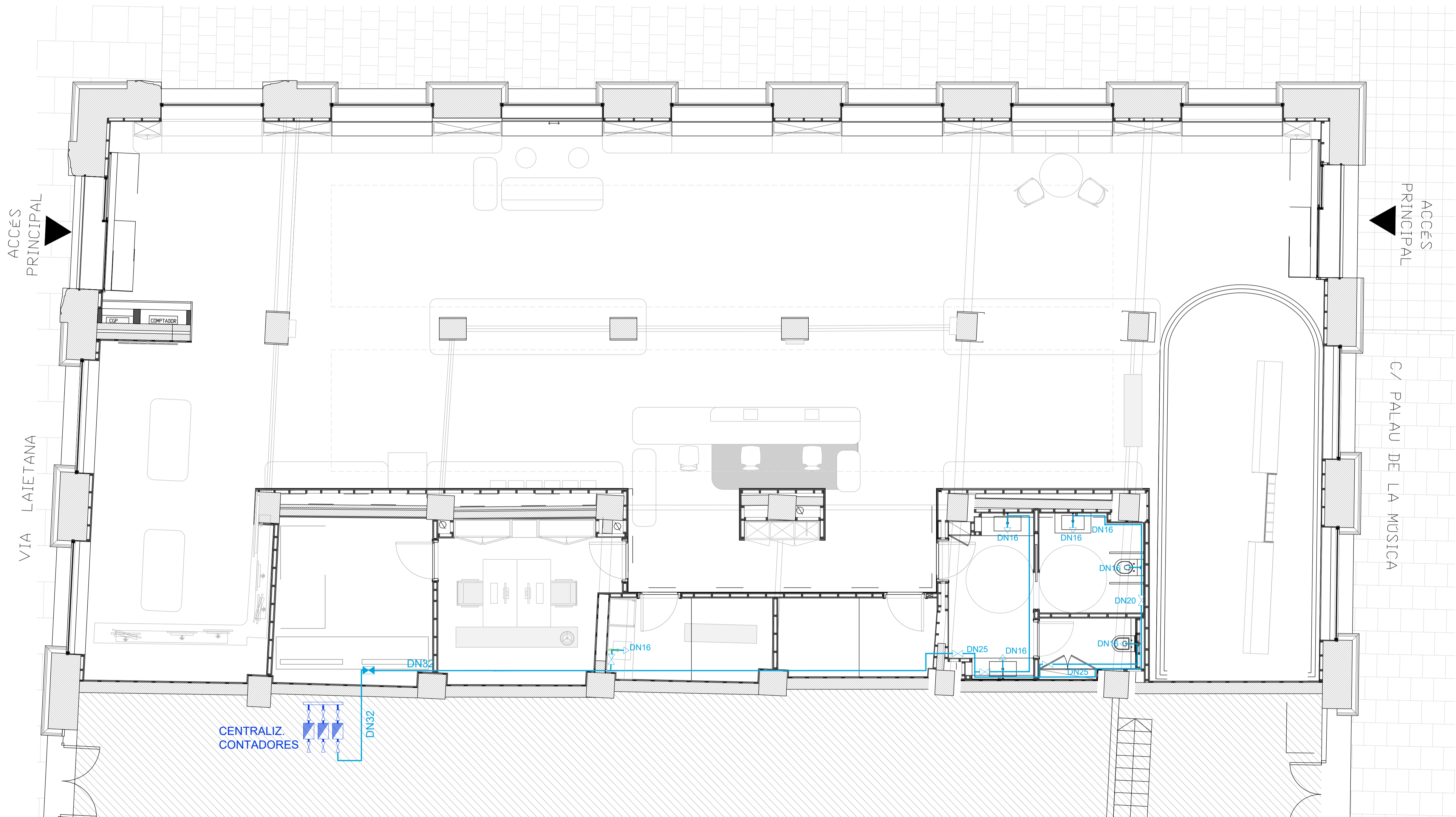
S'HA DE MANTENIR UNA RESISTÈNCIA AL FOC EI-120 ON LES INSTAL·LACIONS CAMBIEI DE SECTOR I LA SECCIÓ DE PAS ES SUPERIOR A 50 CM2 O MAJOR DE 80MM DE DIÀMETRE.

EN ELS CALAIXOS D'OBRA PREVISTOS PEL PAS DE LES INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I TELECOMUNICACIONS DE CARACTERÍSTIQUES EI 120 I REGISTRE DE PLANTA EI 60 ES PREVEURÀ UN ELEMENT HORIZONTAL TALLAFOC EI-120 MINUTS EN EL FORJAT DE LES PLANTES. ELS ESPAIS LLIBRES ENTRE LES CANOVADES Y L'ELEMENT D'OBRA QUE TRAVESSA ES REOMPLIRÀ AMB ESPUMA EI-120.

TOTA LA INSTAL·LACIÓ SEGONS REBT 842/2002 Y CTE.

**+ 30% ESPAI DE RESERVA**





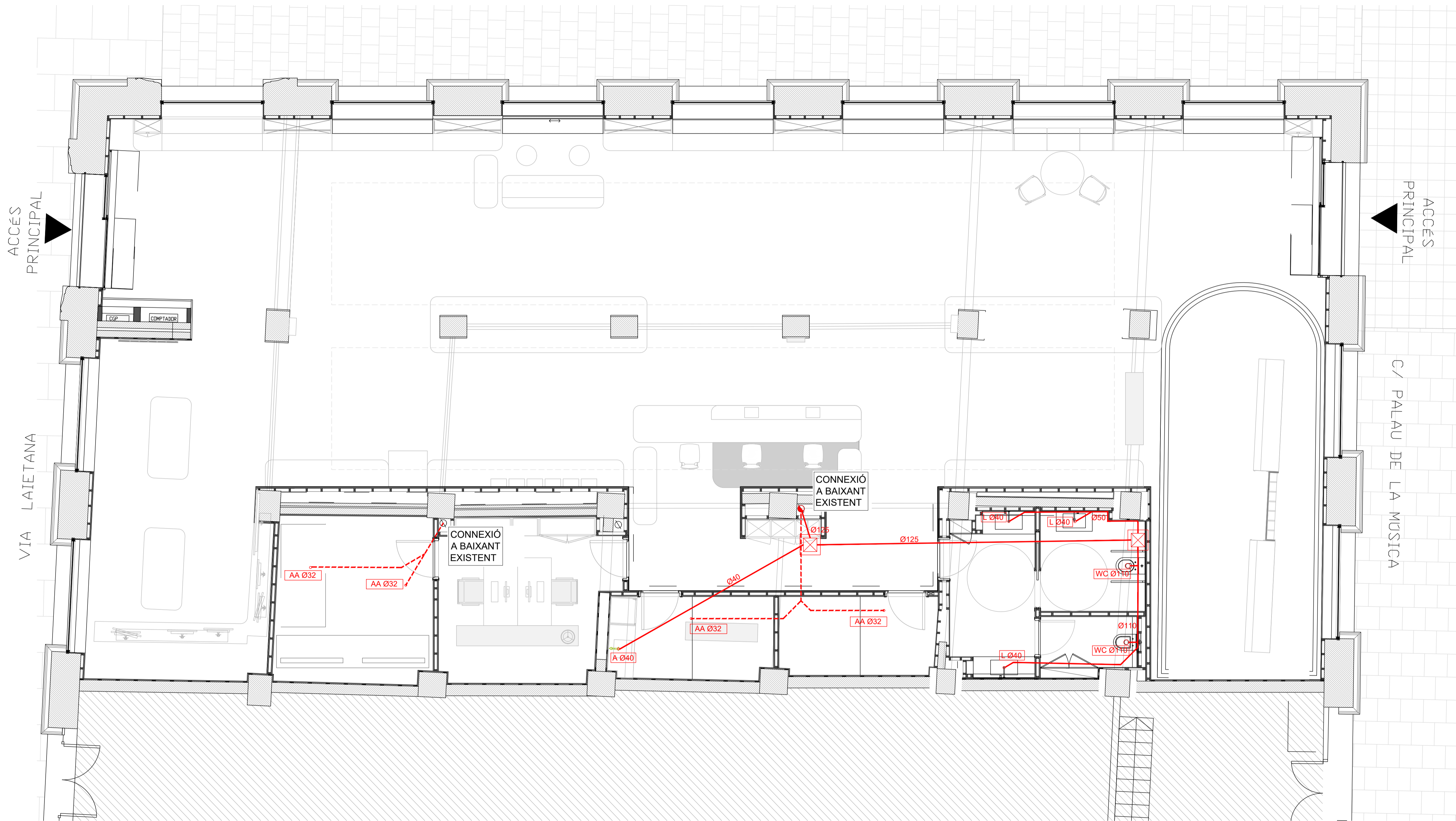
LLEGENDA FONTANERIA	
	CLAU GENERAL DE PAS
	PUNT ALIMENTACIÓ AIGUA APARELL SANITARI
	VÀLVULA DE TALL DE BOLA
	CANONADA PE-RT/PE-RT

ALLAMENTS MÍNIMS DE CANONADES I ACCESSORIS QUE TRANSPORTEN ACS		
DIAM. EXT.	INTERIOR EDIFICIS	EXTERIOR EDIFICIS
D535	30	40
35-D580	35	45
60-D590	35	45
80-D6140	45	55
140-D	45	55

APARELL	DIAM. CONNEX. (mm)
RENTADORA	PEX-a-DN20
RENTAVAIXELLES	PEX-a-DN15
AIGÜERA	PEX-a-DN15
INODOR	PEX-a-DN15
BIDET	PEX-a-DN15
LAVABO	PEX-a-DN15
DUTXA	PEX-a-DN15
PUNT DE CONSUM-TERRASSA	PEX-a-DN15

MATERIAL DE LES CONDUCCIONS	RAMAL D'ALIMENTACIÓ	
	FREDA	CALENTA
ALIM. A AIGÜERA	PEX-a 16 mm	PEX-a 16 mm
ALIM. A RENTAVAIXELLES	16 mm	16 mm
ALIM. A RENTADORA	20 mm	20 mm
ALIM. A BANYERA	20 mm	20 mm
ALIM. A DUCHA	16 mm	16 mm
ALIM. A LAVABO	16 mm	16 mm
ALIM. A INODOR	16 mm	16 mm

NOTES FONTANERIA
- El material de les canonades en tota la instal·lació serà polietilè resistent a la temperatura (PE-RT/AL/PE-RT) PN6. - Els conductes d'aigua aniran correctament marcats en color vermell els d'aigua calenta i en blau els d'aigua freda i calorífugats mitjançant coquilla electrònica de gruix segons RITE. - En els encreuaments d'aigua amb altres instal·lacions es mantindran les distàncies reglamentàries; col·locant l'aigua sempre en la part inferior de l'encreuament. - Tots els aparells sanitaris disposaran de clau de sectorització tipus escaire. - Totes les canonades aniran protegides per a condensacions d'acord amb els materials i gruixos indicats en el RITE.



LLEGENDA SANEJAMENT	
<span style="color: red;">---</span>	COL·LECTOR PENJAT PVC INSONORITZAT (AIGÜES RESIDUALS)
<span style="color: red;">—</span>	COL·LECTOR SOTERRAT PVC (AIGÜES RESIDUALS)
<span style="color: red;">○</span>	DESGUÀS
<span style="color: blue;">BP</span>	BAIXANT INSONORITZAT DIÀMETRE SEGON PLÀNOLS (AIGÜES PLUVIALS)
<span style="color: red;">BR</span>	BAIXANT INSONORITZAT DIÀMETRE SEGON PLÀNOLS (AIGÜES RESIDUALS)
<span style="color: blue;">X</span>	PERICÓ REGISTRE SANEJAMENT, TAPA D400, DIMENSIONS SEGONS DIBUIX

DIÀMETRES DESAIGÜES APARELLS SANITARIS	
L Ø 40	LAVABO Ø 50 mm.
WC Ø 110	INODOR Ø 110 mm.
A Ø 50	AIGÜERA Ø 50 mm.
AA Ø 32	AIRE CONDICIONAT Ø 32 mm.

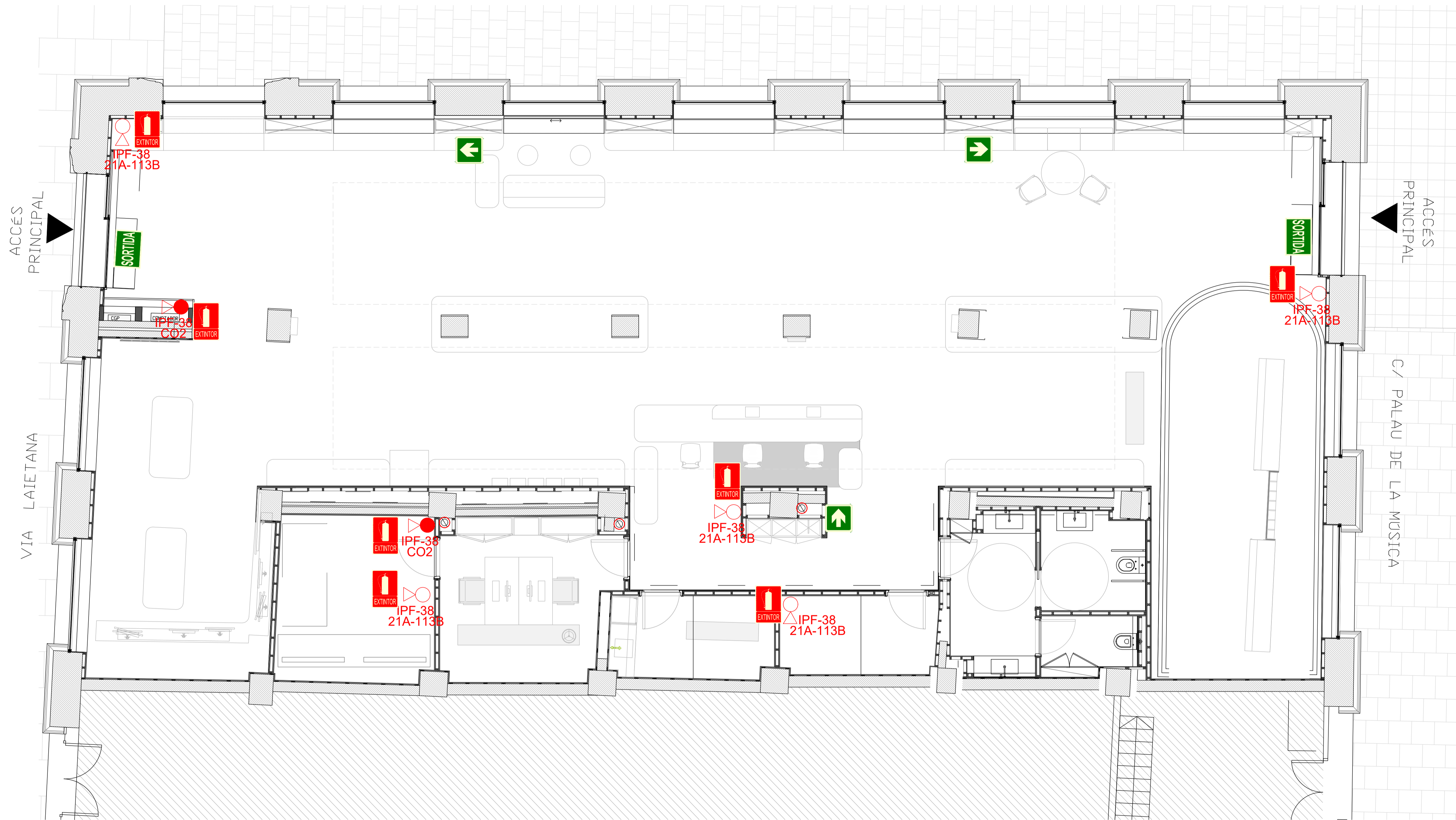
**NOTES SANEJAMENT**

TOTS ELS BAIXANTS TINDRAN UNA DIMENSIO MÍNIMA DE Ø125 MM. LA CONNEXIÓ AMB EL COL·LECTOR PRINCIPAL SERÀ DE TIPUS SUPERIOR, AMB UN DIÀMETRE 250 MM. ES DISPOSARAN COLLARINS TALLAFOCOS EN TOTS ELS BAIXANTS QUE TRAVESSIN SECTORS D'INCENDI DIFERENTS, MANTENINT-SE LA RESISTÈNCIA AL FOC DE L'ELEMENTS COMPARTIMENTADORS QUE SON TRAVESSATS PER ELEMENTS DE INSTAL·LACIONS AMB UNA SECCIÓ DE PAS=50 CM2. (INST. DE COLLARINS TALLAFOCOS). EL PAVIMENT DE LES TERRASSES, PATI I COBERTA TINDRAN UNA PENDENT MÍNIMA DEL 2%. ELS EMBORNALS ESTARAN SEPARATS 50 CM AL MENYS EN ELS PARAMENTS VERTICALS O DE QUALSEVOL PARAMENT SORTINT DE TERRA. EL DESGUÀS DELS VÀTERS SERÀ DE DIÀMETRE 110 MM. EL RAMAL COL·LECTOR FINS EL BAIXANT PER CADA HABITACIÓ HUMIDA SERÀ COM A MÍNIM:

- CUNES 75 MM
- LAVABO 110 MM

LES CONNEXIONS DE BAIXANTS ES REALITZARAN SOTA FORJAT. TOTES LES UNITATS INTERIORS D'AIRE CONDICIONAT I RECUPERADORS ESTARAN CONECTADES AL SISTEMA DE SANEJAMENT AMB DESGUÀS DE DIÀMETRE MÍNIM 32 MM CONECTAT MITJANÇANT SIFO EN EL BAIXANT RESIDUAL MÉS PROPER.

LA INSTAL·LACIÓ ES REALITZARÀ SEGONS LES PRESCRIPCIONS ESTABLETES EN CTE DB-HS.



LLEGENDA PCI	
TOTES LES INSTAL·LACIONS MANUALES DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS, AIXÍ COM LES VIES D'EVACUACIÓ ES SENYALITZARAN DEGUDAMENT SEGONS L'ESTABLET EN EL CTE DB-SI I LES UNE 23033, 23034 I 23035.	
S'UTILITZARAN, COM A MÍNIM, ELS SEGÜENTS PICTOGRAMES.	
	EXTINTOR
	SORTIDA
	SENTIT D'EVACUACIÓ CAP A LA SORTIDA
	EXTINTOR 6KG POLS SECA POLIVALENT (IPF-38) 21A-113B
	EXTINTOR 2KG CO2 (IPF-38) 34B
	COL·LARI INTUMESCENT BAIXANTS