2414_Biblioteca Quart. Projecte Tècnic de Rehabilitació Energètica de la Sala Gran. PLÀNOLS

Juliol de 2025

Local Social de Quart, carrer Tren 49. Quart (Girona)

Promotor: Ajuntament de Quart

Arquitectes: David Lorente Ibáñez, Josep Ricart Ulldemolins, Xavier Ros Majó, Roger Tudó Galí

H ARQUITECTES

IV. PLÀNOLS

CAPITOL EMPLAÇAMENT
E01 Ortofotomapa
E02 Emplaçament

CAPITOL ESTAT ACTUAL
EA01 Planta baixa
EA02 Planta altell
EA03 Secció longitudinal
EA04 Seccions transversals
EA05 Alçat Nord i Alçat Est
EA06 Alçat Oest i Alçat Sud
EA07 Enderrocs planta baixa
EA08 Enderrocs planta altell
EA09 Enderrocs seccions
EA10 Enderrocs i obra nova planta baixa
EA11 Enderrocs i obra nova planta altell
EA12 Enderrocs i obra nova seccions
EA13 Enderrocs i obra nova seccions

CAPITOL ARQUITECTURA
A01 Planta baixa
A02 Planta altell
A03 Planta baixa - programa
A04 Planta altell - programa
A05 Planta baixa – justificació de normativa
A06 Seccions transversals
A07 Seccions longitudinals
A08 Alçats nord i sud
A09 Alçats est i oest
T01 Llegenda de tancaments
T02 Planta baixa
T03 Planta altell
T04 Planta sobre cel ras
T05 Seccions transversals
T06 Seccions transversals
T07 Seccions longitudinals

CAPÍTOL DETALLS CONSTRUCTIUS
D01 Mur de contenció i secció transversal
D02 Secció longitudinal
D03 Estintolaments

CAPÍTOL FUSTERIES
F01 Fusteries exteriors
F02 Fusteries exteriors opaques
F03 Fusteries interiors
M01 Pre-marcs
M02 Suport fals sostre
M03 Suport instal·lacions
M04 Reixa exterior
M05 Estructura de suport
M06 Barra de bar

CAPÍTOL INSTAL·LACIONS
E01 Llegendes i taules d'equip
E02 Clima i ventilació
E03 Electricitat i unifilars
E04 Planta baixa – Nivell Paret
E05 Planta baixa – Nivell sostre
E06 Altell – Nivell Paret
E07 Altell – Nivell sostre
E08 Altell - Seccions

Ortofotomapa A1 E 1: 5.000
A3 E 1: 10.000

Situació A1 E 1: 750
A3 E 1: 1.500

ÍNDEX DE PLÀNOLS

CAPÍTOL EMPLAÇAMENT
E01 Ortofotomapa i situació
E02 Emplaçament

CAPÍTOL EQUIPAMENT AUDIOVISUALS
AV01 Planta baixa audiovisuals
AV02 Planta altell audiovisuals
AV03 Secció longitudinal i transversal
AV04 Planta baixa cortines
AV05 Secció longitudinal i alçat interior

E 01

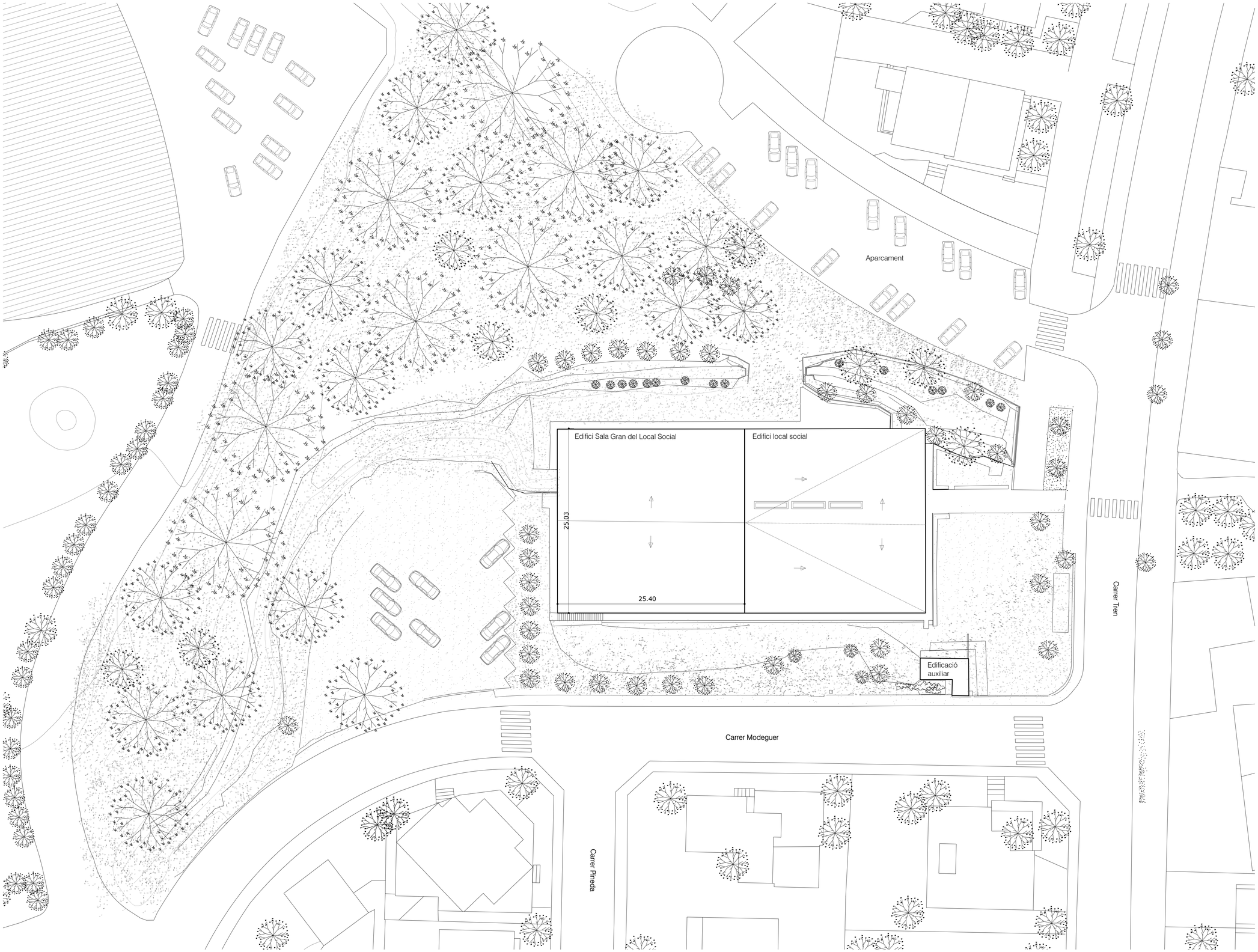
Projecte Tècnic. Juliol 2025
2414. Rehabilitació energètica de la sala gran
Local Social. C/ Tren 49. 17242 Quart (Girona)

Emplaçament
Ortofotomapa A1 - E:1/5000 A3 - E:1/10000
Situació A1 - E:1/750 A3 - E:1/1500

Promotor: Ajuntament de Quart

Arquitectes: David Lorente Ibáñez, Josep Ricart Ulldemolins
Xavier Ros Majó, Roger Tudó Galí

H ARQUITECTES
Industria 23, 1er - 08202 Sabadell (Bcn) - T/F. 93 725 00 48 - www.harquitectes.com



Emplaçament A1 E 1: 250
A3 E 1: 500

E 02

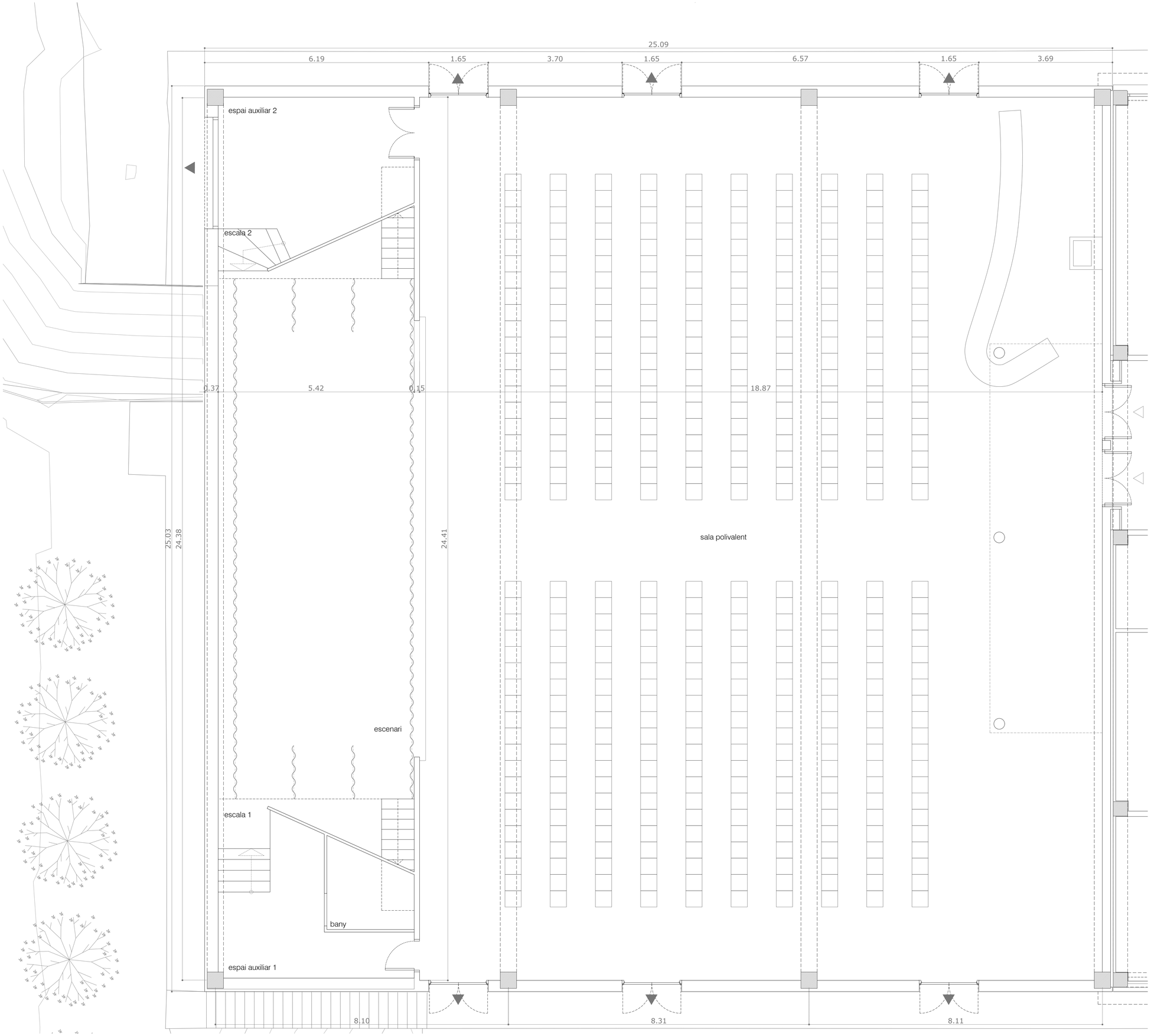
Projecte Tècnic. Juliol 2025
2414. Rehabilitació energètica de la sala gran Local Social. C/ Tren 49. 17242 Quart (Girona)

Emplaçament
Emplaçament A1 - E:1/250 A3 - E:1/500

Promotor: Ajuntament de Quart

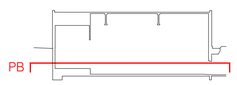
Arquitectes: David Lorente Ibáñez, Josep Ricart Ulldemolins
Xavier Ros Majó, Roger Tudó Galí

H ARQUITECTES
Industria 23, 1er - 08202 Sabadell (Bcn) - T/F. 93 725 00 48 - www.harquitectes.com



SUPERFÍCIE ÚTIL

Sala polivalent	460,00 m²
Bany	4,95 m²
Espai auxiliar 1	13,00 m²
Espai auxiliar 2	20,00 m²
Escenari	85,95 m²
Escala 1	3,40 m²
Escala 2	2,05 m²
Escala 3	2,80 m²
Magatzem 1	24,65 m²
Escala 4	2,80 m²
Magatzem 2	24,65 m²
Altell	29,30 m²
TOTAL ÚTIL	673,55 m²



EA01

N

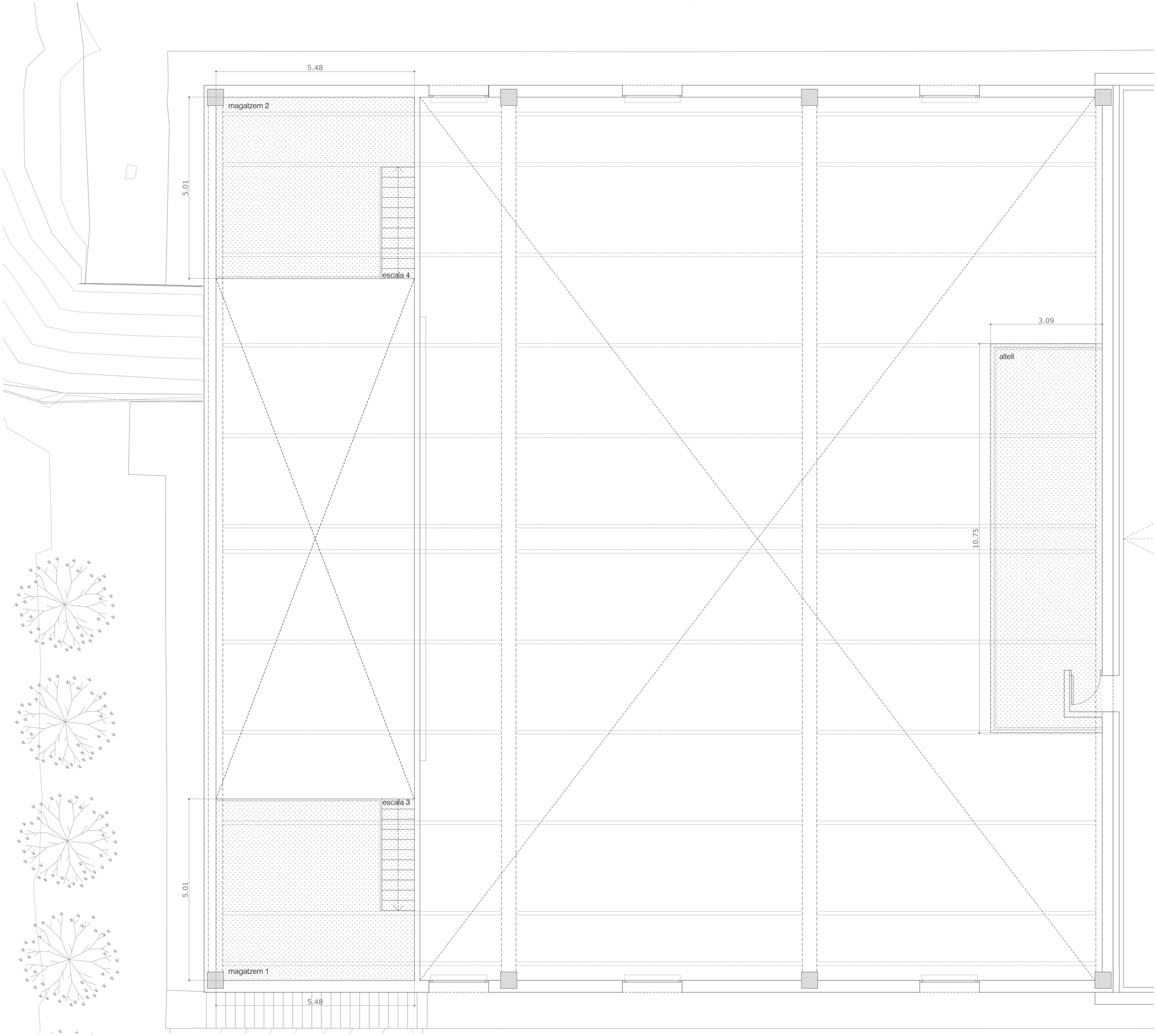
Projecte Tècnic. Juliol 2025
2414. Rehabilitació energètica de la sala gran
Local social. C/ Tren 49. 17242 Quart (Girona)

Estat Actual
Planta baixa A1 - E:1/50 A3 - E:1/100

Promotor: Ajuntament de Quart

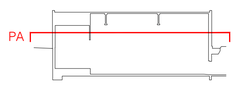
Arquitectes: David Lorente Ibáñez, Josep Ricart Ulldemolins
Xavier Ros Majó, Roger Tudó Galí

H ARQUITECTES
Montserrat 22, 2n 2a · 08201 Sabadell (Bcn) · T/F: 93 725 00 48 · www.harquitectes.com



SUPERFÍCIE ÚTIL

Sala polivalent	460,00 m²
Bany	4,95 m²
Espai auxiliar 1	13,00 m²
Espai auxiliar 2	20,00 m²
Escenari	85,95 m²
Escala 1	3,40 m²
Escala 2	2,05 m²
Escala 3	2,80 m²
Magatzem 1	24,65 m²
Escala 4	2,80 m²
Magatzem 2	24,65 m²
Altell	29,30 m²
TOTAL ÚTIL	673,55 m²



EA02

N

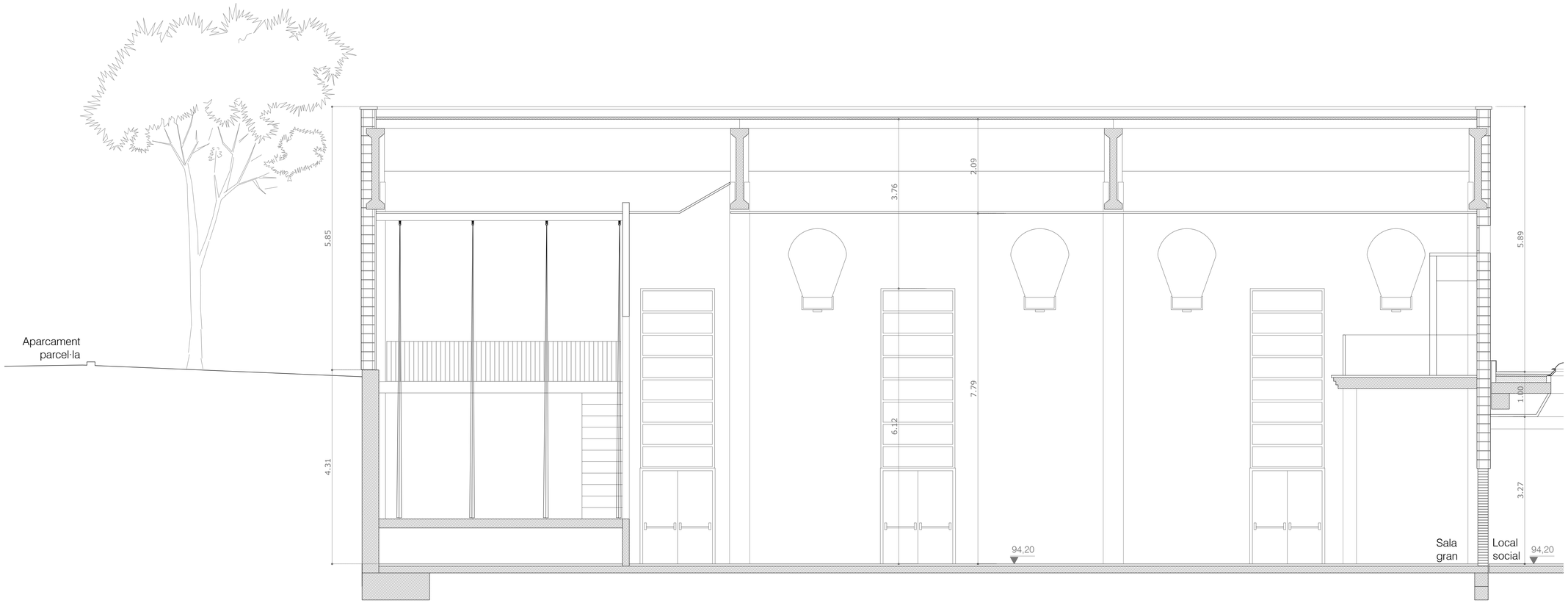
Projecte Tècnic. Juliol 2025
2414. Rehabilitació energètica de la sala gran
Local social. C/ Tren 49. 17242 Quart (Girona)

Estat Actual
Planta altell A1 - E:1/50 A3 - E:1/100

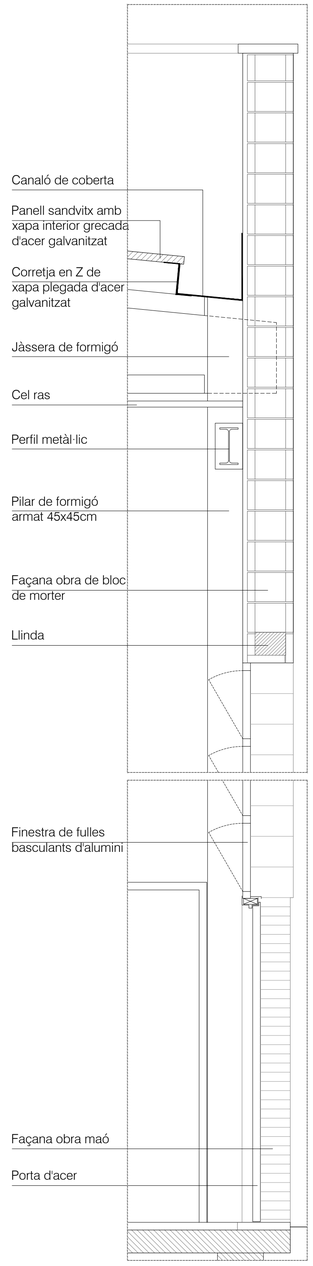
Promotor: Ajuntament de Quart

Arquitectes: David Lorente Ibáñez, Josep Ricart Ullderolins
Xavier Ros Majó, Roger Tudó Galí

H ARQUITECTES
Montsenat 22, 2n 2a · 08201 Sabadell (Bcn) · T/F: 93 725 00 48 · www.harquitectes.com



SECCIÓ A-A'



Detall secció de la façana de la sala
A1 E 1:20
A3 E 1:40

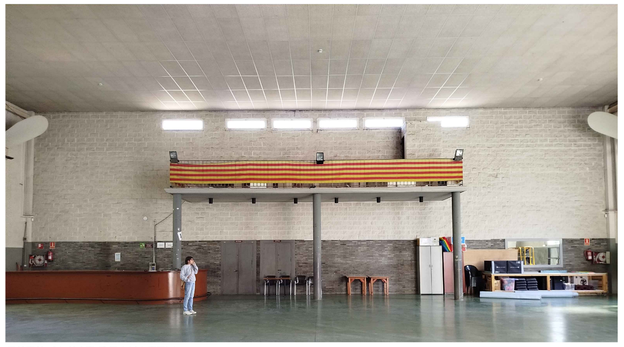


FOTO ALÇAT DE L'ALTELL

FOTO FAÇANA INTERIOR EST

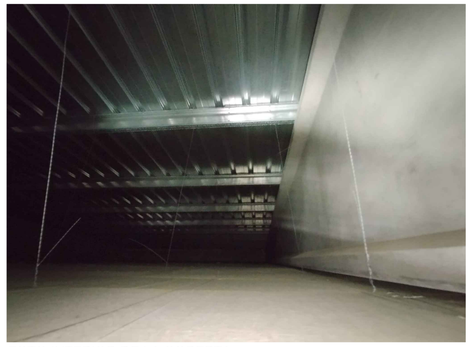
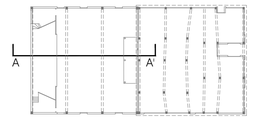


FOTO INTERIOR DE LA COBERTA

FOTO MUR DE L'ESCENARI

FOTO FAÇANA EXTERIOR OEST

FOTO INTERIOR DE LA COBERTA



EA03

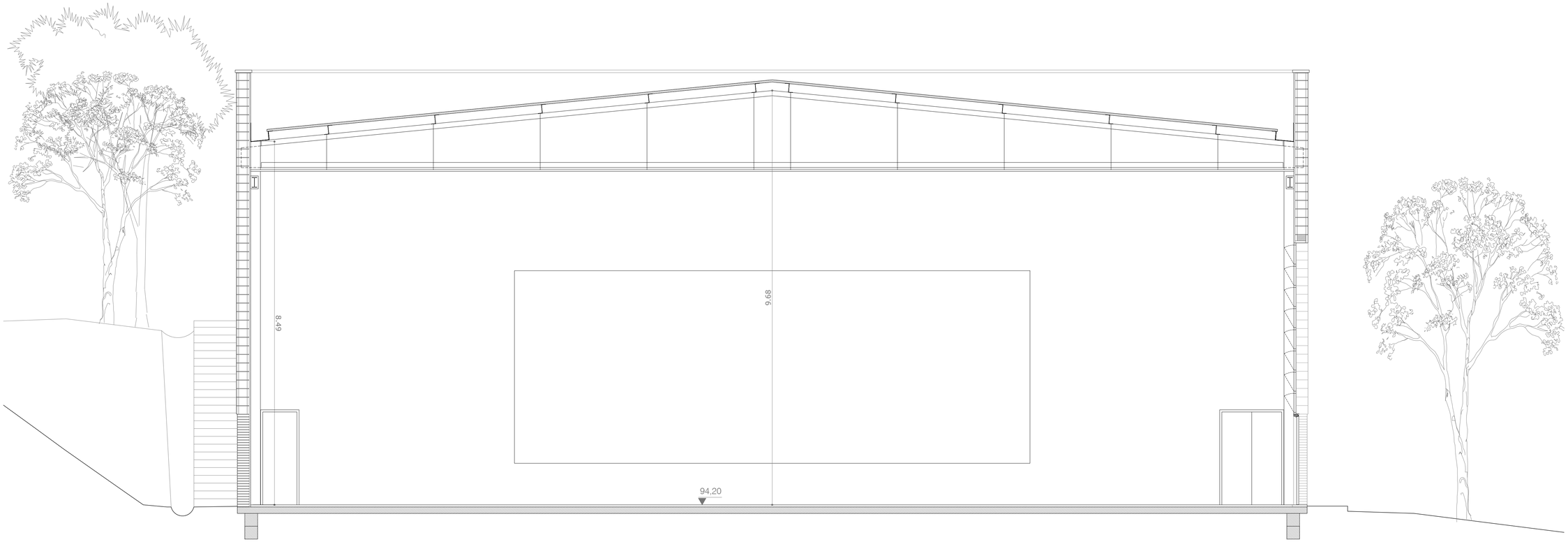
Projecte Tècnic. Juliol 2025
2414. Rehabilitació energètica de la sala gran
Local social. C/ Tren 49. 17242 Quart (Girona)

Estat Actual
Secció longitudinal A1 - E:1/50 A3 - E:1/100

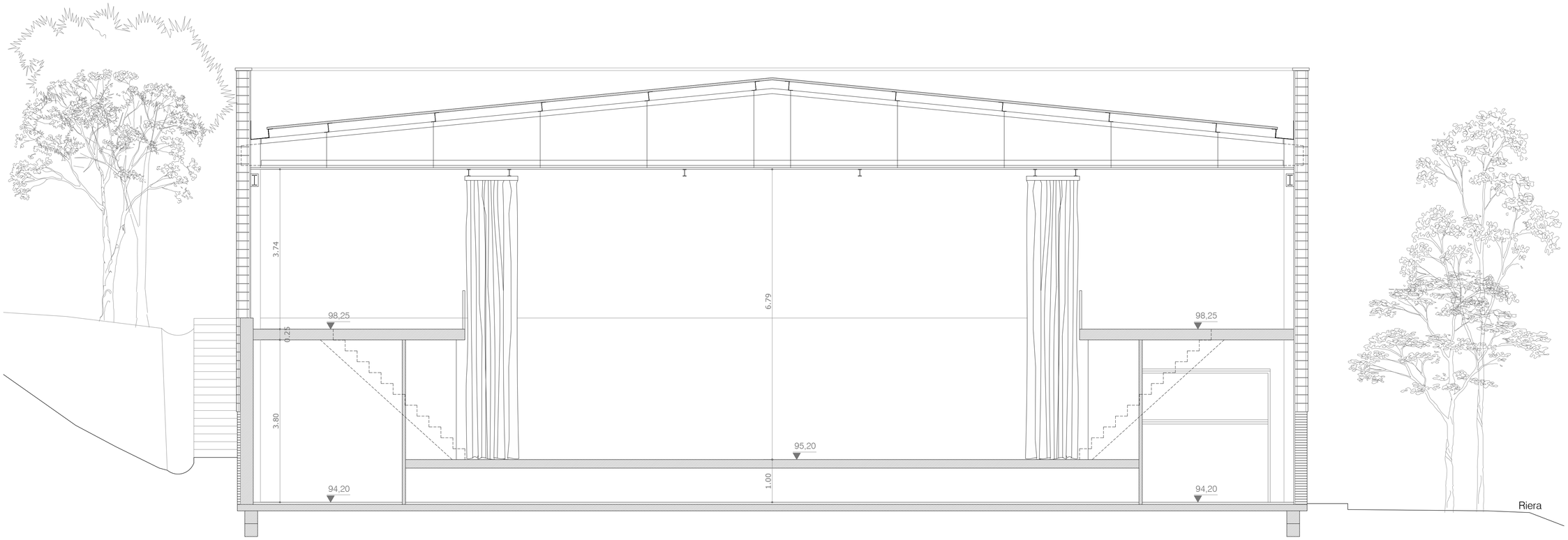
Promotor: Ajuntament de Quart

Arquitectes: David Lorente Ibáñez, Josep Ricart Ulldemolins
Xavier Ros Majó, Roger Tudó Galí

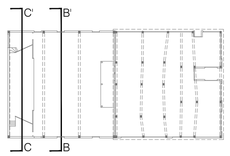
H ARQUITECTES
Montserrat 22, 2n 2a · 08201 Sabadell (Bcn) · T/F. 93 725 00 48 · www.harquitectes.com



SECCIÓ B-B'



SECCIÓ C-C'



EA04

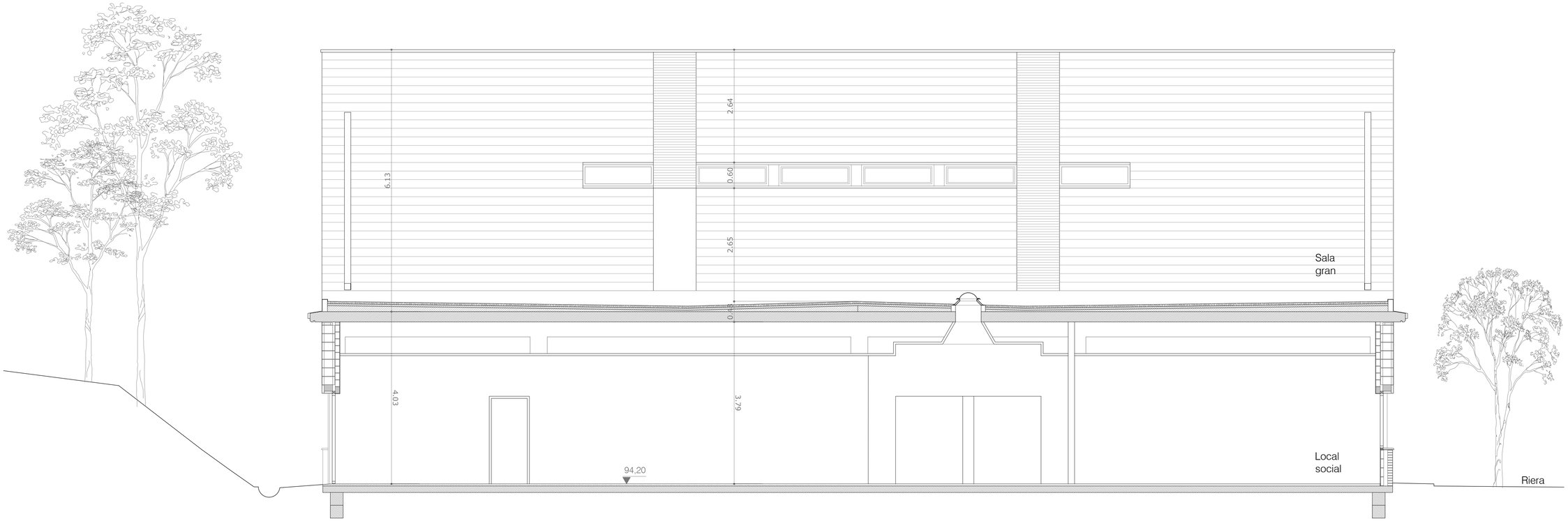
Projecte Tècnic. Juliol 2025
2414. Rehabilitació energètica de la sala gran
Local social. C/ Tren 49. 17242 Quart (Girona)

Estat Actual
Seccions transversals A1 - E:1/50 A3 - E:1/100

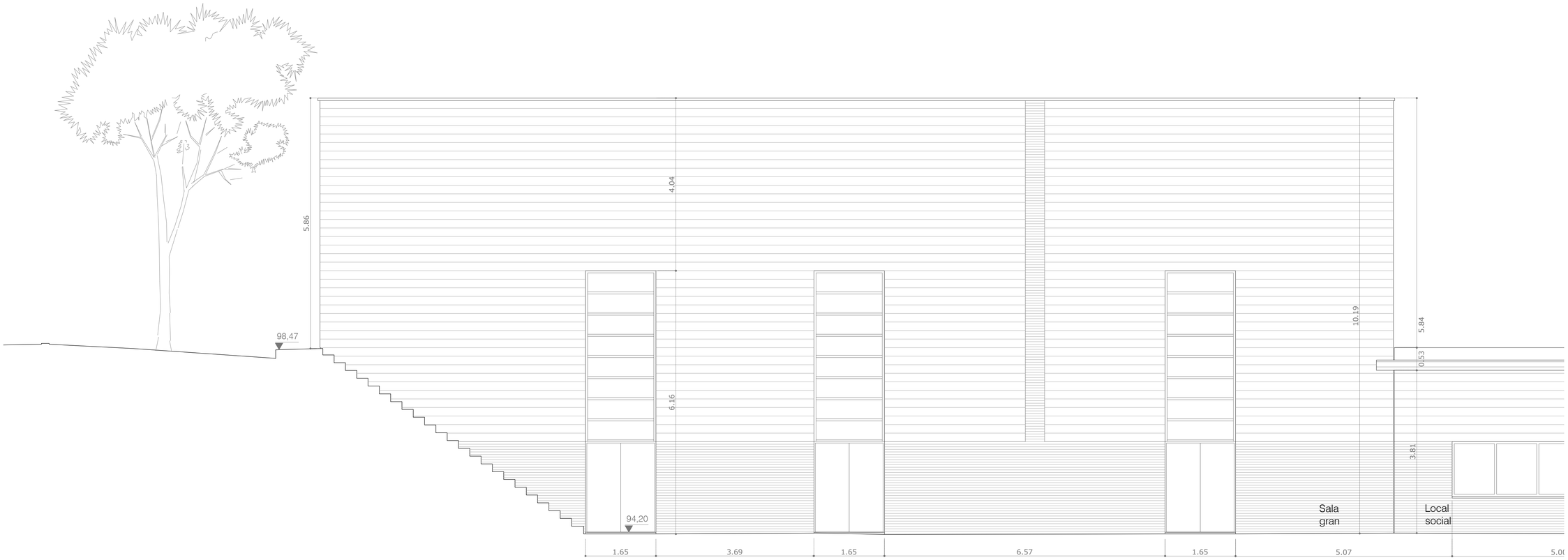
Promotor: Ajuntament de Quart

Arquitectes: David Lorente Ibáñez, Josep Ricart Ulldemolins
Xavier Ros Majó, Roger Tudó Galí

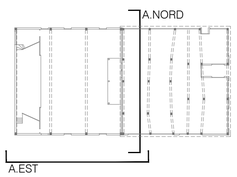
H ARQUITECTES
Montserrat 22, 2n 2a · 08201 Sabadell (Bcn) · T/F: 93 725 00 48 · www.harquitectes.com



ALÇAT NORD



ALÇAT EST



EA05

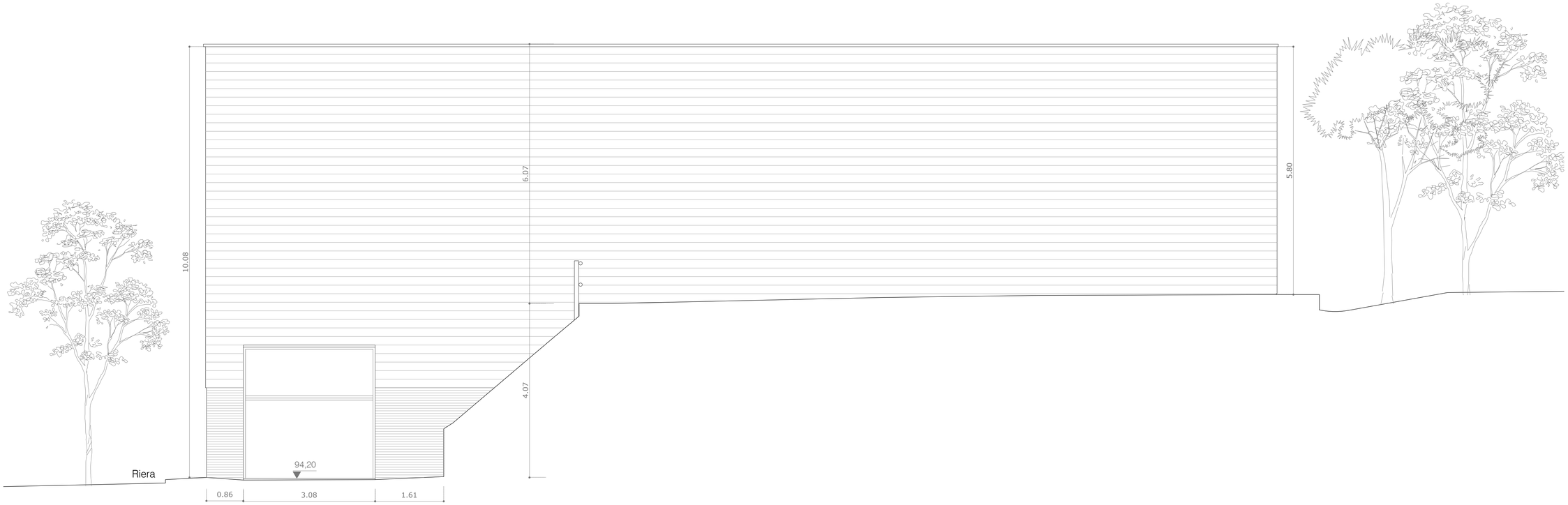
Projecte Tècnic. Juliol 2025
2414. Rehabilitació energètica de la sala gran
Local social. C/ Tren 49. 17242 Quart (Girona)

Estat Actual
Alçat nord A1 - E:1/50 A3 - E:1/100
Alçat est A1 - E:1/50 A3 - E:1/100

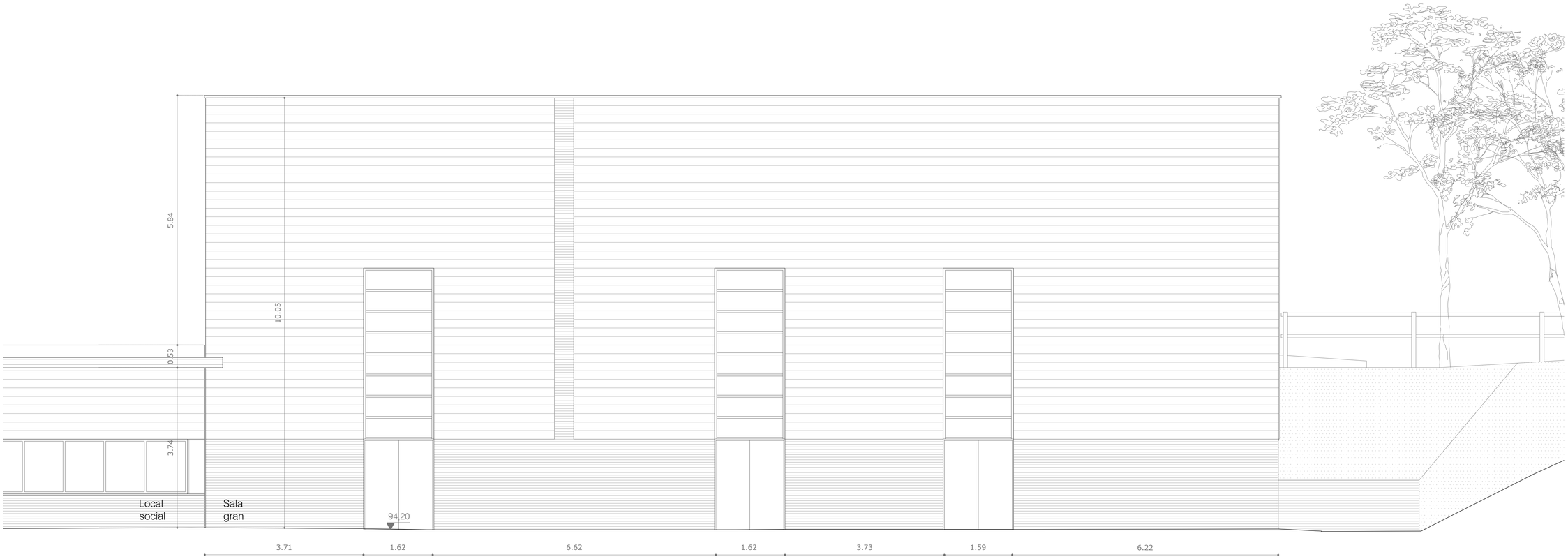
Promotor: Ajuntament de Quart

Arquitectes: David Lorente Ibáñez, Josep Ricart Ulldemolins
Xavier Ros Majó, Roger Tudó Galí

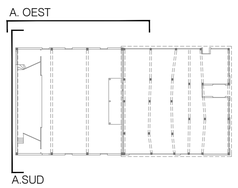
H ARQUITECTES
Montserrat 22, 2n 2a · 08201 Sabadell (Bcn) · T/F: 93 725 00 48 · www.harquitectes.com



ALÇAT SUD



ALÇAT OEST



EA06

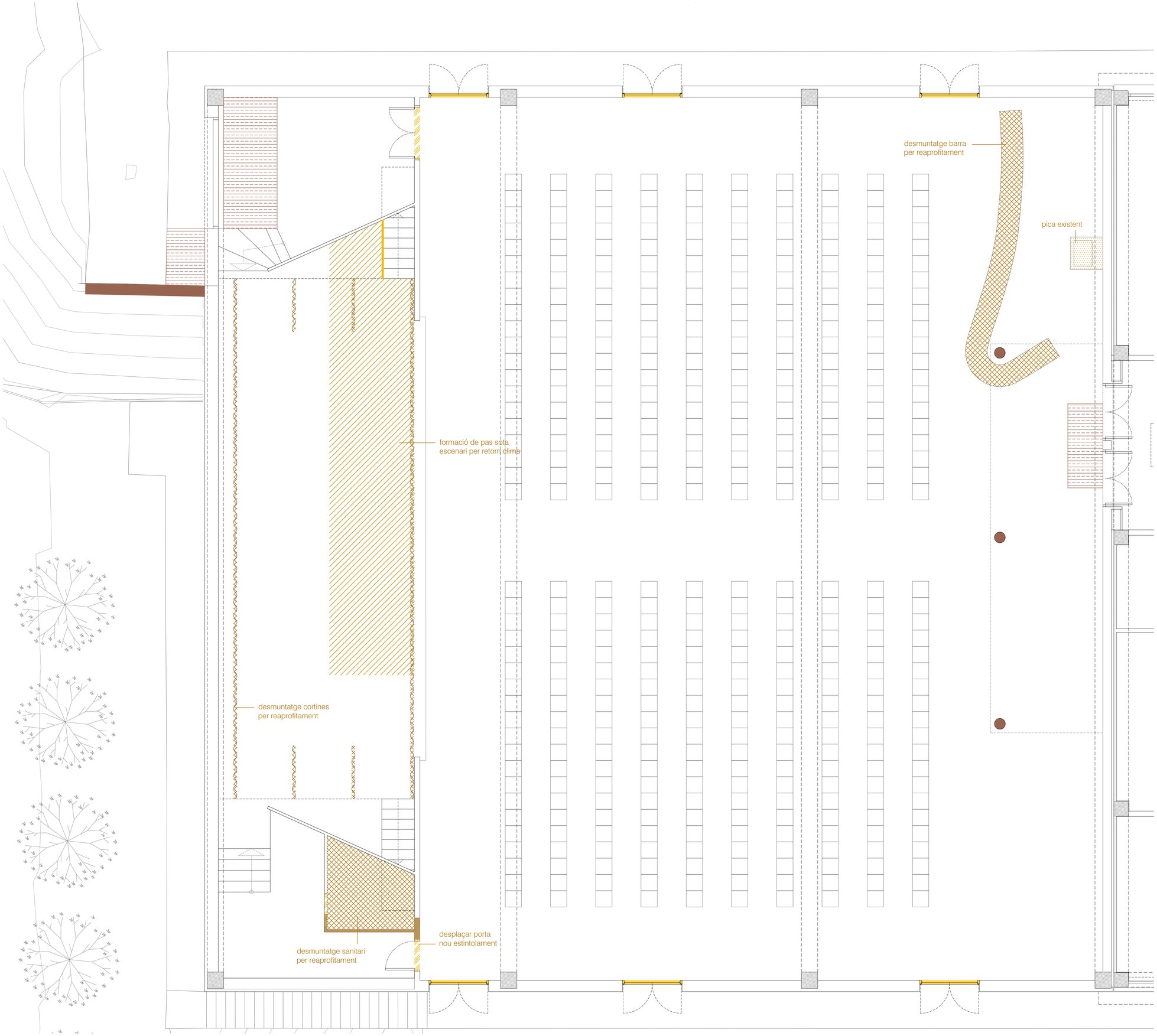
Projecte Tècnic. Juliol 2025
2414. Rehabilitació energètica de la sala gran
Local social. C/ Tren 49. 17242 Quart (Girona)

Estat Actual
Alçat oest A1 - E:1/50 A3 - E:1/100
Alçat sud A1 - E:1/50 A3 - E:1/100

Promotor: Ajuntament de Quart

Arquitectes: David Lorente Ibáñez, Josep Ricart Ulldemolins
Xavier Ros Majó, Roger Tudó Galí

H ARQUITECTES
Montserrat 22, 2n 2a · 08201 Sabadell (Bcn) · T/F: 93 725 00 48 · www.harquitectes.com



sanejat unió tancaments ceràmics

tall de mola

enderroc d'estructura

enderroc de cel ras i subestructura

desmuntatge de cel ras

enderroc de fusteries de façana (acer, alumini i vidre)

enderroc tancaments i envans

desmuntatge fusteries interiors

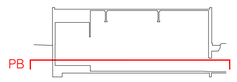
enderroc paviment elevat per a pas instal·lacions

enderroc de baranes

enderroc equipament

desmuntantge equipament

enderroc paviment



EA07

N

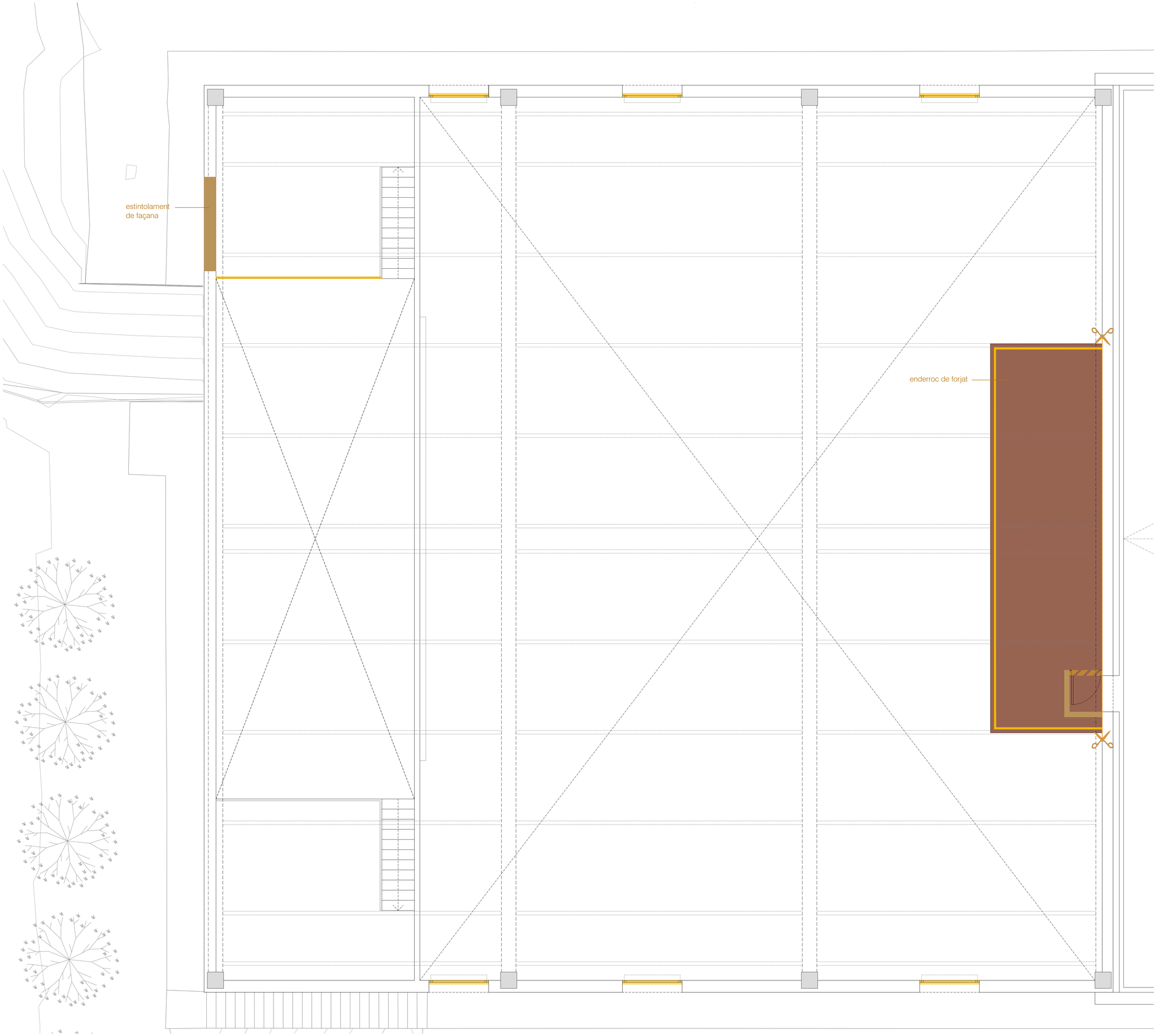
Projecte Tècnic. Juliol 2025
2414. Rehabilitació energètica de la sala gran
Local social. C/ Tren 49. 17242 Quart (Girona)

Estat Actual - Enderrocs
Planta baixa A1 - E:1/50 A3 - E:1/100

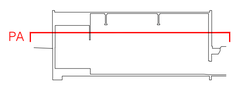
Promotor: Ajuntament de Quart

Arquitectes: David Lorente Ibáñez, Josep Ricart Ulldemolins
Xavier Ros Majó, Roger Tudó Galí

H ARQUITECTES
Montserrat 22, 2n 2a · 08201 Sabadell (Bcn) · T/F: 93 725 00 48 · www.harquitectes.com



- sanejat unió tancaments ceràmics
- tall de mola
- enderroc d'estructura
- enderroc de cel ras i subestructura
- desmuntatge de cel ras
- enderroc de fusteries de façana (acer, alumini i vidre)
- enderroc tancaments i envans
- desmuntatge fusteries interiors
- enderroc paviment elevat per a pas instal·lacions
- enderroc de baranes
- enderroc equipament
- desmuntantge equipament
- enderroc paviment



EA08

N

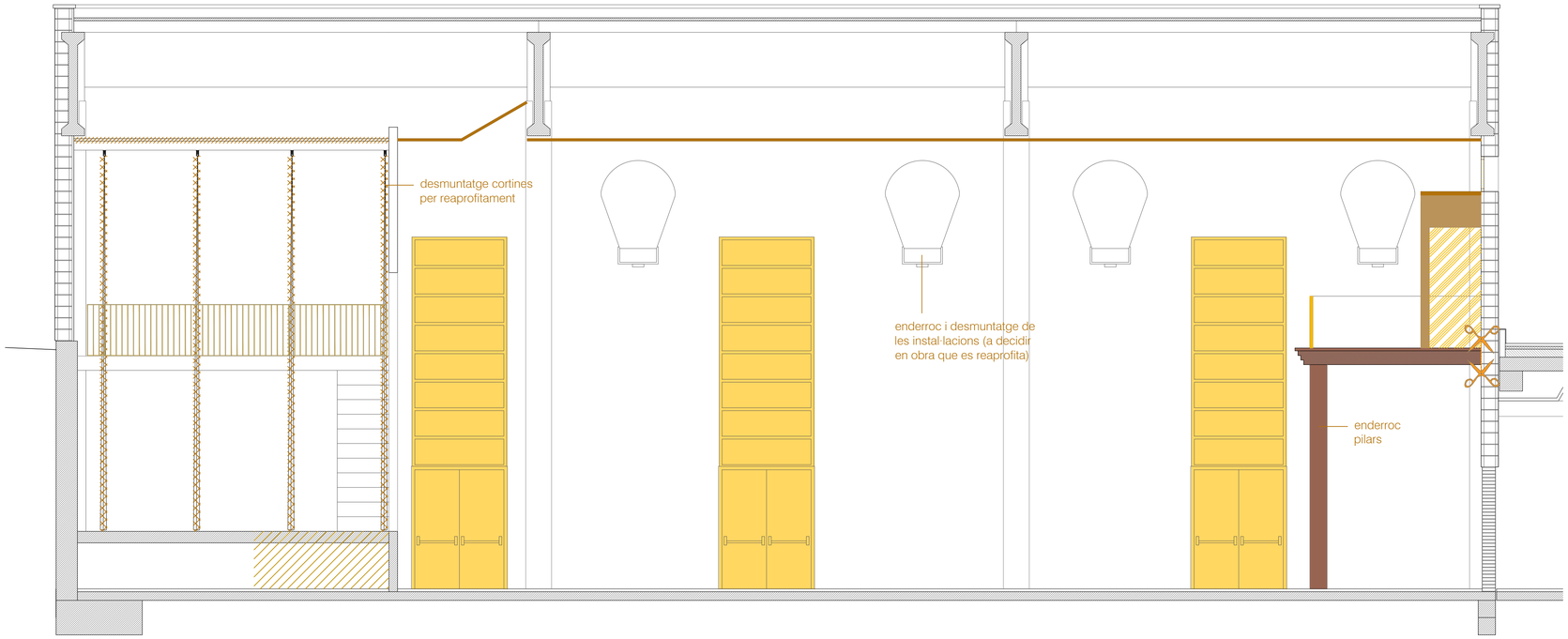
Projecte Tècnic. Juliol 2025
2414. Rehabilitació energètica de la sala gran
Local social. C/ Tren 49. 17242 Quart (Girona)

Estat Actual - Enderrocs
Planta altell A1 - E:1/50 A3 - E:1/100

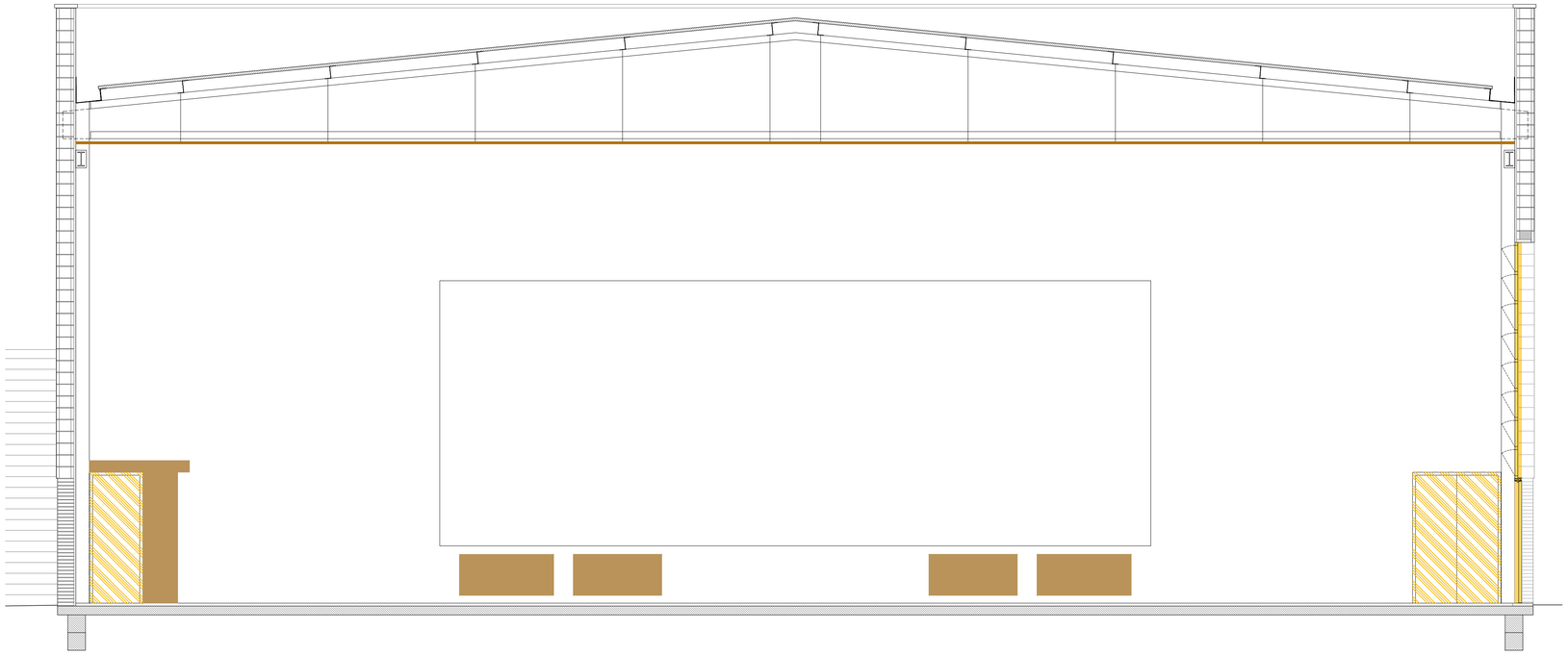
Promotor: Ajuntament de Quart

Arquitectes: David Lorente Ibáñez, Josep Ricart Ullderrolins
Xavier Ros Majó, Roger Tudó Galí

H ARQUITECTES
Montsenat 22, 2n 2a · 08201 Sabadell (Bcn) · T/F. 93 725 00 48 · www.harquitectes.com

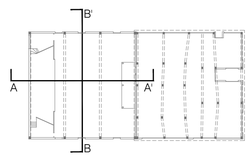


SECCIÓ A-A'



SECCIÓ B-B'

- sanejat unió tancaments ceràmics
- tall de mola
- enderroc d'estructura
- enderroc de cel ras i subestructura
- desmuntatge de cel ras
- enderroc de fusteries de façana (acer, alumini i vidre)
- enderroc tancaments i envans
- desmuntatge fusteries interiors
- enderroc paviment elevat per a pas instal·lacions
- enderroc de baranes
- enderroc equipament
- desmuntantge equipament
- enderroc paviment



EA09

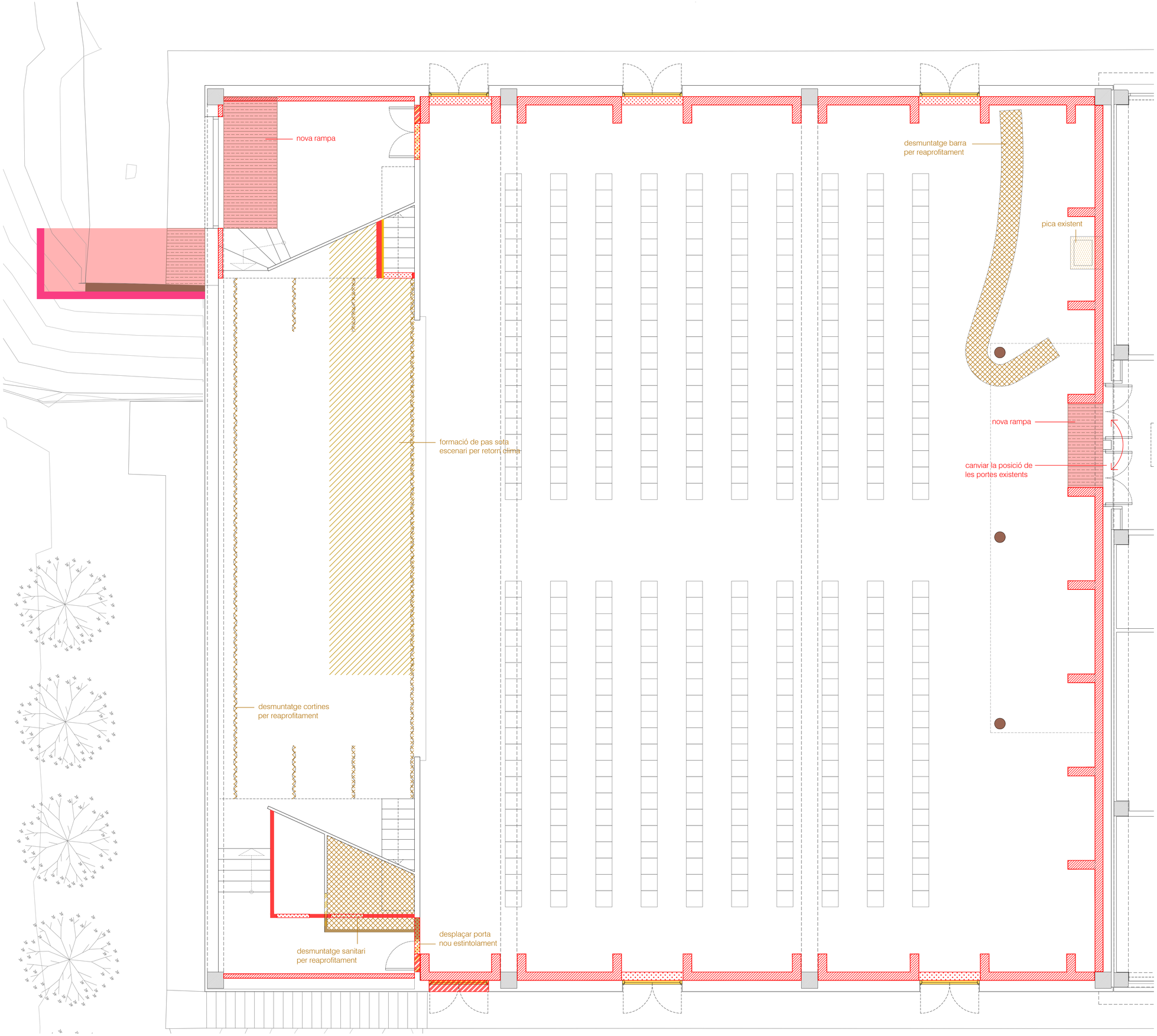
Projecte Tècnic. Juliol 2025
2414. Rehabilitació energètica de la sala gran
Local social. C/ Tren 49. 17242 Quart (Girona)

Estat Actual - Enderrocs
Seccions A1 - E:1/50 A3 - E:1/100

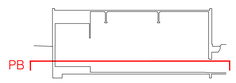
Promotor: Ajuntament de Quart

Arquitectes: David Lorente Ibáñez, Josep Ricart Ulldemolins
Xavier Ros Majó, Roger Tudó Galí

H ARQUITECTES
Montserrat 22, 2n 2a · 08201 Sabadell (Bcn) · T/F. 93 725 00 48 · www.harquitectes.com



- sanejat unió tancaments ceràmics
- tall de mola
- enderroc d'estructura
- enderroc de cel ras i subestructura
- desmuntatge de cel ras
- enderroc de fusteries de façana (acer, alumini i vidre)
- enderroc tancaments i envans
- desmuntatge fusteries interiors
- enderroc paviment elevat per a pas instal·lacions
- enderroc de baranes
- enderroc equipament
- desmuntantge equipament
- enderroc paviment
- obra nova - extradossats
- obra nova - envans
- obra nova - tapiats
- obra nova - paviment
- obra nova - aïllament coberta
- obra nova - fusteries
- obra nova - mur de contenció



EA10

N

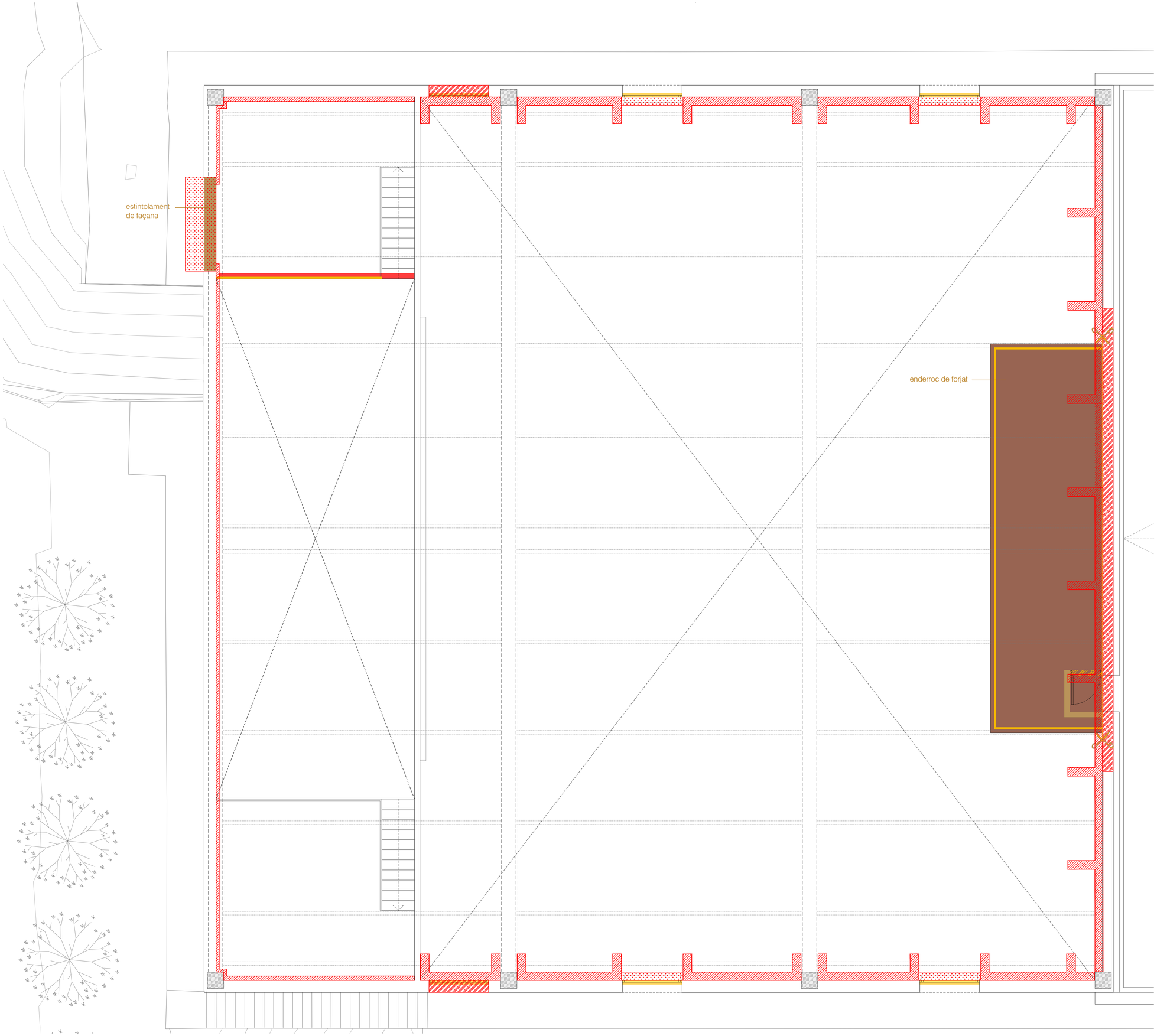
Projecte Tècnic. Juliol 2025
2414. Rehabilitació energètica de la sala gran
Local social. C/ Tren 49. 17242 Quart (Girona)

Estat Actual - Enderrocs i obra nova
Planta baixa A1 - E:1/50 A3 - E:1/100

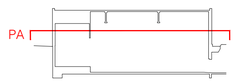
Promotor: Ajuntament de Quart

Arquitectes: David Lorente Ibáñez, Josep Ricart Ulldemolins
Xavier Ros Majó, Roger Tudó Galí

H ARQUITECTES
Montserrat 22, 2n 2a 08201 Sabadell (Bcn) T/F. 93 725 00 48 www.harquitectes.com



- sanejat unió tancaments ceràmics
- tall de mola
- enderroc d'estructura
- enderroc de cel ras i subestructura
- desmuntatge de cel ras
- enderroc de fusteries de façana (acer, alumini i vidre)
- enderroc tancaments i envans
- desmuntatge fusteries interiors
- enderroc paviment elevat per a pas instal·lacions
- enderroc de baranes
- enderroc equipament
- desmuntantge equipament
- enderroc paviment
- obra nova - extradossats
- obra nova - envans
- obra nova - tapiats
- obra nova - paviment
- obra nova - aïllament coberta
- obra nova - fusteries
- obra nova - mur de contenció



EA11

N

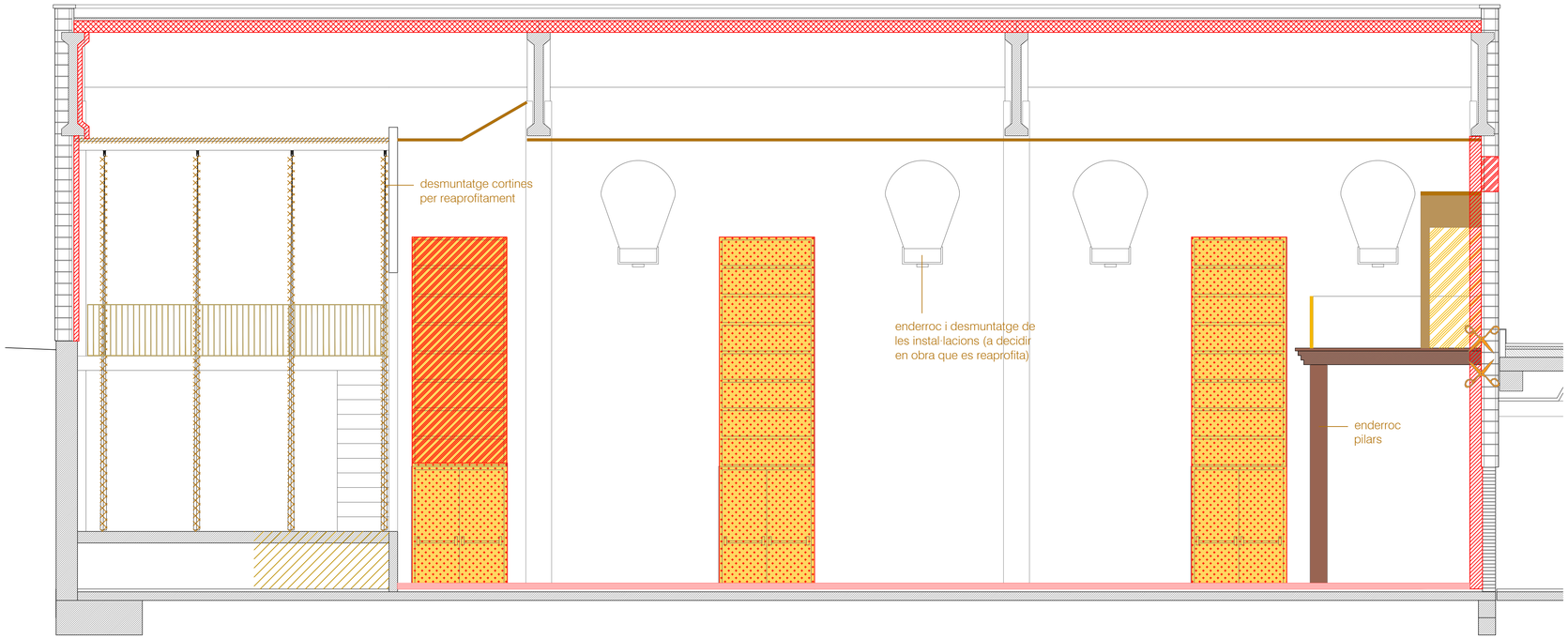
Projecte Tècnic. Juliol 2025
2414. Rehabilitació energètica de la sala gran
Local social. C/ Tren 49. 17242 Quart (Girona)

Estat Actual - Enderrocs i obra nova
Planta altell A1 - E:1/50 A3 - E:1/100

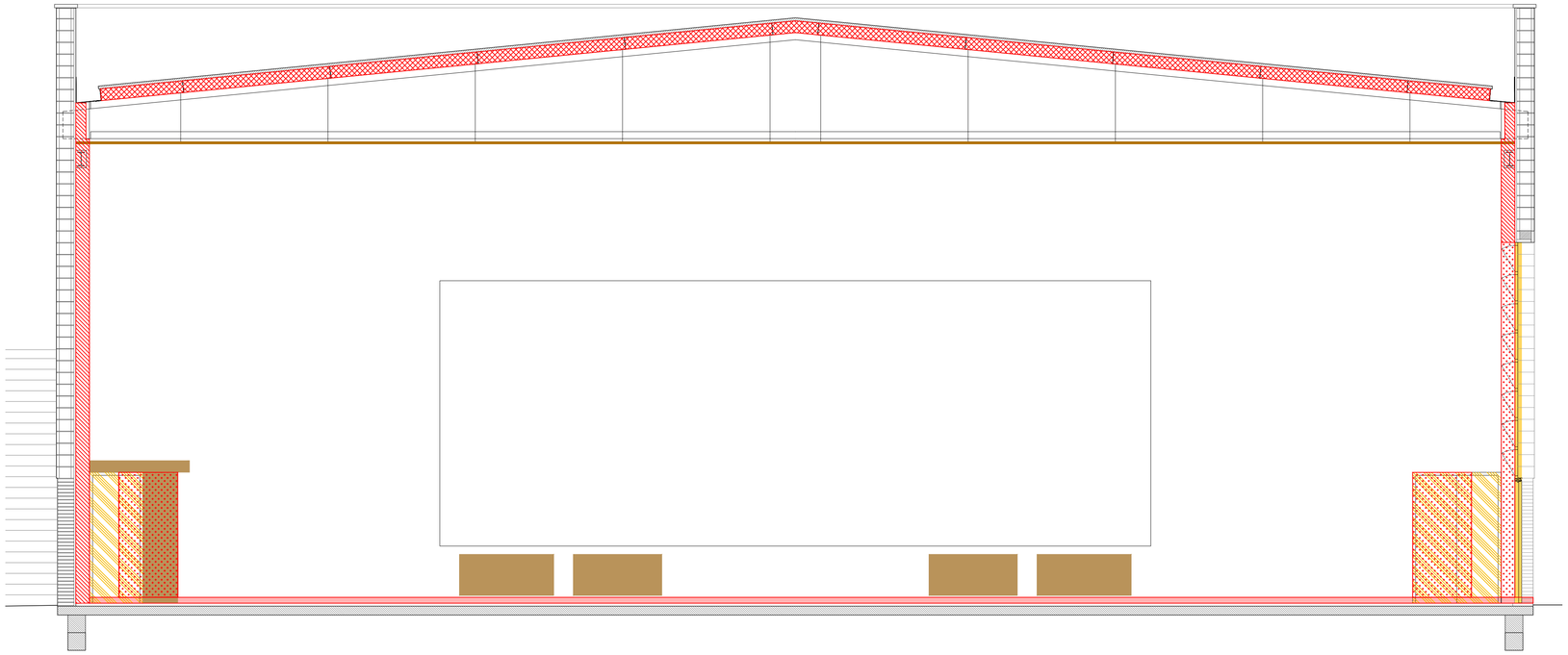
Promotor: Ajuntament de Quart

Arquitectes: David Lorente Ibáñez, Josep Ricart Ulldemolins
Xavier Ros Majó, Roger Tudó Galí

H ARQUITECTES
Montsenat 22, 2n 2a · 08201 Sabadell (Bcn) · T/F. 93 725 00 48 · www.harquitectes.com

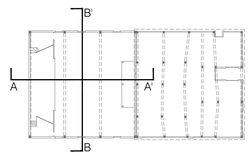


SECCIÓ A-A'



SECCIÓ B-B'

- sanejat unió tancaments ceràmics
- tall de mola
- enderroc d'estructura
- enderroc de cel ras i subestructura
- desmuntatge de cel ras
- enderroc de fusteries de façana (acer, alumini i vidre)
- enderroc tancaments i envans
- desmuntatge fusteries interiors
- enderroc paviment elevat per a pas instal·lacions
- enderroc de baranes
- enderroc equipament
- desmuntantge equipament
- enderroc paviment
- obra nova - extradossats
- obra nova - envans
- obra nova - tapiats
- obra nova - paviment
- obra nova - aïllament coberta
- obra nova - fusteries
- obra nova - mur de contenció



EA12

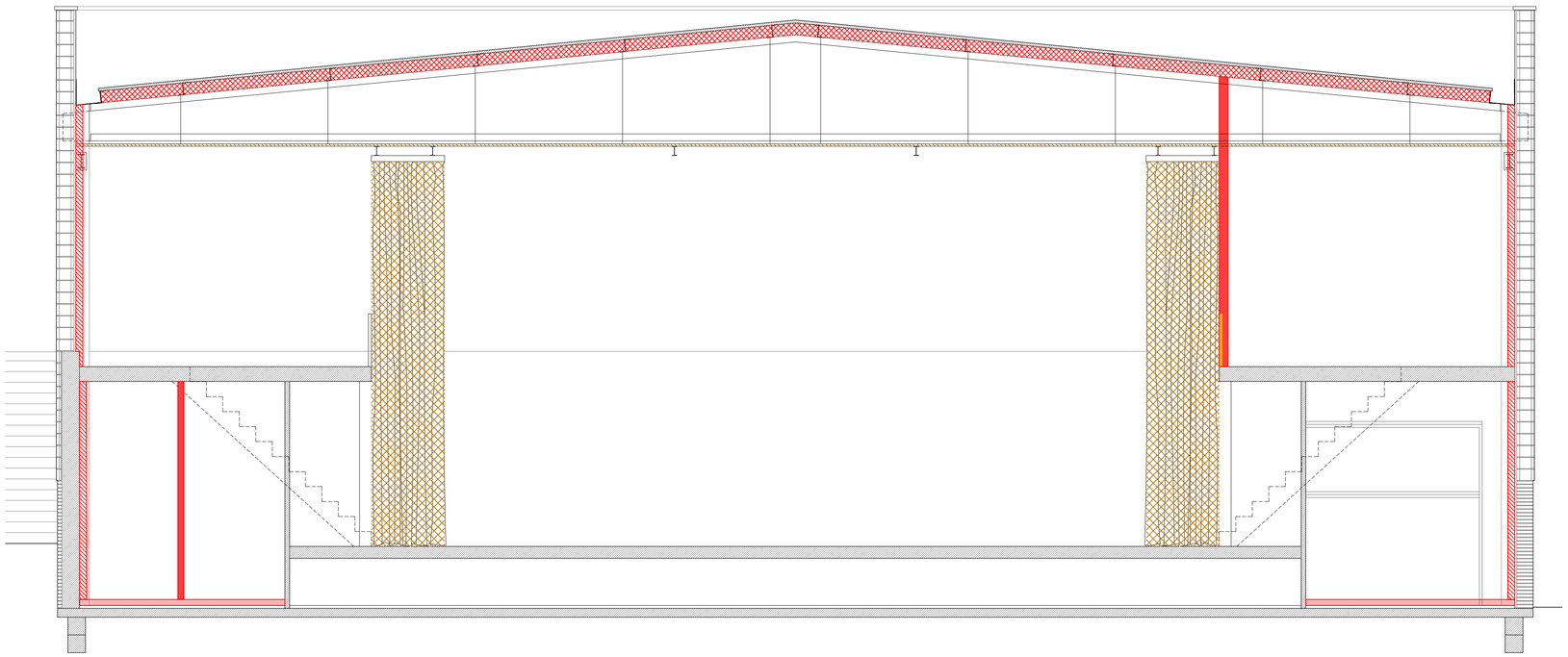
Projecte Tècnic. Juliol 2025
2414. Rehabilitació energètica de la sala gran
Local social. C/ Tren 49. 17242 Quart (Girona)

Estat Actual - Enderrocs i obra nova
Seccions A1 - E:1/50 A3 - E:1/100

Promotor: Ajuntament de Quart

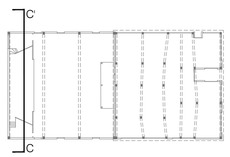
Arquitectes: David Lorente Ibáñez, Josep Ricart Ulldemolins
Xavier Ros Majó, Roger Tudó Galí

H ARQUITECTES
Montserrat 22, 2n 2a · 08201 Sabadell (Bcn) · T/F: 93 725 00 48 · www.harquitectes.com



SECCIÓ C-C'

- sanejat unió tancaments ceràmics
- tall de mola
- enderroc d'estructura
- enderroc de cel ras i subestructura
- desmuntatge de cel ras
- enderroc de fusteries de façana (acer, alumini i vidre)
- enderroc tancaments i envans
- desmuntatge fusteries interiors
- enderroc paviment elevat per a pas instal·lacions
- enderroc de baranes
- enderroc equipament
- desmuntantge equipament
- enderroc paviment
- obra nova - extradossats
- obra nova - envans
- obra nova - tapiats
- obra nova - paviment
- obra nova - aïllament coberta
- obra nova - fusteries
- obra nova - mur de contenció



EA13

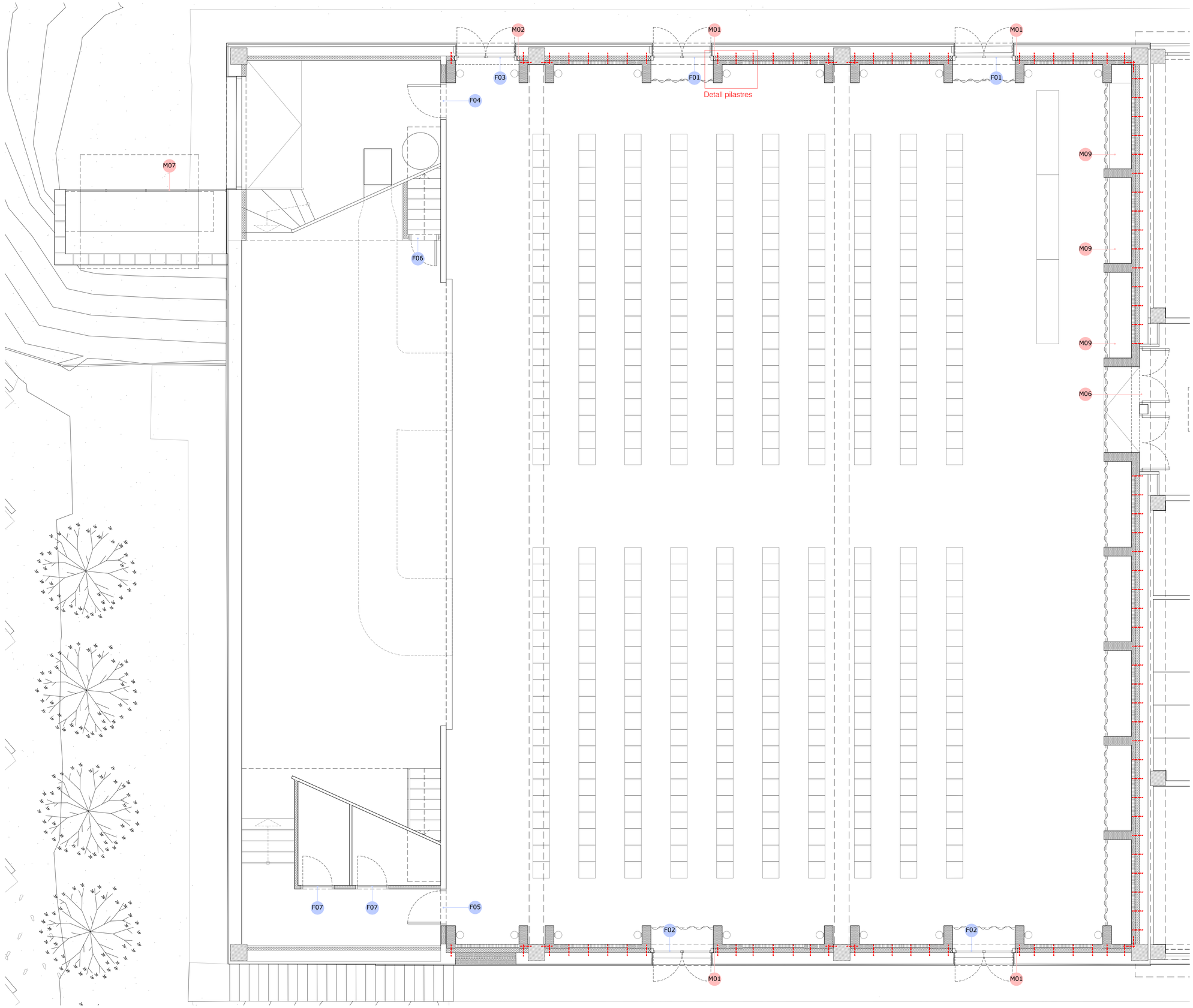
Projecte Tècnic. Juliol 2025
2414. Rehabilitació energètica de la sala gran
Local social. C/ Tren 49. 17242 Quart (Girona)

Estat Actual - Enderrocs i obra nova
Seccions A1 - E:1/50 A3 - E:1/100

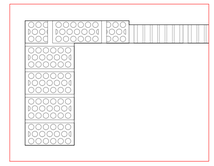
Promotor: Ajuntament de Quart

Arquitectes: David Lorente Ibáñez, Josep Ricart Ulldemolins
Xavier Ros Majó, Roger Tudó Galí

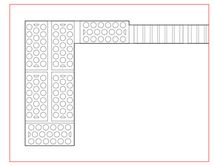
H ARQUITECTES
Montserrat 22, 2n 2a · 08201 Sabadell (Bcn) · T/F: 93 725 00 48 · www.harquitectes.com



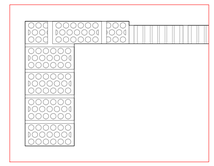
Filades de les pilastres



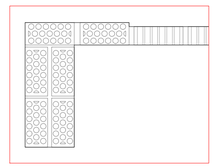
Filada 01



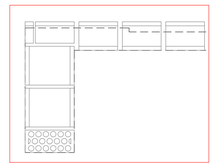
Filada 02



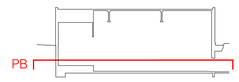
Filada 03



Filada 04



Filada de cèrcol



A 01

N

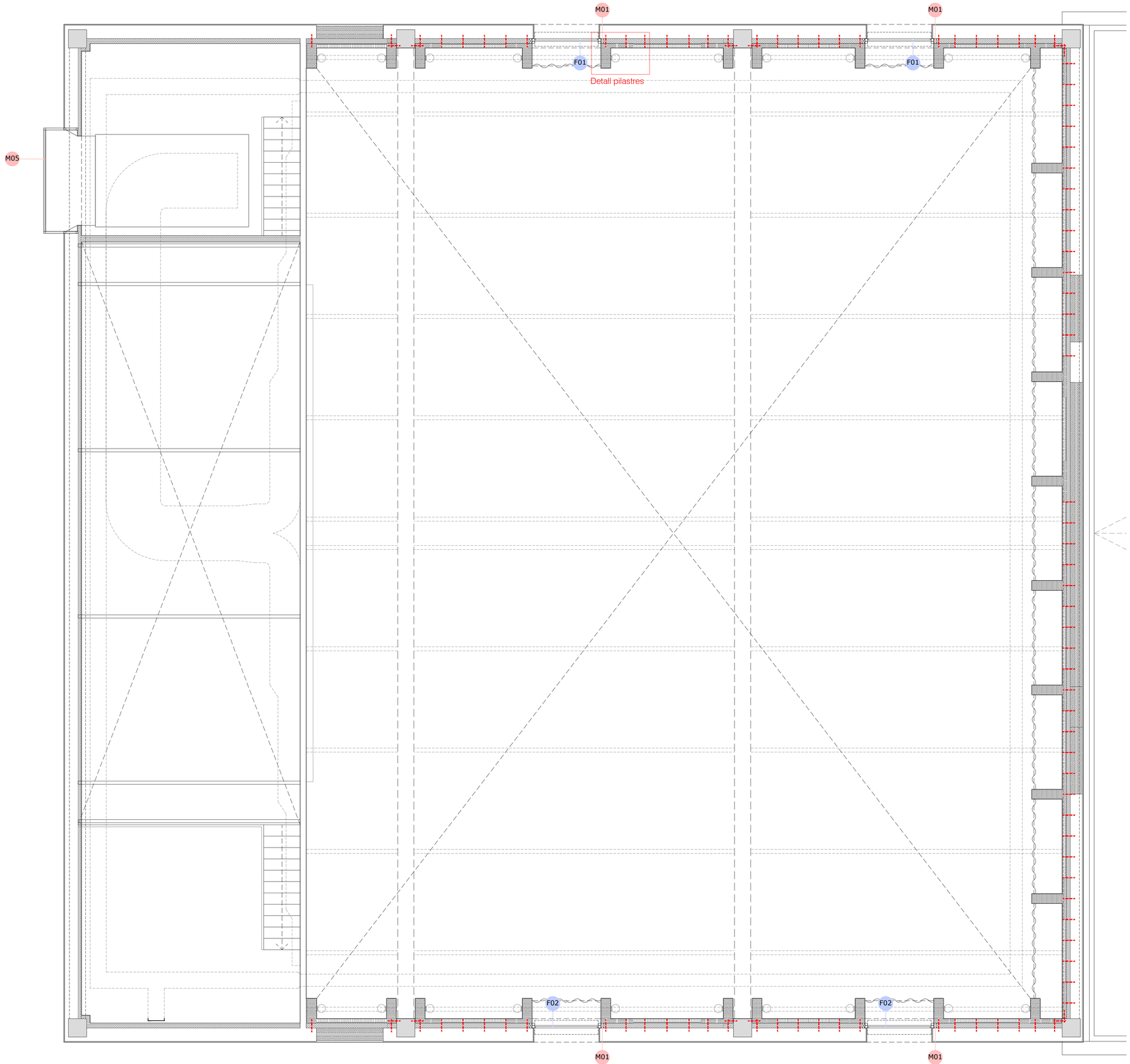
Projecte Tècnic. Juliol 2025
2414. Rehabilitació energètica de la sala gran
Local social. C/ Tren 49. 17242 Quart (Girona)

Arquitectura
Planta baixa A1 - E:1/50 A3 - E:1/100

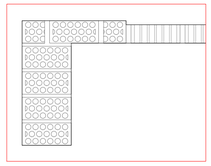
Promotor: Ajuntament de Quart

Arquitectes: David Lorente Ibáñez, Josep Ricart Ulldemolins
Xavier Ros Majó, Roger Tudó Galí

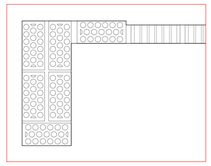
H ARQUITECTES
Industria 23, 1er · 08202 Sabadell (Bcn) · T/F. 93 725 00 48 · www.harquitectes.com



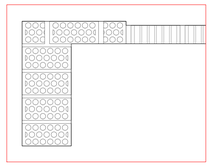
Filades de les pilastres



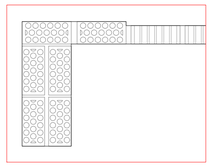
Filada 01



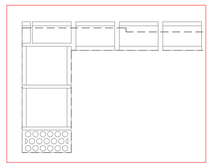
Filada 02



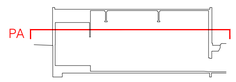
Filada 03



Filada 04



Filada de cèrcol



A 02

N

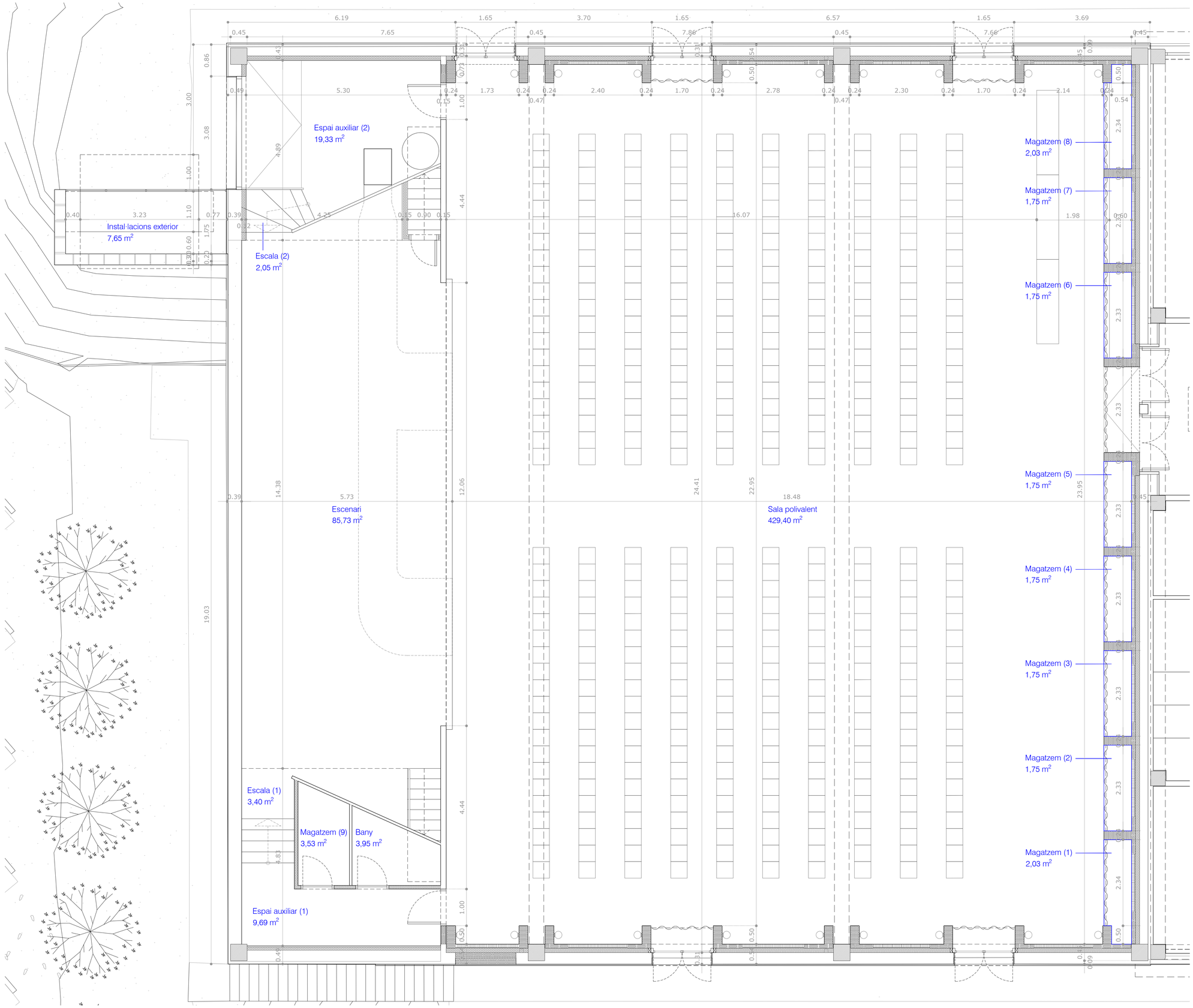
Projecte Tècnic. Juliol 2025
2414. Rehabilitació energètica de la sala gran
Local social. C/ Tren 49. 17242 Quart (Girona)

Arquitectura
Planta altell A1 - E:1/50 A3 - E:1/100

Promotor: Ajuntament de Quart

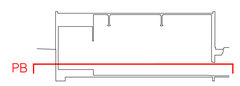
Arquitectes: David Lorente Ibáñez, Josep Ricart Ulldemolins
Xavier Ros Majó, Roger Tudó Galí

H ARQUITECTES
Industria 23, 1er · 08202 Sabadell (Bcn) · T/F. 93 725 00 48 · www.harquitectes.com



Superfícies útils

Planta baixa:	
- Sala polivalent	429,40 m²
- Escenari	85,73 m²
- Bany	3,95 m²
- Escala 1	3,40 m²
- Escala 2	2,05 m²
- Espai auxiliar 1	9,69 m²
- Espai auxiliar 2	19,33 m²
- Magatzem 1-8	14,56 m²
- Magatzem 9	3,53 m²
- Instal·lacions exterior	7,65 m²
Total planta baixa:	579,29 m²
Planta altell:	
- Instal·lacions	22,91 m²
- Espais auxiliars	23,58 m²
- Escala 3	2,80 m²
- Escala 4	2,80 m²
Total planta altell:	52,09 m²
TOTAL:	631,38 m²



A 03

N

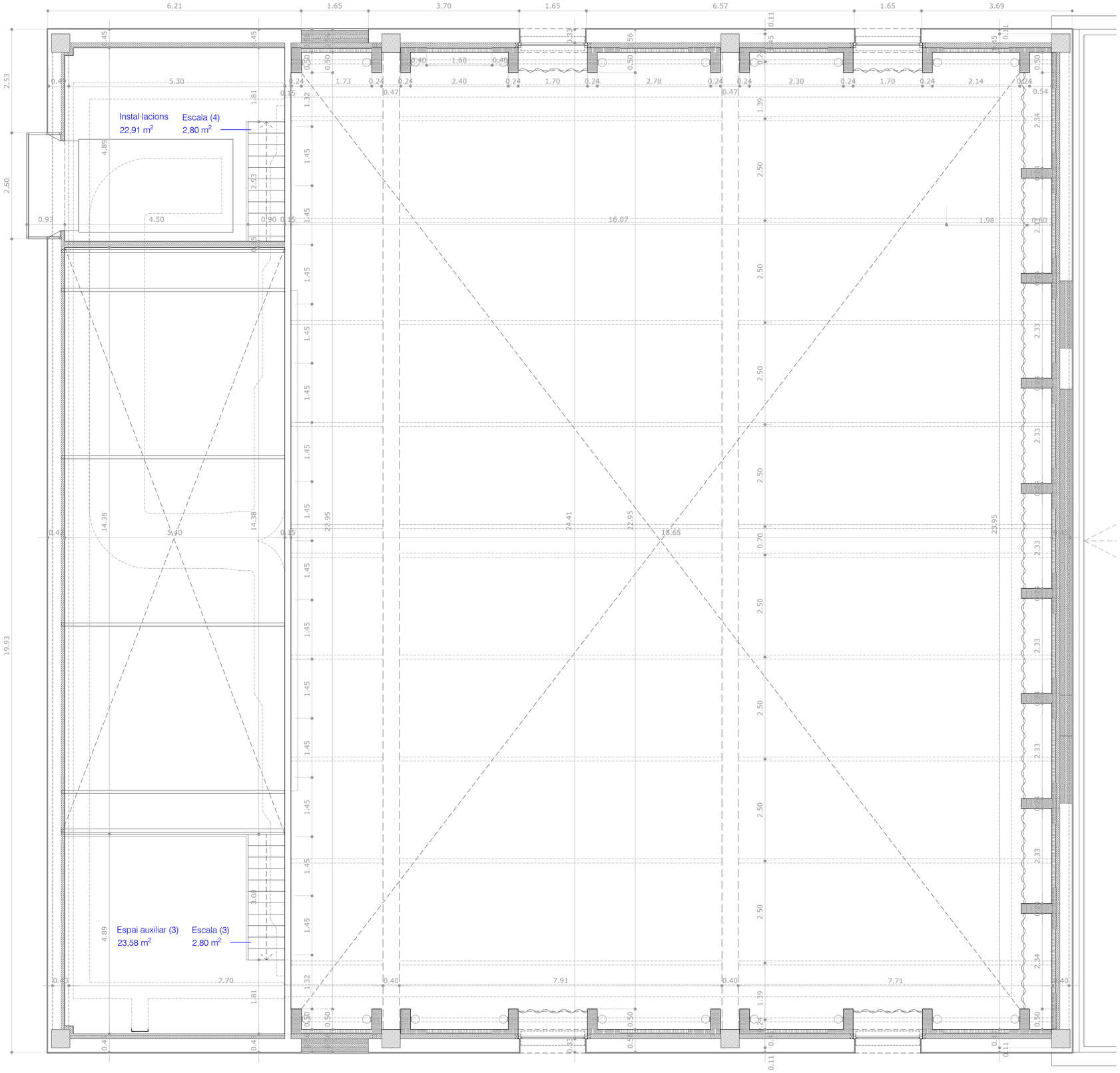
Projecte Tècnic. Juliol 2025
2414. Rehabilitació energètica de la sala gran
Local social. C/ Tren 49. 17242 Quart (Girona)

Arquitectura i programa
Planta baixa A1 - E:1/50 A3 - E:1/100

Promotor: Ajuntament de Quart

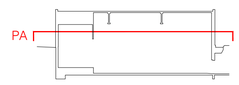
Arquitectes: David Lorente Ibáñez, Josep Ricart Ulldemolins
Xavier Ros Majó, Roger Tudó Gall

H ARQUITECTES
Industria 23, 1er · 08202 Sabadell (Bcn) · T/F. 93 725 00 48 · www.harquitectes.com



Superfícies útils

Planta baixa:	
- Sala polivalent	429,40 m²
- Escenari	85,73 m²
- Bany	3,95 m²
- Escala 1	3,40 m²
- Escala 2	2,05 m²
- Espai auxiliar 1	9,69 m²
- Espai auxiliar 2	19,33 m²
- Magatzem 1-8	14,56 m²
- Magatzem 9	3,53 m²
- Instal·lacions exterior	7,65 m²
Total planta baixa:	579,29 m²
Planta altell:	
- Instal·lacions	22,91 m²
- Espais auxiliars	23,58 m²
- Escala 3	2,80 m²
- Escala 4	2,80 m²
Total planta altell:	52,09 m²
TOTAL:	631,38 m²



A 04

N

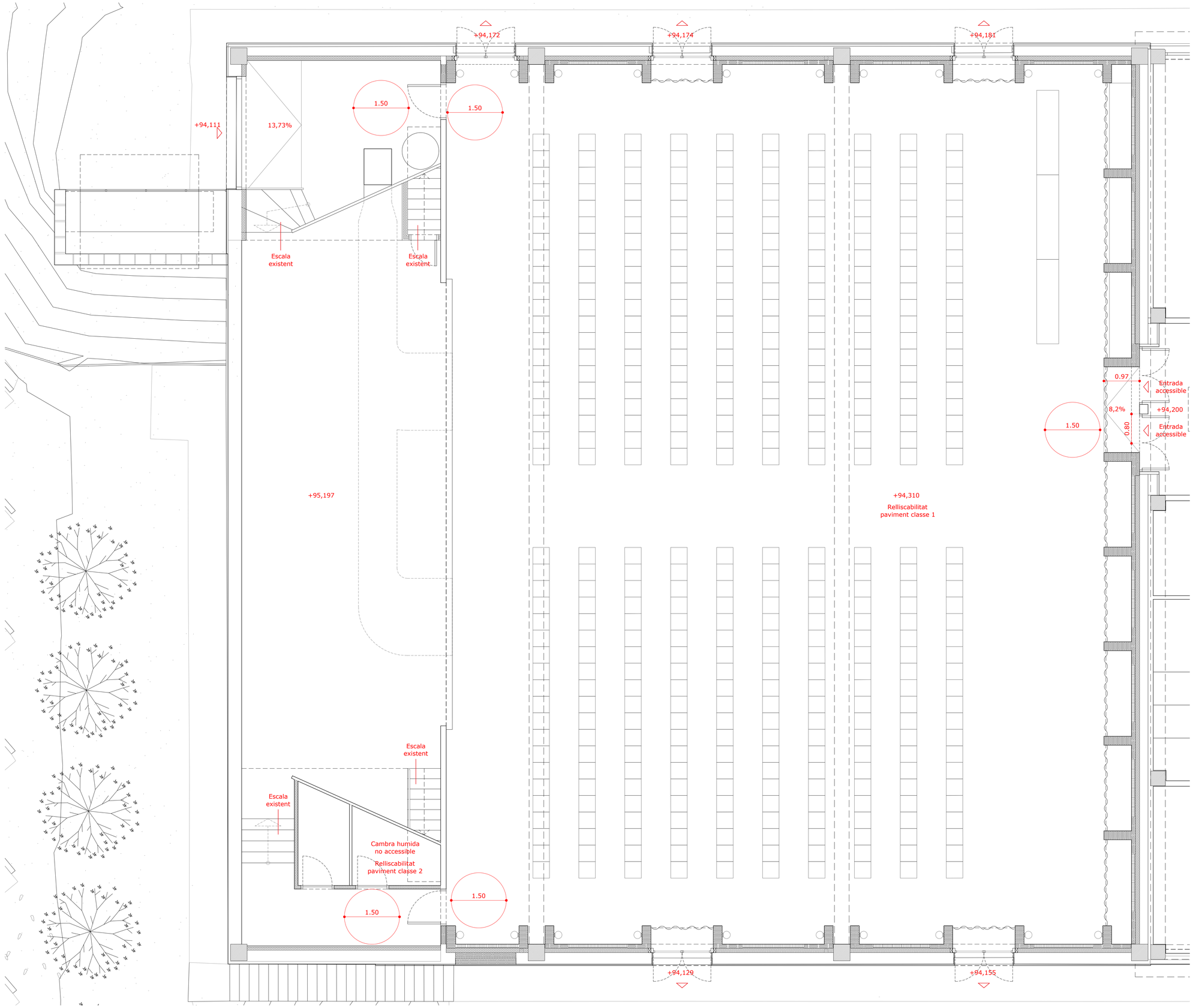
Projecte Tècnic. Juliol 2025
2414. Rehabilitació energètica de la sala gran
Local social. C/ Tren 49. 17242 Quart (Girona)

Arquitectura i programa
Planta altell A1 - E:1/50 A3 - E:1/100

Promotor: Ajuntament de Quart

Arquitectes: David Lorente Ibáñez, Josep Ricart Ulldemolins
Xavier Ros Majó, Roger Tudó Galí

H ARQUITECTES
Industria 23, 1er 08202 Sabadell (Bcn) T/F. 93 725 00 48 www.harquitectes.com



A 05

N

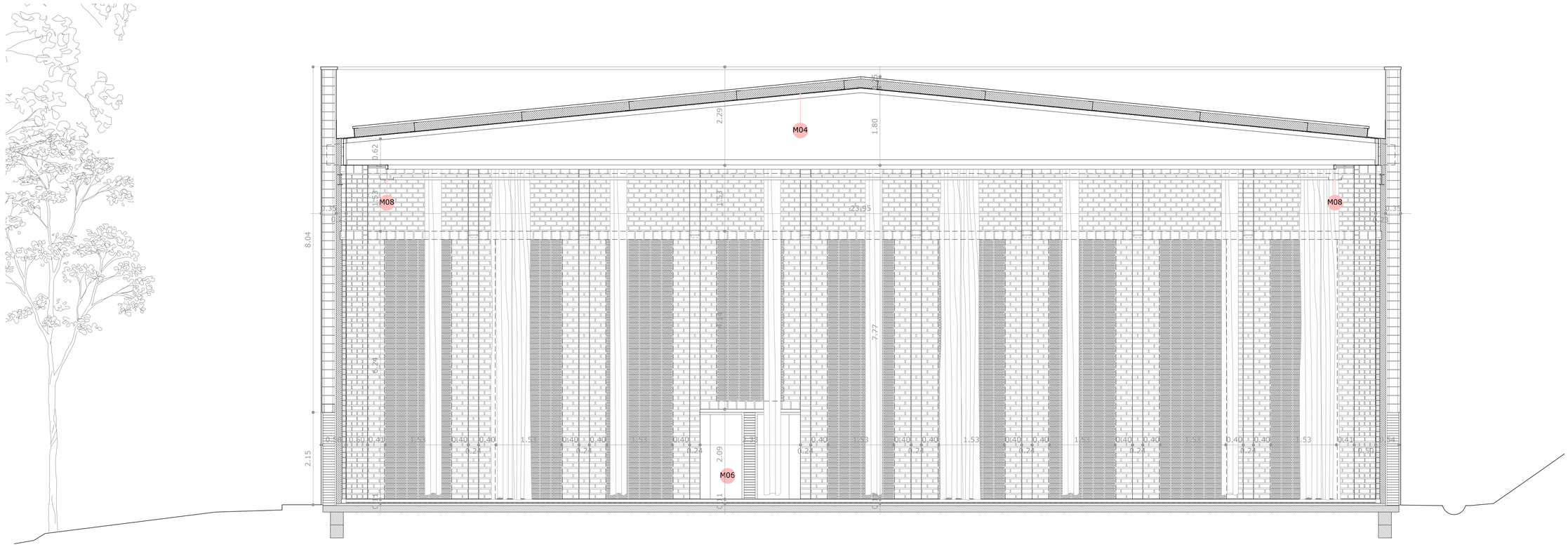
Projecte Tècnic. Juliol 2025
2414. Rehabilitació energètica de la sala gran
Local social. C/ Tren 49. 17242 Quart (Girona)

Arquitectura i justificació de normativa
Planta baixa A1 - E:1/50 A3 - E:1/100

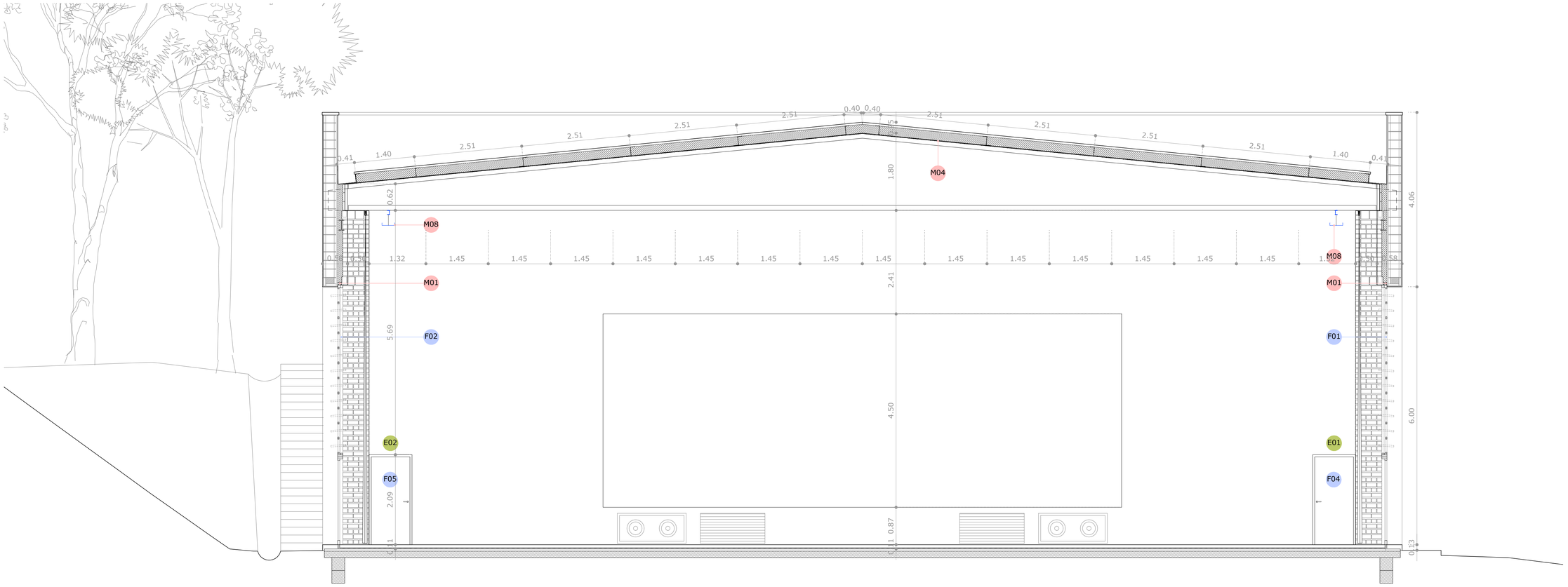
Promotor: Ajuntament de Quart

Arquitectes: David Lorente Ibáñez, Josep Ricart Ulldemolins
Xavier Ros Majó, Roger Tudó Galí

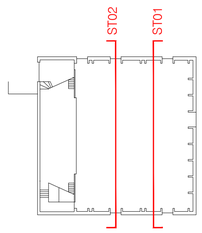
H ARQUITECTES
Industria 23, 1er 08202 Sabadell (Bcn) T/F. 93 725 00 48 www.harquitectes.com



SECCIÓ TRANSVERSAL 01



SECCIÓ TRANSVERSAL 02



A 06

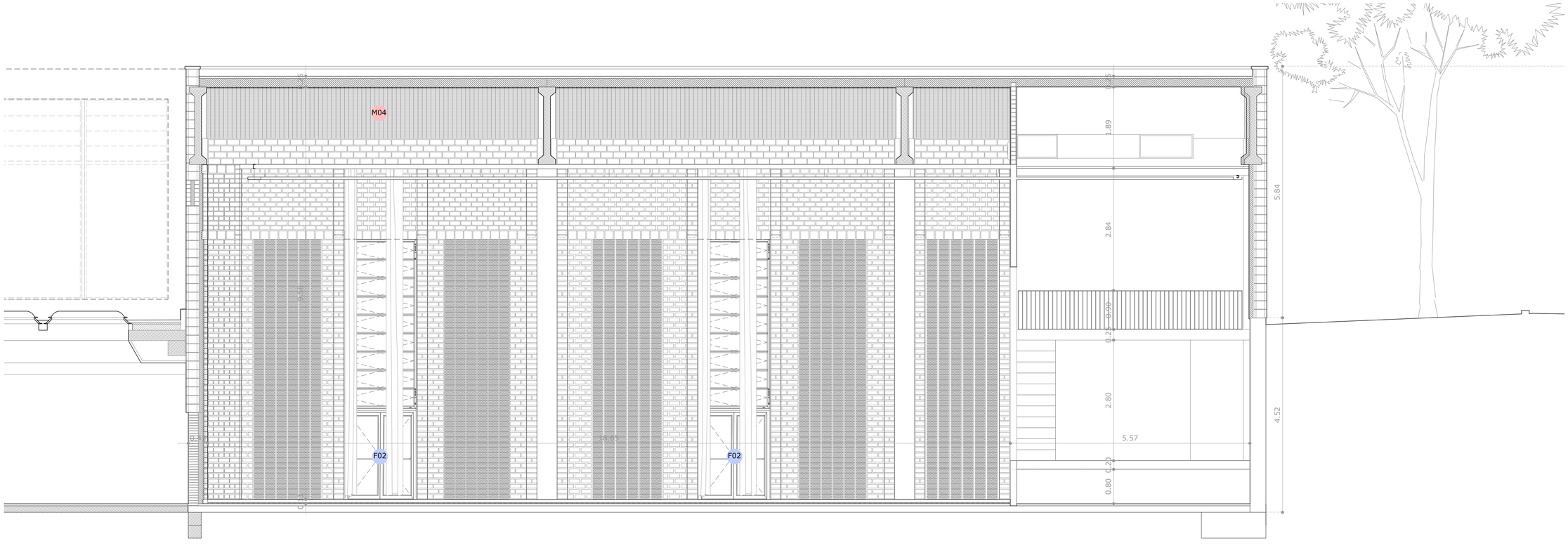
Projecte Tècnic. Juliol 2025
2414. Rehabilitació energètica de la sala gran
Local social. C/ Tren 49. 17242 Quart (Girona)

Arquitectura
Seccions transversals A1 - E:1/50 A3 - E:1/100

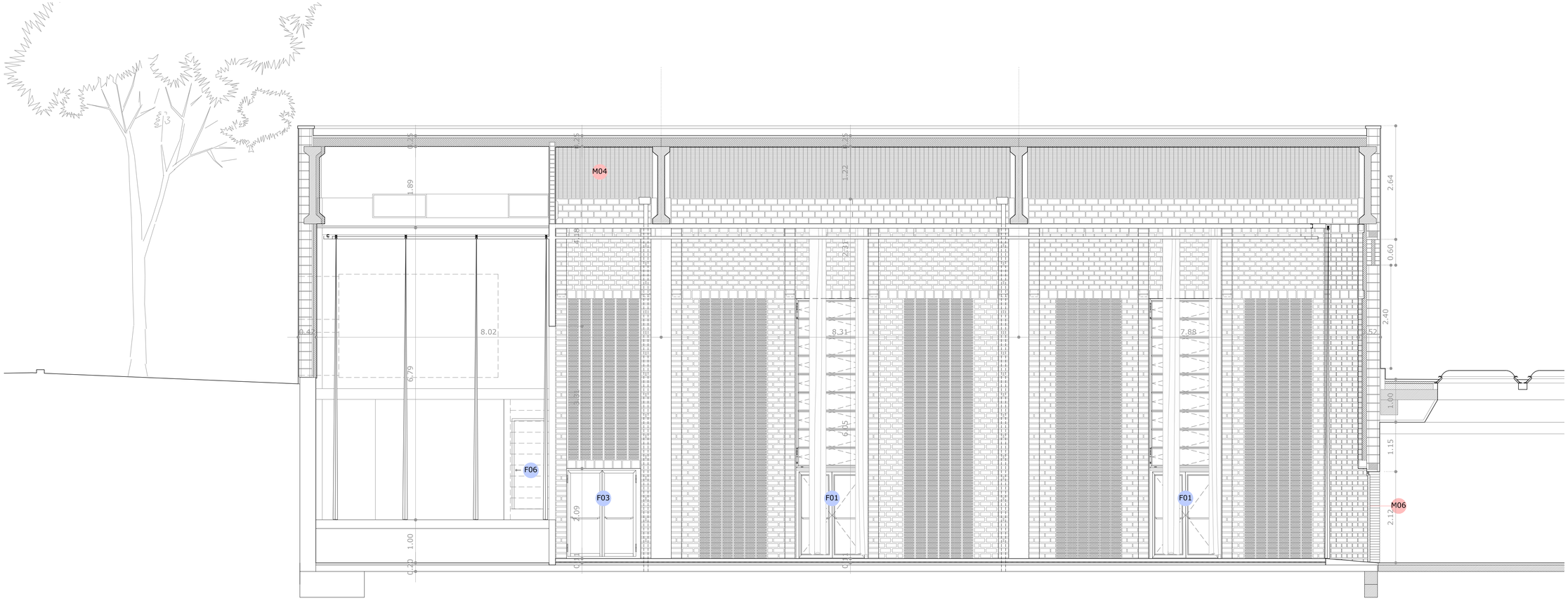
Promotor: Ajuntament de Quart

Arquitectes: David Lorente Ibáñez, Josep Ricart Ulldemolins
Xavier Ros Majó, Roger Tudó Gall

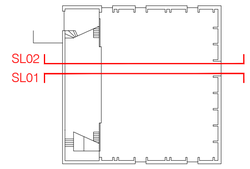
H ARQUITECTES
Industria 23, 1er · 08202 Sabadell (Bcn) · T/F. 93 725 00 48 · www.harquitectes.com



SECCIÓ LONGITUDINAL 01



SECCIÓ LONGITUDINAL 02



A 07

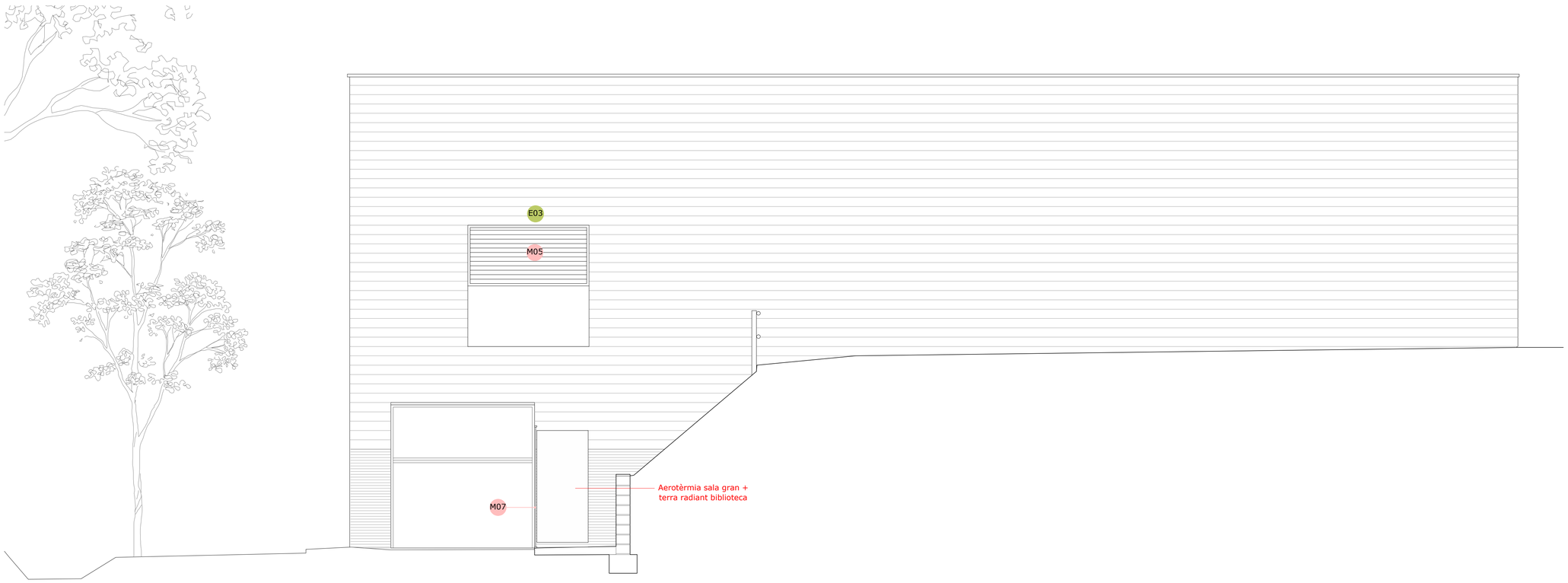
Projecte Tècnic. Juliol 2025
2414. Rehabilitació energètica de la sala gran
Local social. C/ Tren 49. 17242 Quart (Girona)

Arquitectura
Seccions longitudinals A1 - E:1/50 A3 - E:1/100

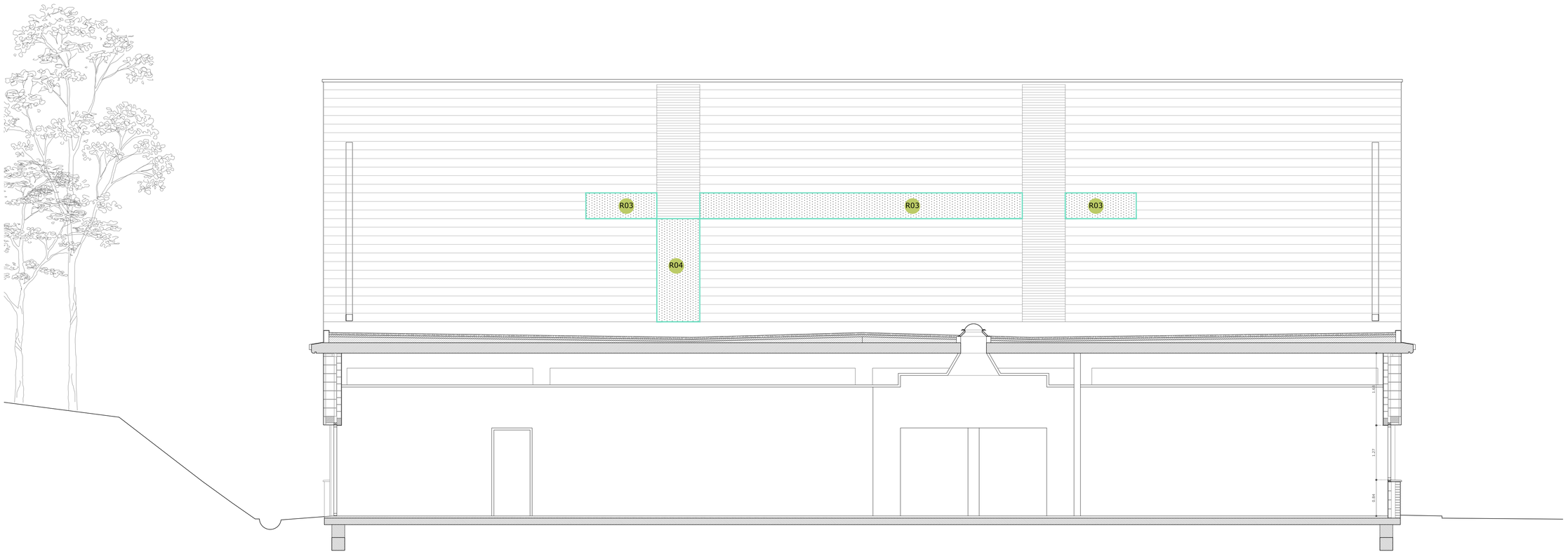
Promotor: Ajuntament de Quart

Arquitectes: David Lorente Ibáñez, Josep Ricart Ulldemolins
Xavier Ros Majó, Roger Tudó Galí

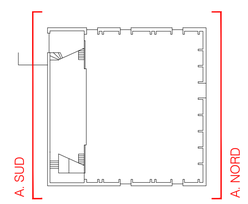
H ARQUITECTES
Industria 23, 1er 08202 Sabadell (Bcn) T/F. 93 725 00 48 · www.harquitectes.com



ALÇAT SUD



ALÇAT NORD



A08

Projecte Tècnic. Juliol 2025
2414. Rehabilitació energètica de la sala gran
Local social. C/ Tren 49. 17242 Quart (Girona)

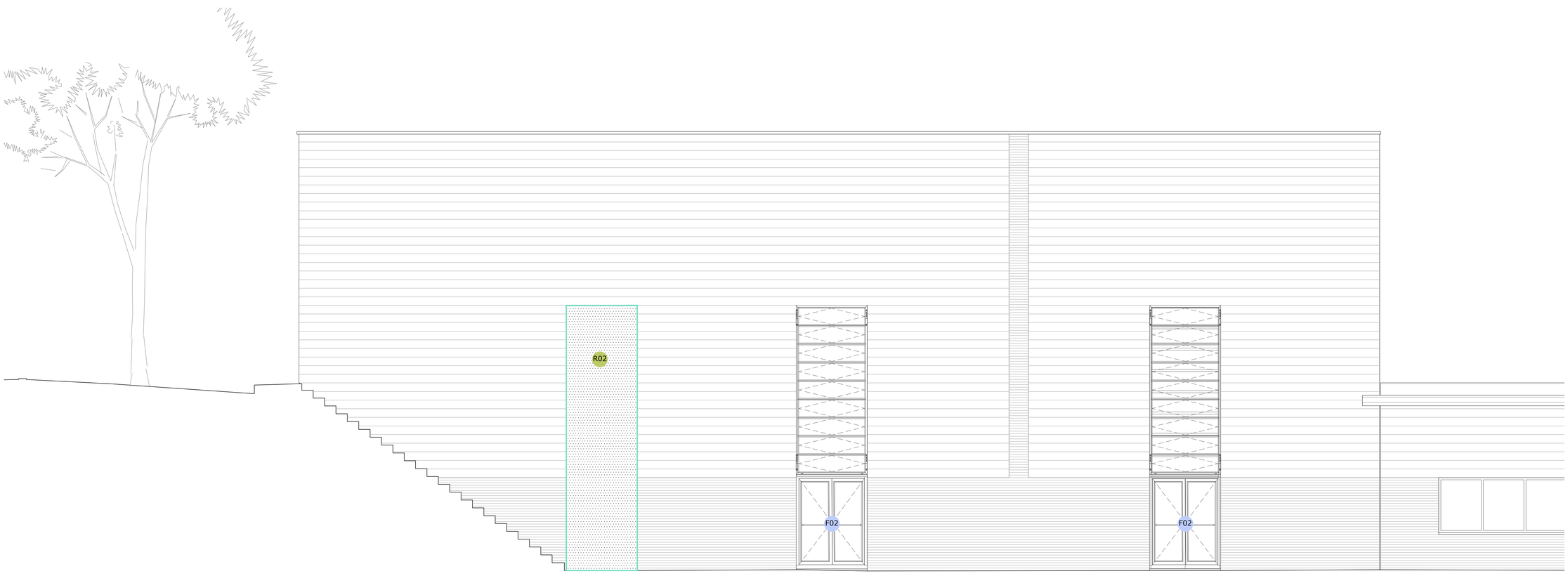
Arquitectura
Alçats nord i sud A1 - E:1/50 A3 - E:1/100

Promotor: Ajuntament de Quart

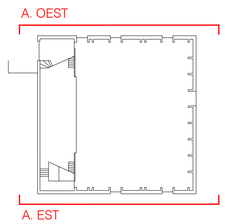
Arquitectes: David Lorente Ibáñez, Josep Ricart Ulldemolins
Xavier Ros Majó, Roger Tudó Galí

H ARQUITECTES
Industria 23, 1er 08202 Sabadell (Bcn) · T/F. 93 725 00 48 · www.harquitectes.com

ALÇAT OEST



ALÇAT EST



A09

Projecte Tècnic. Juliol 2025
2414. Rehabilitació energètica de la sala gran
Local social. C/ Tren 49. 17242 Quart (Girona)

Arquitectura
Alçats est i oest A1 - E:1/50 A3 - E:1/100

Promotor: Ajuntament de Quart

Arquitectes: David Lorente Ibáñez, Josep Ricart Ulldemolins
Xavier Ros Majó, Roger Tudó Galí

H ARQUITECTES
Industria 23, 1er · 08202 Sabadell (Bcn) · T/F: 93 725 00 48 · www.harquitectes.com

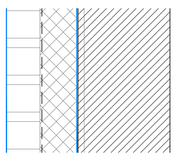
LLEGENDA TANCAMENTS VERTICALS

TANCAMENT 1
Pilastres ceràmiques de 24 cm
Obra vista amb gero de 240x110x90 mm
Junta de morter de ciment de 3 cm
Acabat pintat

h=7.77m

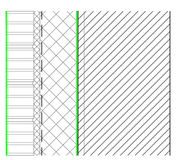
TANCAMENT 2
Mur ceràmic de 11cm + aïllament
Obra vista amb gero de 240x110x90mm
Junta de morter de ciment de 3 cm
Aïllament amb panells semirígids de llana de vidre de 12 cm de gruix amb paper kraft
Acabat pintat

h=7.77m



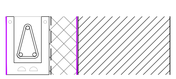
TANCAMENT 3
Mur ceràmic de 9 cm + aïllament
Obra vista amb gero girat de 240x110x90mm
Junta de morter de ciment de 1 cm
Aïllament amb panells semirígids de llana de vidre de 12 cm de gruix amb paper kraft i panells semirígids de llana mineral amb vel negre de 2,5 cm. Acabat pintat

h=7.77m



TANCAMENT 4
Cèrcol de ceràmica de 14 cm + aïllament
Peça de ceràmica en U armada amb formigó
Aïllament amb panells semirígids de llana de vidre de 12 cm de gruix mab paper kraft

armat sup: 1Ø12
armat inf: 2Ø12
estreps: 1Ø6 c/20cm quantia 3,11 Kg/ml

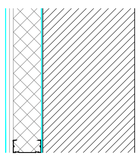


TANCAMENT 5
Cèrcol de ceràmica de 24 cm
Peça de ceràmica en U armada amb formigó

armat sup: 2Ø12
armat inf: 2Ø12
estreps: 1Ø6 c/20cm
quantia 4,25 Kg/ml

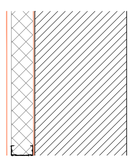
TANCAMENT 6
Trasdossat de cartró-guix de Knauf
amb muntants de 90x40 mm cada 60 cm
2 plaques de 15 mm (15+15)
Aïllant de llana de vidre de 90 mm

h=2.8m



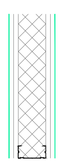
TANCAMENT 7
Trasdossat de cartró-guix de Knauf
amb muntants de 70x38 mm en H cada 40 cm
1 placa de 15 mm
Aïllant de llana de vidre de 70 mm

h=4.9 m



TANCAMENT 8
Envà de cartró-guix de Knauf
amb muntants de 90x40 en H cada 60 cm
2 plaques de 15 mm (15+15) per cada costat
Aïllant de llana de vidre de 90 mm

h=4.9 m

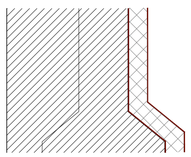


TANCAMENT 9
Envà de cartró-guix de Knauf
amb muntants de 70x38 mm en H cada 60 cm
1 placa normal de 15 mm per una cara i 1 placa antihumitat per l'altre
Aïllant de llana de vidre de 70 mm

h=2.8m

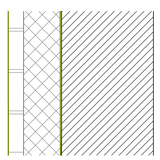
TANCAMENT 10
Aïllament amb panells semirígids de llana mineral de 6 cm de gruix amb vel negre fixats amb adhesiu

h=1.85 m

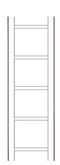


TANCAMENT 11
Trasdossat ceràmic + aïllament
Obra vista amb maó foradat de 280x125x50 mm
Junta de morter de ciment de 1 cm
Aïllament amb panells semirígids de llana de vidre de 12 cm de gruix
Acabat pintat

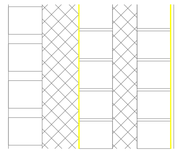
h=0.62 m



TANCAMENT 12
Recrescut de mur caràmic de 11 cm
Obra ceràmica per a revestir amb gero de 240x110x90 mm
Junta de morter de ciment de 1 cm
Arrebossat a ambdues cares de 2 cm de gruix amb morter de ciment i amb lliscat manual
Acabat pintat



TAPIAT R02/R03/R04
Tapiat d'obertura preexistent amb aïllament
Doble capa d'obra ceràmica per a revestir amb gero de 240x110x90 mm.
Junta de morter de ciment de 1 cm
Aïllament amb panells semirígids de llana de vidre de 8 cm de gruix
Arrebossat a la cara exterior de 2 cm de gruix, amb morter de ciment i amb lliscat manual



*ESPECIFICACIONS DE L'OBRA CERÀMICA

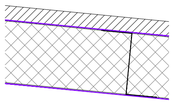
Resistència a compressió del maó: >20N/mm2
Resistència del morter: >10 N/mm2
Resistència de l'obra: 7N/mm2

Tipus d'acer: B500SD

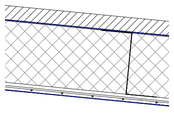
Tipus de formigó: HA-25/F/10/XC1

LLEGENDA TANCAMENTS H.

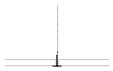
COBERTA 1
Trasdossat de coberta amb aïllament tèrmic.
Aïllament amb panells semirígids de llana de vidre de 12 cm de gruix i panells semirígids de llana mineral amb vel negre de 8 cm
Fixat amb pin autoadhesible o autosoldable de 20 cm de longitud amb caputxó de color negre



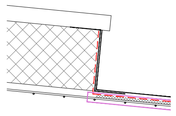
COBERTA 2
Trasdossat de coberta amb aïllament tèrmic.
Aïllament amb panells semirígids de llana de vidre de 12 cm de gruix i panells semirígids de llana mineral amb vel negre de 8 cm
Fixat amb pin autoadhesible o autosoldable de 20 cm de longitud amb caputxó de color negre
Malla de simple torsió d'acer galvanitzat



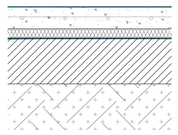
COBERTA 3
Desmuntatge i muntatge de cel ras existent de planxes de llana mineral amb làmina perforada per a pas d'instal·lacions



COBERTA 4
Trasdossat de canal de coberta amb aïllament tèrmic i acústic.
Aïllament amb panells semirígids de llana de vidre amb vel negre de 1,5 cm de gruix
Feltre de fibra de vidre de Rockwool model Rocksourdine
Malla de simple torsió d'acer galvanitzat

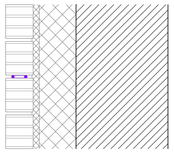


PAVIMENT 1
Paviment de formigó armat de 7 cm amb aïllament.
Remolinat mecànic amb 4 kg/m2 de pols de quars, i acabat amb tractament antilliscant a base de resines acríliques.
Aïllament tipus XPS de 4 cm de resistències 500kPa i 0,031 W/mK
Juntes tipus toffolo

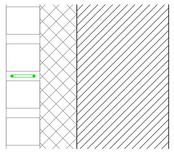


CRITERI DE COL·LOCACIÓ DE MURFORS I CONNECTORS

MURFOR 1
Armadura tipus murfor de 5 cm d'amplada d'acer zincat col·locat cada 5 filades de maó



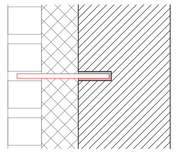
MURFOR 2
Armadura tipus murfor de 8 cm d'amplada d'acer zincat col·locat cada 5 filades de maó



MURFOR 3
Armadura tipus murfor de 20 cm d'amplada d'acer zincat col·locat cada 5 filades de maó

CONNECTORS
A mur de bloc de formigó o ceràmica:
Fleje metàl·lic per obra ceràmica fixat a murs preexistents amb morter, col·locat cada 0,25 m2

A pilar de formigó:
Ancoratge químic amb vareta roscada d'acer galvanitzat de 30 cm de longitud i Ø10 mm, col·locat a costat i costat del pilar i cada 50 cm en alçada



LLEGENDA TANCAMENTS V.

TANCAMENT 1
Pilastres ceràmiques de 24 cm

TANCAMENT 2
Mur ceràmic de 11cm + aïllament

TANCAMENT 3
Mur ceràmic de 9 cm + aïllament

TANCAMENT 4
Cèrcol de ceràmica de 14 cm+aïllament

TANCAMENT 5
Cèrcol de ceràmica de 24 cm

TANCAMENT 6
Trasdossat de cartró-guix de Knauf

TANCAMENT 7
Trasdossat de cartró-guix de Knauf

TANCAMENT 8
Envà de cartró-guix de Knauf

TANCAMENT 9
Envà de cartró-guix de Knauf

TANCAMENT 10
Aïllament amb panells de llana mineral

TANCAMENT 11
Trasdossat ceràmic + aïllament

TAPIAT
Tapiat amb doble full de gero i aïllament

LLEGENDA TANCAMENTS H.

COBERTA 1
Trasdossat amb aïllament de panells semirígids de llana de vidre

COBERTA 2
Trasdossat amb aïllament de panells semirígids de llana de vidre
Malla de simple torsió

COBERTA 3
Desmuntatge i muntatge de cel ras

COBERTA 4
Trasdossat amb aïllament i feltre de Rockwool model Rocksourdine

PAVIMENT 1
Paviment de formigó armat
Juntes toffolo

CRITERI PER COL·LOCACIÓ DE MURFORS

MURFOR 1
Armadura tipus murfor de 5 cm

MURFOR 2
Armadura tipus murfor de 8 cm

MURFOR 3
Armadura tipus murfor de 20 cm

CONNECTORS
Fleje metàl·lic/
Ancoratge químic

T 01

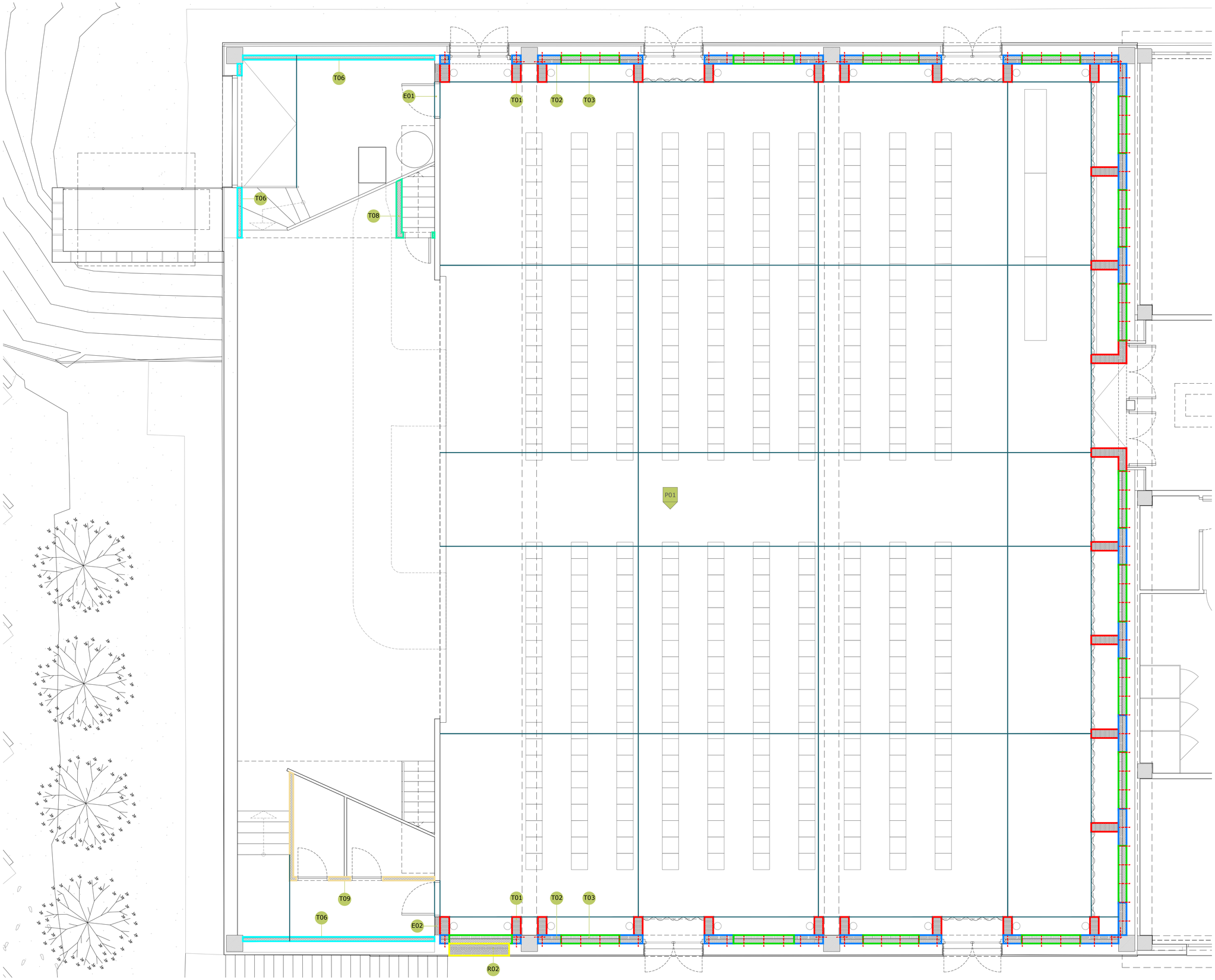
Projecte Tècnic. Juliol 2025
2414. Rehabilitació energètica de la sala gran
Local social. C/ Tren 49. 17242 Quart (Girona)

Tancaments
Llegenda de tancaments

Promotor: Ajuntament de Quart

Arquitectes: David Lorente Ibáñez, Josep Ricart Ulldemolins
Xavier Ros Majó, Roger Tudó Galí

H ARQUITECTES
Industria 23, 1er · 08202 Sabadell (Bcn) · T/F. 93 725 00 48 · www.harquitectes.com



LLEGENDA TANCAMENTS V.

TANCAMENT 1
Pilastres ceràmiques de 24 cm

TANCAMENT 2
Mur ceràmic de 11cm + aïllament

TANCAMENT 3
Mur ceràmic de 9 cm + aïllament

TANCAMENT 4
Cèrcol de ceràmica de 14 cm+aïllament

TANCAMENT 5
Cèrcol de ceràmica de 24 cm

TANCAMENT 6
Trasdossat de cartró-guix de Knauf

TANCAMENT 7
Trasdossat de cartró-guix de Knauf

TANCAMENT 8
Envà de cartró-guix de Knauf

TANCAMENT 9
Envà de cartró-guix de Knauf

TANCAMENT 10
Aïllament amb panells de llana mineral

TANCAMENT 11
Trasdossat ceràmic + aïllament

TAPIAT
Tapiat amb doble full de gero i aïllament

LLEGENDA TANCAMENTS H.

COBERTA 1
Trasdossat amb aïllament de panells semirígids de llana de vidre

COBERTA 2
Trasdossat amb aïllament de panells semirígids de llana de vidre
Malla de simple torsió

COBERTA 3
Desmuntatge i muntatge de cel ras

COBERTA 4
Trasdossat amb aïllament i feltre de Rockwool model Rocksourdine

PAVIMENT 1
Paviment de formigó armat
Juntes toffolo

CRITERI PER COL·LOCACIÓ DE MURFORS

MURFOR 1
Armadura tipus murfor de 5 cm

MURFOR 2
Armadura tipus murfor de 8 cm

MURFOR 3
Armadura tipus murfor de 20 cm

CONNECTORS
Fleje metàl·lic/
Ancoratge químic

T 02

N

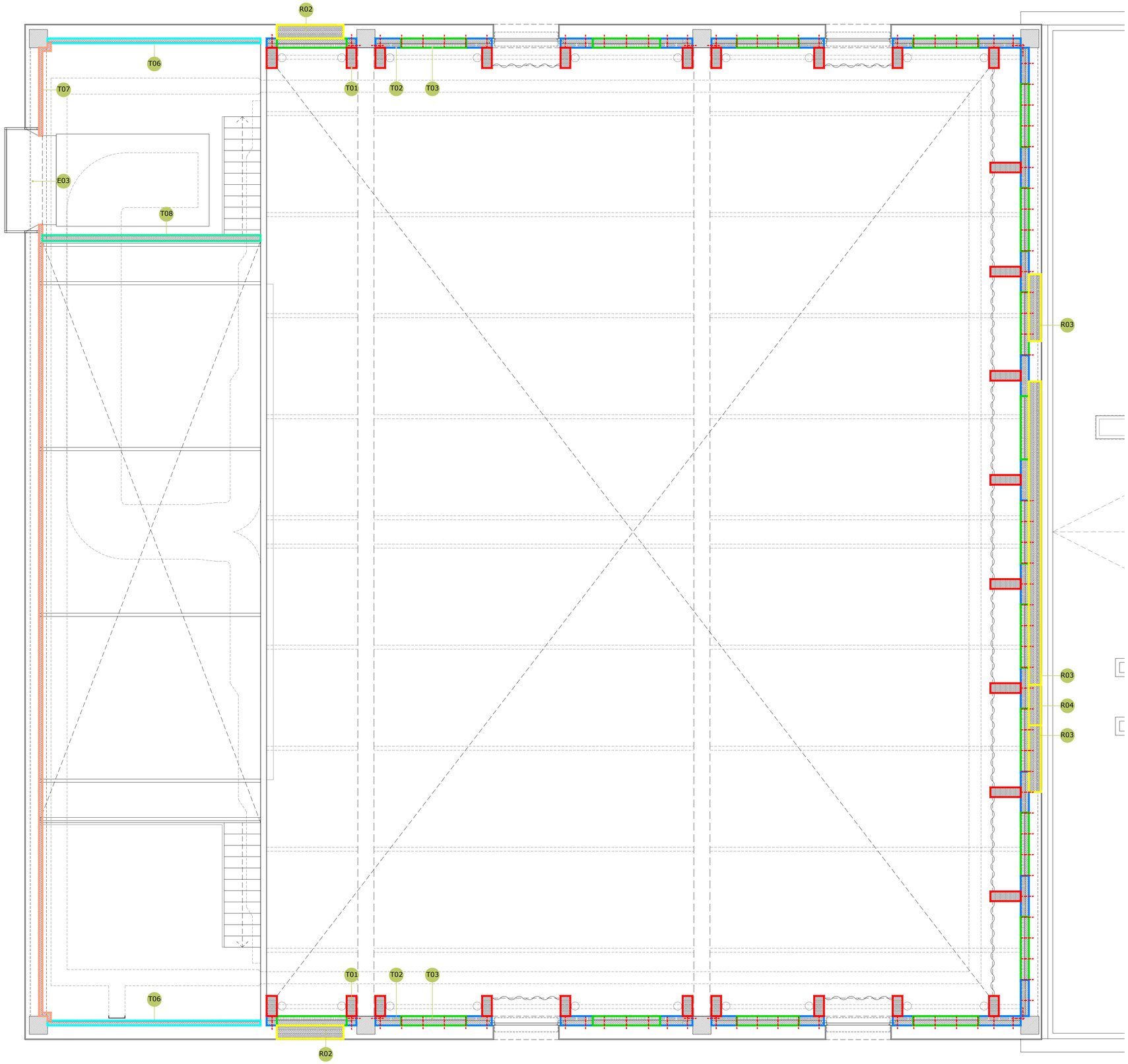
Projecte Tècnic. Juliol 2025
2414. Rehabilitació energètica de la sala gran
Local social. C/ Tren 49. 17242 Quart (Girona)

Tancaments
Planta baixa A1 - E:1/50 A3 - E:1/100

Promotor: Ajuntament de Quart

Arquitectes: David Lorente Ibáñez, Josep Ricart Ulldemolins
Xavier Ros Majó, Roger Tudó Galí

H ARQUITECTES
Industria 23, 1er · 08202 Sabadell (Bcn) · T/F. 93 725 00 48 · www.harquitectes.com



LLEGENDA TANCAMENTS V.

TANCAMENT 1
Pilastres ceràmiques de 24 cm

TANCAMENT 2
Mur ceràmic de 11cm + aïllament

TANCAMENT 3
Mur ceràmic de 9 cm + aïllament

TANCAMENT 4
Cèrcol de ceràmica de 14 cm+aïllament

TANCAMENT 5
Cèrcol de ceràmica de 24 cm

TANCAMENT 6
Trasdossat de cartró-guix de Knauf

TANCAMENT 7
Trasdossat de cartró-guix de Knauf

TANCAMENT 8
Envà de cartró-guix de Knauf

TANCAMENT 9
Envà de cartró-guix de Knauf

TANCAMENT 10
Aïllament amb panells de llana mineral

TANCAMENT 11
Trasdossat ceràmic + aïllament

TAPIAT
Tapiat amb doble full de gero i aïllament

LLEGENDA TANCAMENTS H.

COBERTA 1
Trasdossat amb aïllament de panells semirígids de llana de vidre

COBERTA 2
Trasdossat amb aïllament de panells semirígids de llana de vidre
Malla de simple torsió

COBERTA 3
Desmuntatge i muntatge de cel ras

COBERTA 4
Trasdossat amb aïllament i feltre de Rockwool model Rocksourdine

PAVIMENT 1
Paviment de formigó armat
Juntes toffolo

CRITERI PER COL·LOCACIÓ DE MURFORS

MURFOR 1
Armadura tipus murfor de 5 cm

MURFOR 2
Armadura tipus murfor de 8 cm

MURFOR 3
Armadura tipus murfor de 20 cm

CONNECTORS
Fleje metàl·lic/
Ancoratge químic

T 03

N

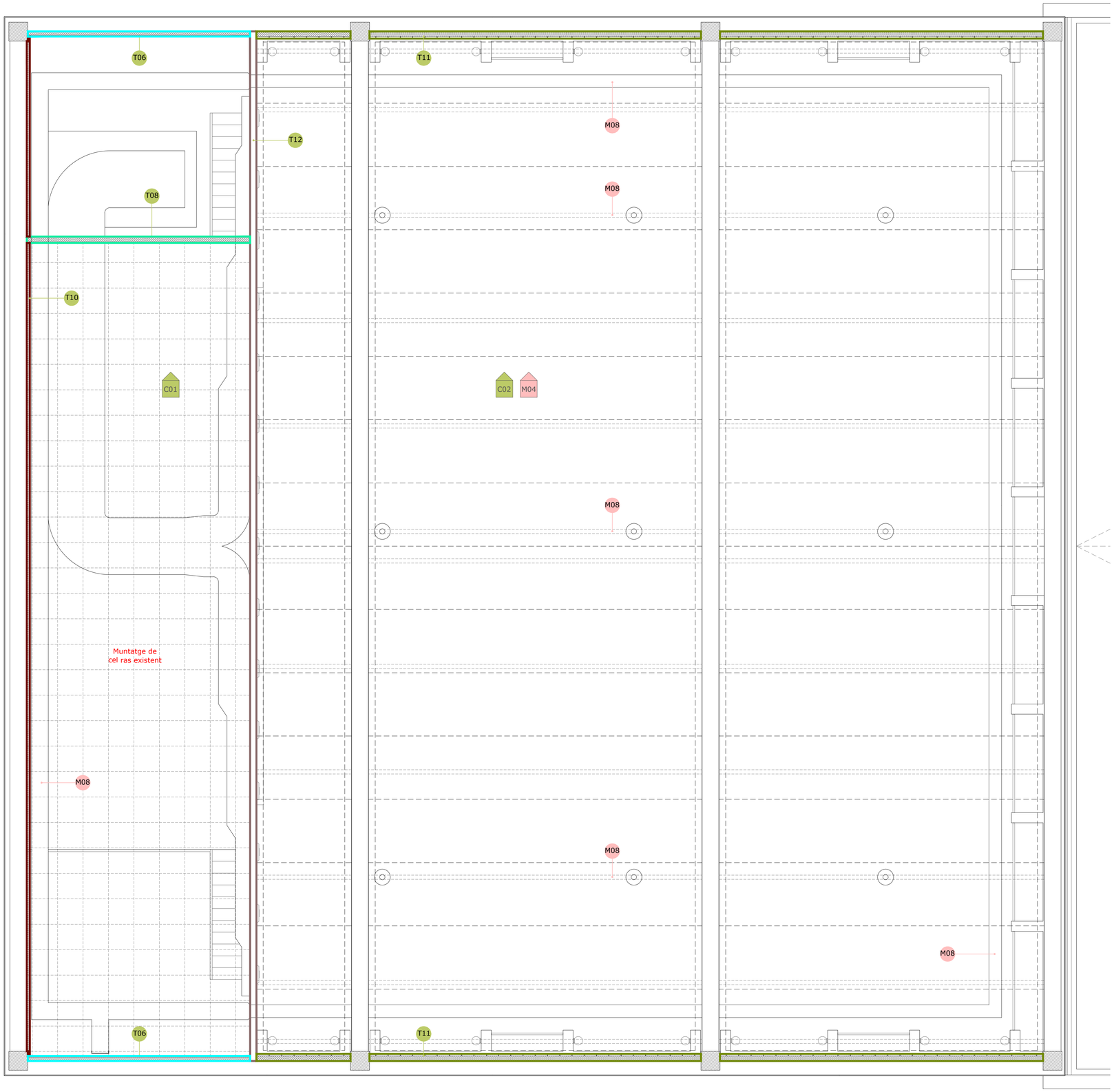
Projecte Tècnic. Juliol 2025
2414. Rehabilitació energètica de la sala gran
Local social. C/ Tren 49. 17242 Quart (Girona)

Tancaments
Planta altell A1 - E:1/50 A3 - E:1/100

Promotor: Ajuntament de Quart

Arquitectes: David Lorente Ibáñez, Josep Ricart Ulldemolins
Xavier Ros Majó, Roger Tudó Galí

H ARQUITECTES
Industria 23, 1er 08202 Sabadell (Bcn) T/F. 93 725 00 48 www.harquitectes.com



LLEGENDA TANCAMENTS V.

TANCAMENT 1
Pilastres ceràmiques de 24 cm

TANCAMENT 2
Mur ceràmic de 11cm + aïllament

TANCAMENT 3
Mur ceràmic de 9 cm + aïllament

TANCAMENT 4
Cèrcol de ceràmica de 14 cm+aïllament

TANCAMENT 5
Cèrcol de ceràmica de 24 cm

TANCAMENT 6
Trasdossat de cartró-guix de Knauf

TANCAMENT 7
Trasdossat de cartró-guix de Knauf

TANCAMENT 8
Envà de cartró-guix de Knauf

TANCAMENT 9
Envà de cartró-guix de Knauf

TANCAMENT 10
Aïllament amb panells de llana mineral

TANCAMENT 11
Trasdossat ceràmic + aïllament

TAPIAT
Tapiat amb doble full de gero i aïllament

LLEGENDA TANCAMENTS H.

COBERTA 1
Trasdossat amb aïllament de panells semirígids de llana de vidre

COBERTA 2
Trasdossat amb aïllament de panells semirígids de llana de vidre
Malla de simple torsió

COBERTA 3
Desmuntatge i muntatge de cel ras

COBERTA 4
Trasdossat amb aïllament i feltre de Rockwool model Rocksourdine

PAVIMENT 1
Paviment de formigó armat
Juntes toffolo

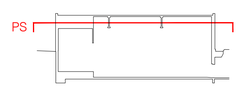
CRITERI PER COL·LOCACIÓ DE MURFORS

MURFOR 1
Armadura tipus murfor de 5 cm

MURFOR 2
Armadura tipus murfor de 8 cm

MURFOR 3
Armadura tipus murfor de 20 cm

CONNECTORS
Fleje metàl·lic/
Ancoratge químic



T 04

N

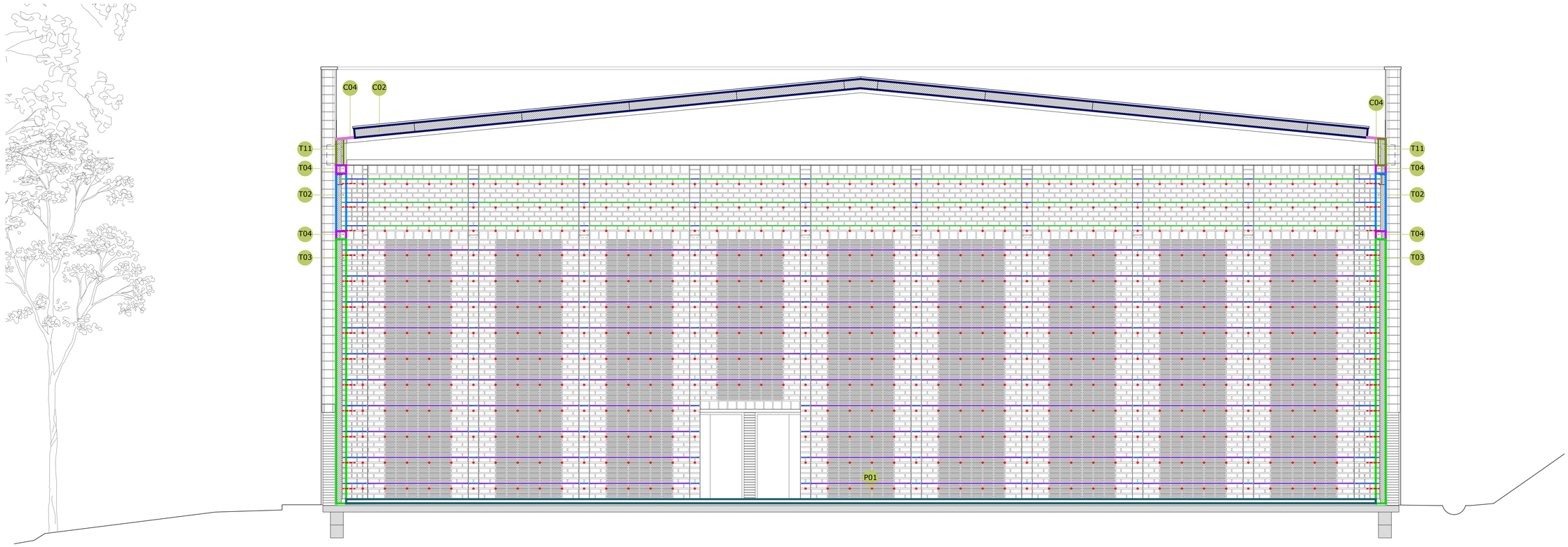
Projecte Tècnic. Juliol 2025
2414. Rehabilitació energètica de la sala gran
Local social. C/ Tren 49. 17242 Quart (Girona)

Tancaments
Planta sobre cel ras A1 - E:1/50 A3 - E:1/100

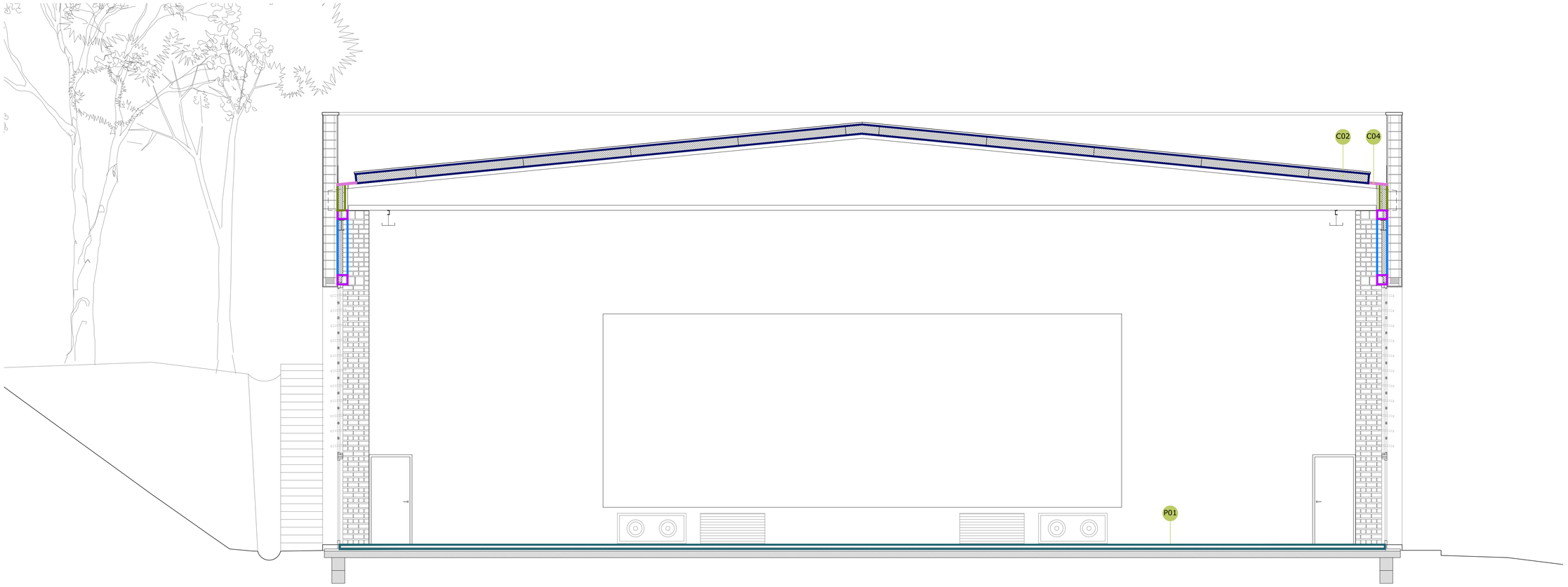
Promotor: Ajuntament de Quart

Arquitectes: David Lorente Ibáñez, Josep Ricart Ulldemolins
Xavier Ros Majó, Roger Tudó Gall

H ARQUITECTES
Industria 23, 1er · 08202 Sabadell (Bcn) · T/F. 93 725 00 48 · www.harquitectes.com



SECCIÓ TRANSVERSAL 01



SECCIÓ TRANSVERSAL 02

LLEGENDA TANCAMENTS V.

TANCAMENT 1
Pilastres ceràmiques de 24 cm

TANCAMENT 2
Mur ceràmic de 11cm + aïllament

TANCAMENT 3
Mur ceràmic de 9 cm + aïllament

TANCAMENT 4
Cèrcol de ceràmica de 14 cm+aïllament

TANCAMENT 5
Cèrcol de ceràmica de 24 cm

TANCAMENT 6
Trasdossat de cartró-guix de Knauf

TANCAMENT 7
Trasdossat de cartró-guix de Knauf

TANCAMENT 8
Envà de cartró-guix de Knauf

TANCAMENT 9
Envà de cartró-guix de Knauf

TANCAMENT 10
Aïllament amb panells de llana mineral

TANCAMENT 11
Trasdossat ceràmic + aïllament

TAPIAT
Tapiat amb doble full de gero i aïllament

LLEGENDA TANCAMENTS H.

COBERTA 1
Trasdossat amb aïllament de panells semirígids de llana de vidre

COBERTA 2
Trasdossat amb aïllament de panells semirígids de llana de vidre
Malla de simple torsió

COBERTA 3
Desmuntatge i muntatge de cel ras

COBERTA 4
Trasdossat amb aïllament i feltre de Rockwool model Rocksourdine

PAVIMENT 1
Paviment de formigó armat
Juntes toffolo

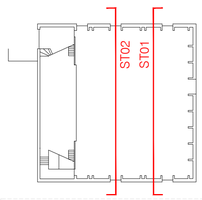
CRITERI PER COL·LOCACIÓ DE MURFORS

MURFOR 1
Armadura tipus murfor de 5 cm

MURFOR 2
Armadura tipus murfor de 8 cm

MURFOR 3
Armadura tipus murfor de 20 cm

CONNECTORS
Fleje metàl·lic/
Ancoratge químic



T 05

Projecte Tècnic. Juliol 2025
2414. Rehabilitació energètica de la sala gran
Local social. C/ Tren 49. 17242 Quart (Girona)

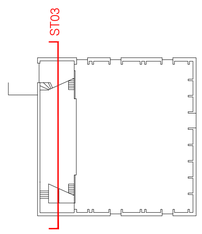
Tancaments
Seccions transversals A1 - E:1/50 A3 - E:1/100

Promotor: Ajuntament de Quart

Arquitectes: David Lorente Ibáñez, Josep Ricart Ulldemolins
Xavier Ros Majó, Roger Tudó Gall

H ARQUITECTES
Industria 23, 1er · 08202 Sabadell (Bcn) · T/F. 93 725 00 48 · www.harquitectes.com

SECCIÓ TRANSVERSAL 03



T 06

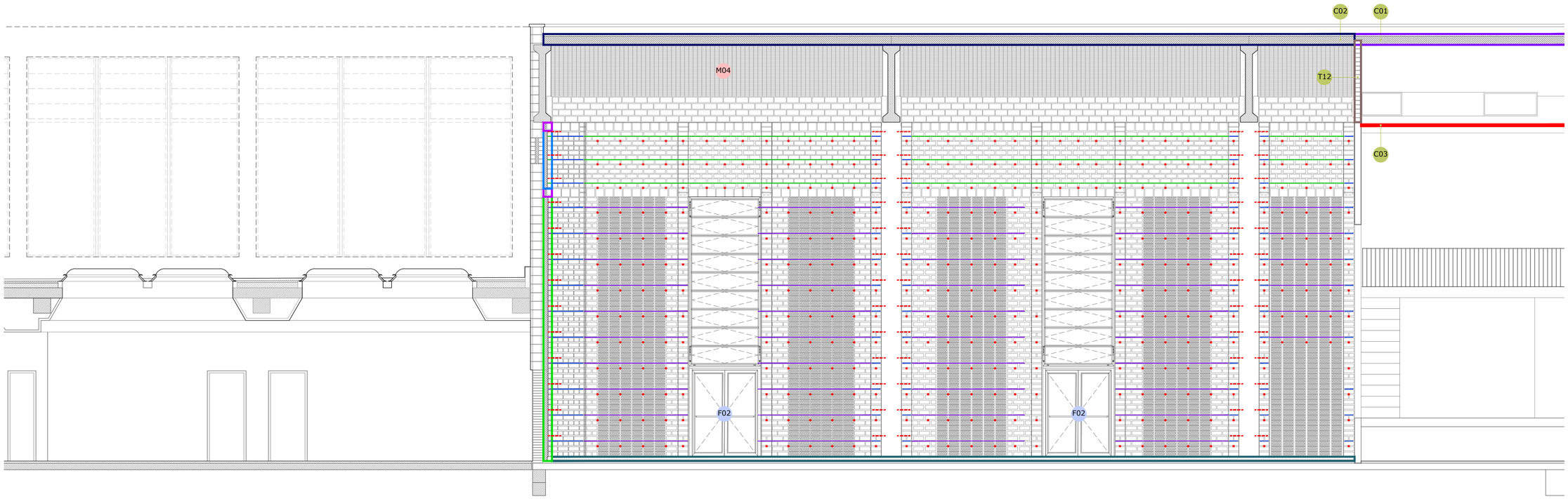
Projecte Tècnic. Juliol 2025
2414. Rehabilitació energètica de la sala gran
Local social. C/ Tren 49. 17242 Quart (Girona)

Tancaments
Seccions transversals A1 - E:1/50 A3 - E:1/100

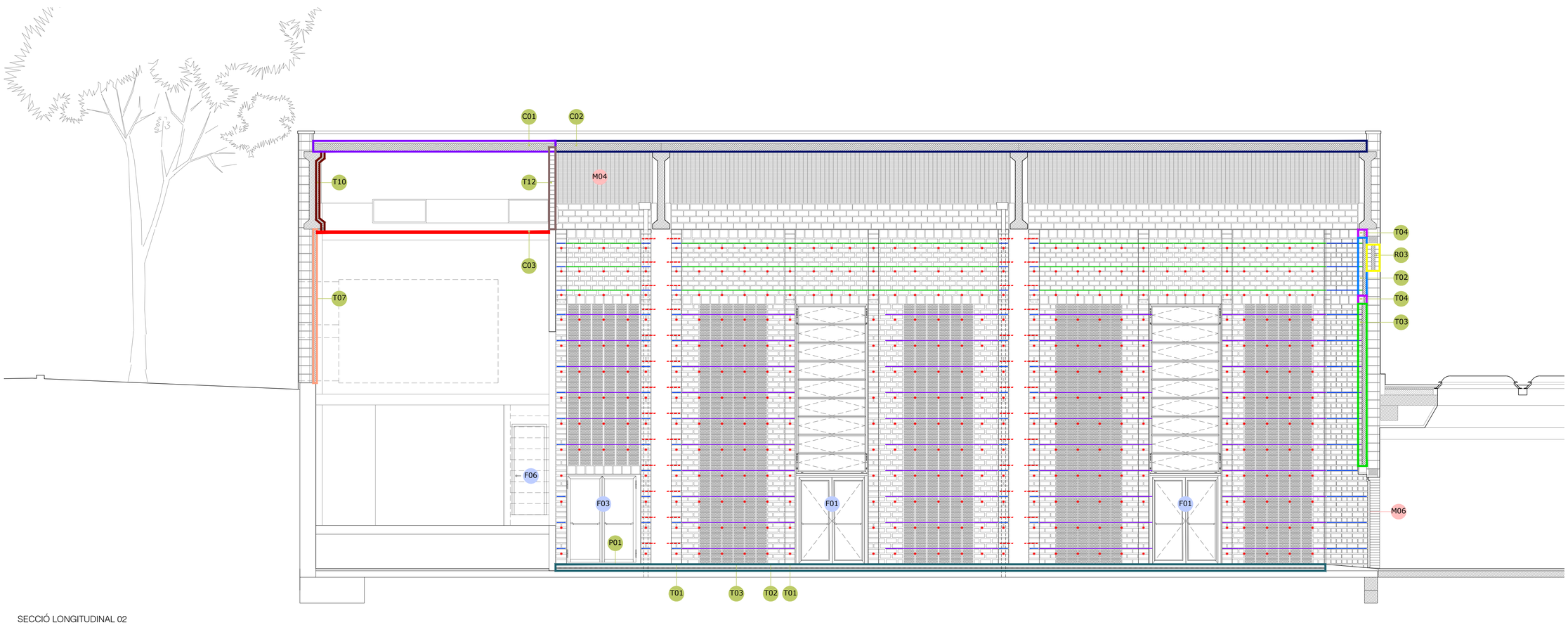
Promotor: Ajuntament de Quart

Arquitectes: David Lorente Ibáñez, Josep Ricart Ulldemolins
Xavier Ros Majó, Roger Tudó Galí

H ARQUITECTES
Industria 23, 1er · 08202 Sabadell (Bcn) · T/F. 93 725 00 48 · www.harquitectes.com



SECCIÓ LONGITUDINAL 01



SECCIÓ LONGITUDINAL 02

LLEGENDA TANCAMENTS V.

TANCAMENT 1
Pilastres ceràmiques de 24 cm

TANCAMENT 2
Mur ceràmic de 11cm + aïllament

TANCAMENT 3
Mur ceràmic de 9 cm + aïllament

TANCAMENT 4
Cèrcol de ceràmica de 14 cm+aïllament

TANCAMENT 5
Cèrcol de ceràmica de 24 cm

TANCAMENT 6
Trasdossat de cartró-guix de Knauf

TANCAMENT 7
Trasdossat de cartró-guix de Knauf

TANCAMENT 8
Envà de cartró-guix de Knauf

TANCAMENT 9
Envà de cartró-guix de Knauf

TANCAMENT 10
Aïllament amb panells de llana mineral

TANCAMENT 11
Trasdossat ceràmic + aïllament

TAPIAT
Tapiat amb doble full de gero i aïllament

LLEGENDA TANCAMENTS H.

COBERTA 1
Trasdossat amb aïllament de panells semirígids de llana de vidre

COBERTA 2
Trasdossat amb aïllament de panells semirígids de llana de vidre
Malla de simple torsió

COBERTA 3
Desmuntatge i muntatge de cel ras

COBERTA 4
Trasdossat amb aïllament i feltre de Rockwool model Rocksourdine

PAVIMENT 1
Paviment de formigó armat
Juntes toffolo

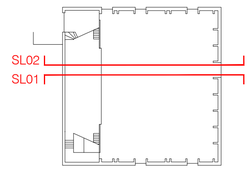
CRITERI PER COL·LOCACIÓ DE MURFORS

MURFOR 1
Armadura tipus murfor de 5 cm

MURFOR 2
Armadura tipus murfor de 8 cm

MURFOR 3
Armadura tipus murfor de 20 cm

CONNECTORS
Fleje metàl·lic/
Ancoratge químic



T 07

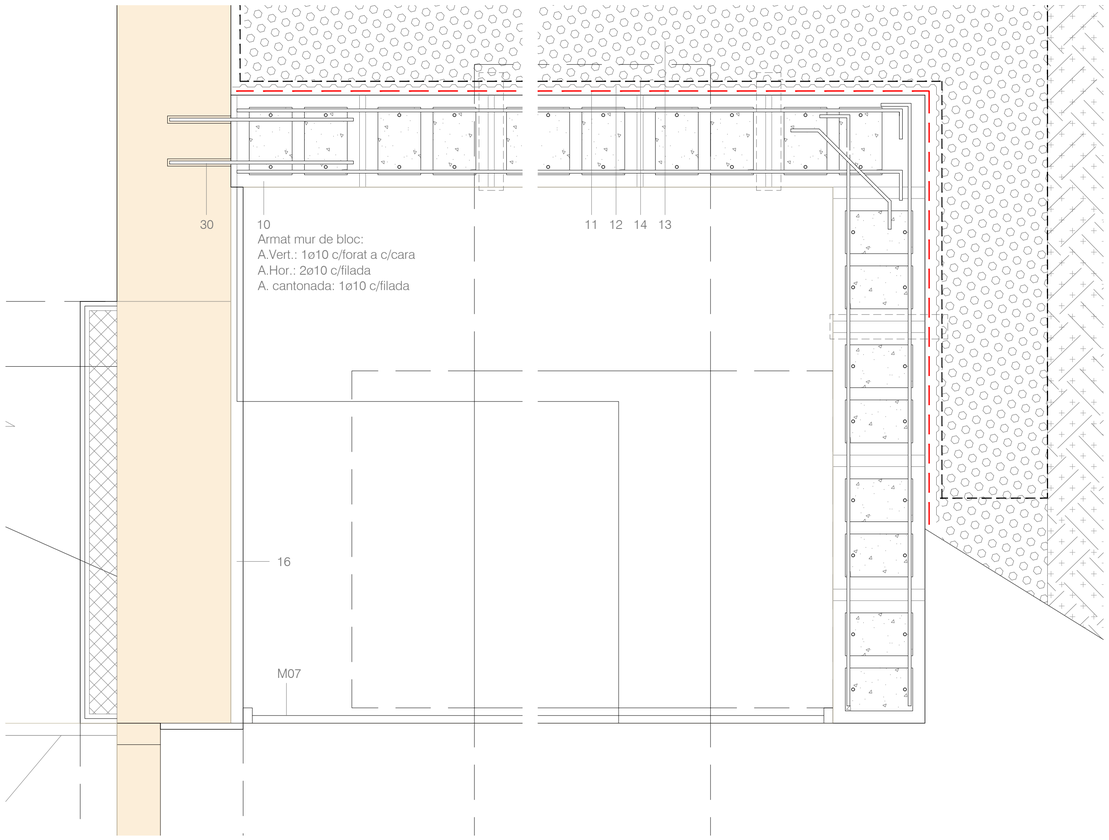
Projecte Tècnic. Juliol 2025
2414. Rehabilitació energètica de la sala gran
Local social. C/ Tren 49. 17242 Quart (Girona)

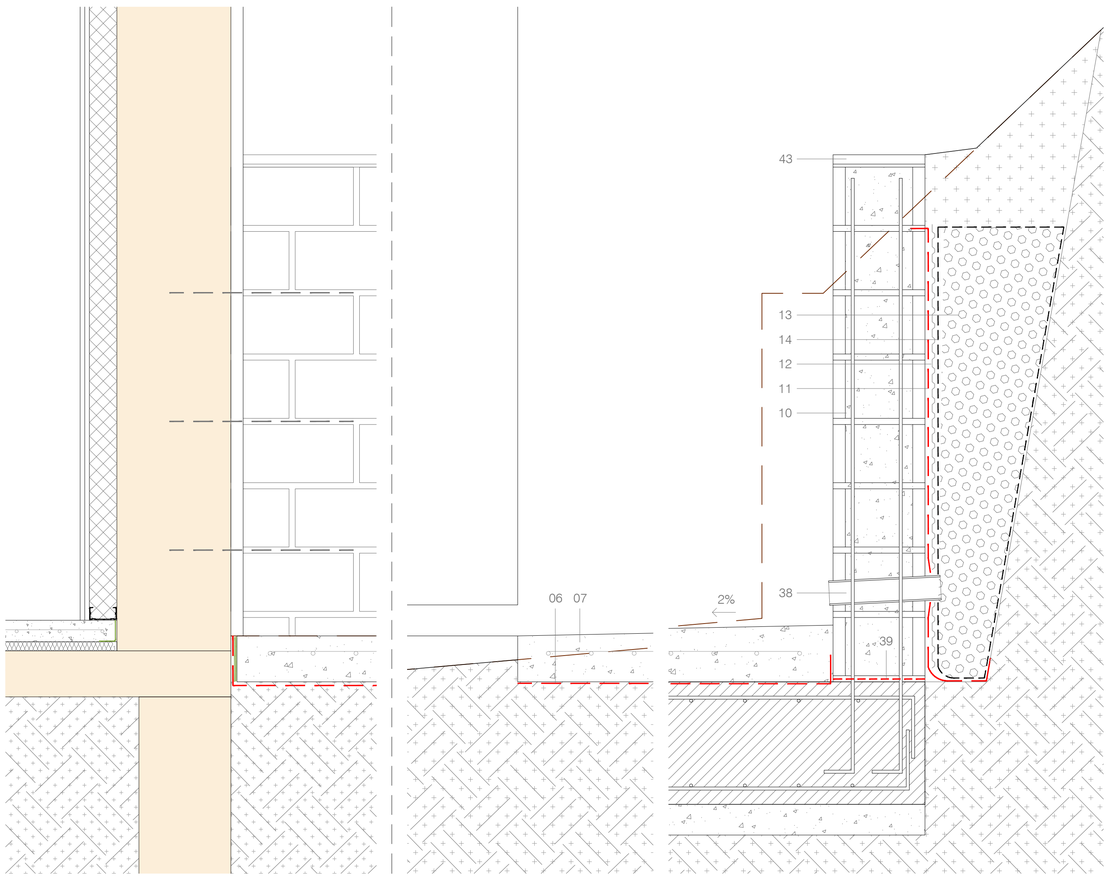
Tancaments
Seccions longitudinals A1 - E:1/50 A3 - E:1/100

Promotor: Ajuntament de Quart

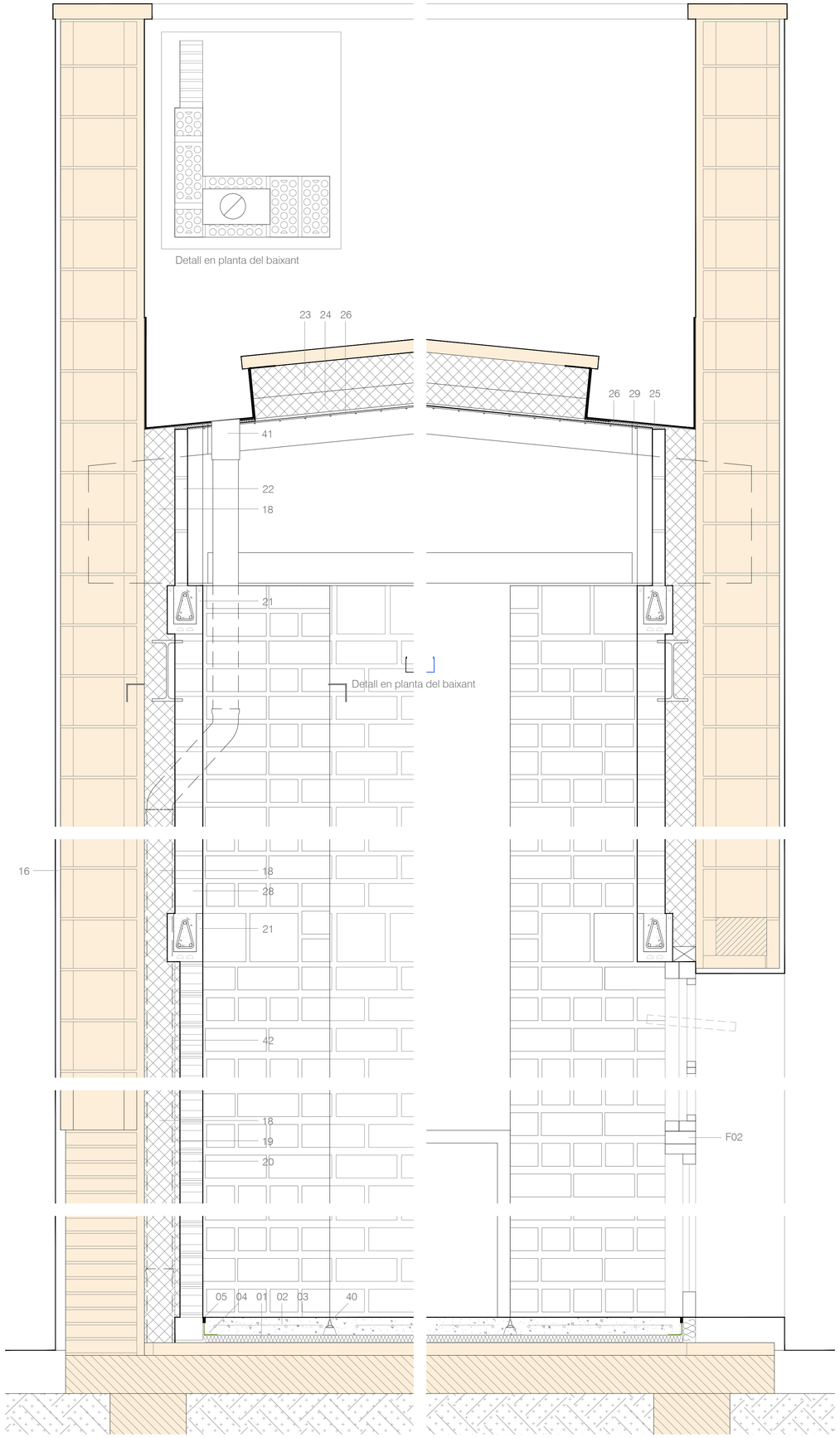
Arquitectes: David Lorente Ibáñez, Josep Ricart Ulldemolins
Xavier Ros Majó, Roger Tudó Gall

H ARQUITECTES
Industria 23, 1er · 08202 Sabadell (Bcn) · T/F. 93 725 00 48 · www.harquitectes.com





MUR DE CONTENCIÓ



SECCIÓ TRANSVERSAL

01 Aïllament en panells XPS de 4 cm
02 Paviment de formigó de 7 cm de gruix acabat remolinat mecànic amb pols de quars de 4kg/m^2
03 Tractament
04 Junta tipus fonpex de 10 mm
05 Segellat amb ciment cola
06 Làmina separadora de polietilé
07 Solera de formigó armat de 15 cm de gruix amb un 2% d'inclinació
08 Capa de formigó pobre de 5 cm
09 Sabata continua de formigó armat de 60x40 cm
10 Mur de contenció amb bloc de formigó de 30 cm reblert i armat acabat gris
11 Emulsió impermeable bituminosa
12 Làmina de nòduls amb geotèxtil
13 Rasa drenant formada amb graves d'àrid reciclat de diàmetre 40/80 mm
14 Geotèxtil polipropilè teixit 190g/m^2
15 Reblert de terres procedents d'obra
16 Arrebossat de morter de ciment amb lliscat manual de 2 cm de gruix (previsió)
17 Rampa de formigó armat, amb acabat remolinat mecànic amb pols de quars de 4kg/m^2
18 Aïllament en panells semirígids de llana de vidre de 12 cm de gruix i làmina kraft a la cara interior col·locat amb fixacions
19 Aïllament en panells semirígids de llana de vidre de 2,5 cm de gruix amb vel negre a una cara col·locat sense fixacions
20 Mur ceràmic de 9 cm de gruix d'obra vista de gero de 240x110x90 mm col·locat girat amb morter de ciment amb juntes de 1 cm aparellat alineat
21 Cèrcol de formigó armat realitzat amb encofrat ceràmic perdut, amb peces de 140x190x190 mm
22 Trasdossat de 5 cm de gruix d'obra ceràmica vista amb maó foradat de 280x125x50 mm
23 Aïllament en panells semirígids de llana de roca de 12 cm de gruix fixats amb pin autoadhesiu o autosoldable de 20cm
24 Aïllament en panells semirígids de llana mineral de 8 cm de gruix amb vel negre a una cara col·locat amb el mateix pin
25 Feltre de fibra de vidre amb làmina d'alumini model Rocksourdine de Rockwool adherit amb pin específic
26 Malla de simple torsió d'acer galvanitzat amb forat rombe de 50 mm i diàmetre del filferro de 2 mm
27 Cèrcol de formigó armat realitzat amb encofrat ceràmic perdut, amb peces de 240x190x190 mm
28 Mur ceràmic de 11 cm de gruix d'obra vista amb gero de 240x110x90 mm col·locat amb morter de ciment amb junta de 3 cm i aparellat comú amb pilastres de 24x50 cm
29 Aïllament en panells semirígids de llana de vidre de 1,5 cm de gruix amb vel negre adherit amb el pin 2cm.
30 Barra d'ancoratge d'acer galvanitzat de 10 mm de diàmetre fixada químicament al mur preexistent
31 Dintell de formigó armat realitzat amb encofrat ceràmic perdut, amb peces de 240x190x190 mm tallades i enrasades amb la cara vista del mur ceràmic
32 Arrencada d'una filada d'obra ceràmica per a encofrar el paviment amb gero de 240x110x90 mm col·locat amb morter de ciment
33 Rampa de formigó armat de 10 cm de gruix mig amb un 10% de pendent recolzada sobre la llosa de formigó existent
34 Mur ceràmic de 11 cm de gruix d'obra ceràmica per revestir amb gero de 240x110x90 mm col·locat amb morter de ciment amb junta de 1 cm i aparallat comú
35 Aïllament amb panells XPS de 7cm de gruix sense adherir
36 Trasdossat autoportant de cartró guix de Knauf amb muntants i aïllament de llana de vidre
37 Aïllament amb panells semirígids de llana mineral de 6 cm de gruix amb vel negre fixats amb adhesiu
38 Tub de drenatge de PVC de Ø75 mm 39 Pintura bituminosa
40 Junta tipus Tofolo sobre morter de 60mm
41 Bixat de PVC insonoritzat Ø90mm col·locat vist pintat igual que la paret
42 Bixat de PVC col·locat ocult
43 Coronament amb peça de formigó prefabricat

D 01

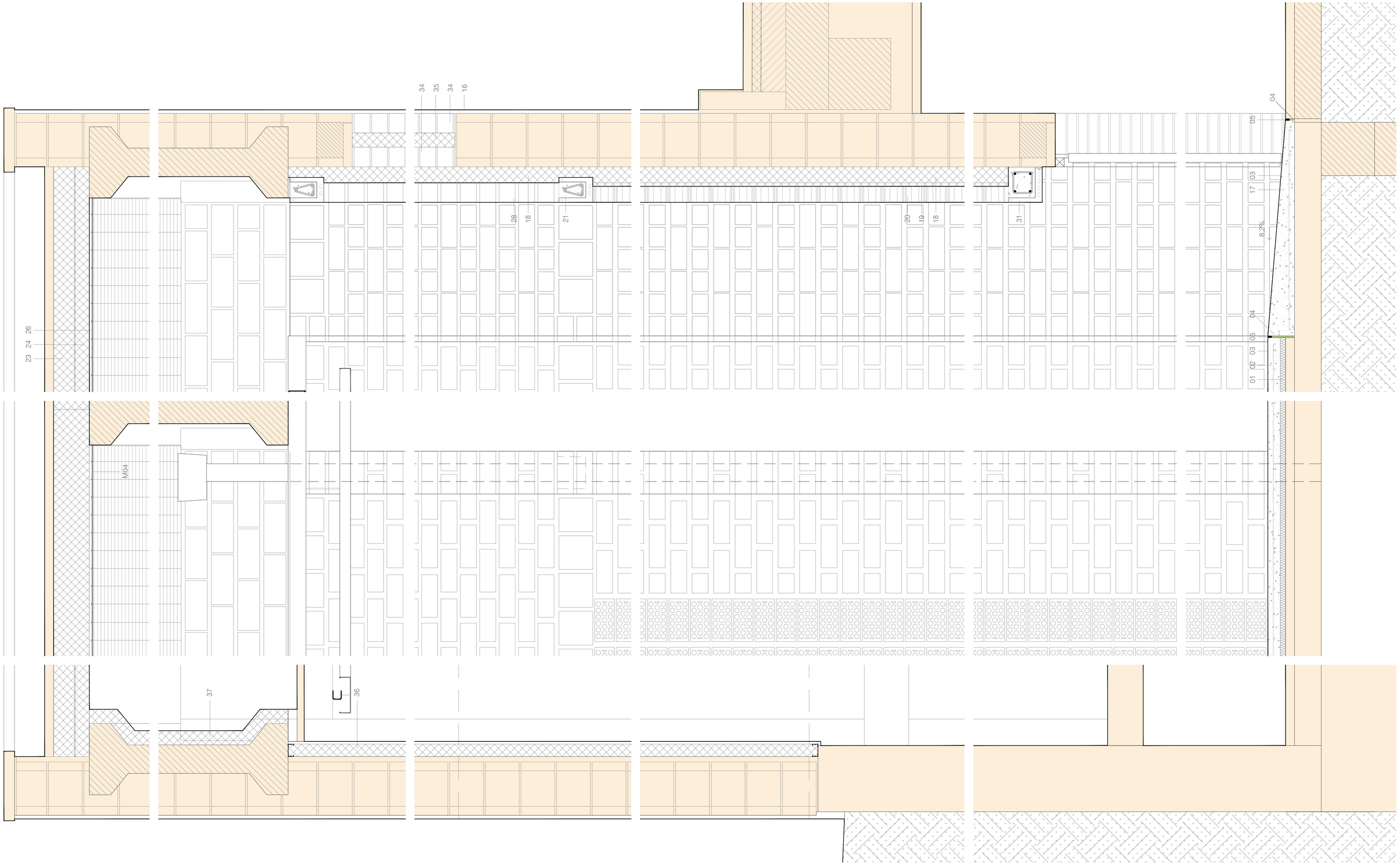
Projecte Tècnic. Juliol 2025
2414. Rehabilitació energètica de la sala gran
Local social. C/ Tren 49. 17242 Quart (Girona)

Details constructius
Mur de contenció A1 - E:1/10 A3 - E:1/20
Secció transversal A1 - E:1/10 A3 - E:1/20

Promotor: Ajuntament de Quart

Arquitectes: David Lorente Ibáñez, Josep Ricart Ulldemolins
Xavier Ros Majó, Roger Tudó Gall

H ARQUITECTES
Industria 23, 1er 08202 Sabadell (Bcn) T/F. 93 725 00 48 · www.harquitectes.com



01 Aillament en panells XPS de 4 cm
02 Paviment de formigó de 7 cm de gruix acabat remolinat mecànic amb pols de quars de 4kg/m^2
03 Tractament
04 Junta tipus fonpex de 10 mm
05 Segellat amb ciment cola
06 Làmina separadora de polietilé
07 Solera de formigó armat de 15 cm de gruix amb un 2% d'inclinació
08 Capa de formigó pobre de 5 cm
09 Sabata contínua de formigó armat de 60x40 cm
10 Mur de contenció amb bloc de formigó de 30 cm rebliert i armat acabat gris
11 Emulsió impermeable bituminosa
12 Làmina de nòduls amb geotèxtil
13 Rasa drenant formada amb graves d'àrid reciclat de diàmetre 40/80 mm
14 Geotèxtil polipropilè teixit 190g/m^2
15 Rebliert de terres procedents d'obra
16 Arrebossat de morter de ciment amb lliscat manual de 2 cm de gruix (previsió)
17 Rampa de formigó armat, amb acabat remolinat mecànic amb pols de quars de 4kg/m^2
18 Aillament en panells semirígids de llana de vidre de 12 cm de gruix i làmina kraft a la cara interior col·locat amb fixacions
19 Aillament en panells semirígids de llana de vidre de 2,5 cm de gruix amb vel negre a una cara col·locat sense fixacions
20 Mur ceràmic de 9 cm de gruix d'obra vista de gero de 240x110x90 mm col·locat girat amb morter de ciment amb juntes de 1 cm aparellat alineat
21 Càrcol de formigó armat realitzat amb encofrat ceràmic perdut, amb peces de 140x190x190 mm
22 Trasbossat de 5 cm de gruix d'obra ceràmica vista amb maó foradat de 280x125x50 mm
23 Aillament en panells semirígids de llana de roca de 12 cm de gruix fixats amb pin autoadhesiu o autosoldable de 20cm
24 Aillament en panells semirígids de llana mineral de 8 cm de gruix amb vel negre a una cara col·locat amb el mateix pin
25 Feltre de fibra de vidre amb làmina d'alumini model Rocksourdine de Rockwool adherit amb pin específic
26 Malla de simple torsió d'acer galvanitzat amb forat rombe de 50 mm i diàmetre del filferro de 2 mm
27 Càrcol de formigó armat realitzat amb encofrat ceràmic perdut, amb peces de 240x190x190 mm
28 Mur ceràmic de 11 cm de gruix d'obra vista amb gero de 240x110x90 mm col·locat amb morter de ciment amb junta de 3 cm i aparellat com amb pilastres de 24x50 cm
29 Aillament en panells semirígids de llana de vidre de 1,5 cm de gruix amb vel negre adherit amb el pin 2cm.
30 Barra d'ancoratge d'acer galvanitzat de 10 mm de diàmetre fixada químicament al mur preexistent
31 Dintell de formigó armat realitzat amb encofrat ceràmic perdut, amb peces de 240x190x190 mm tallades i enrasades amb la cara vista del mur ceràmic
32 Arrencada d'una filada d'obra ceràmica per a encofrar el paviment amb gero de 240x110x90 mm col·locat amb morter de ciment
33 Rampa de formigó armat de 10 cm de gruix mig amb un 10% de pendent recolzada sobre la llosa de formigó existent
34 Mur ceràmic de 11 cm de gruix d'obra ceràmica per revestir amb gero de 240x110x90 mm col·locat amb morter de ciment amb junta de 1 cm i aparellat comú
35 Aillament amb panells XPS de 7cm de gruix sense adherir
36 Trasbossat autoportant de cartró guix de Knauf amb muntants i aillament de llana de vidre
37 Aillament amb panells semirígids de llana mineral de 6 cm de gruix amb vel negre fixats amb adhesiu
38 Tub de drenatge de PVC de Ø75 mm 39 Pintura bituminosa
40 Junta tipus Tofolo sobre morter de 60mm
41 Bixat de PVC insonoritzat Ø90mm col·locat vist pintat igual que la paret
42 Bixat de PVC col·locat ocult
43 Coronament amb peça de formigó prefabricat

D 02

Projecte Tècnic. Juliol 2025
2414. Rehabilitació energètica de la sala gran
Local social. C/ Tren 49. 17242 Quart (Girona)

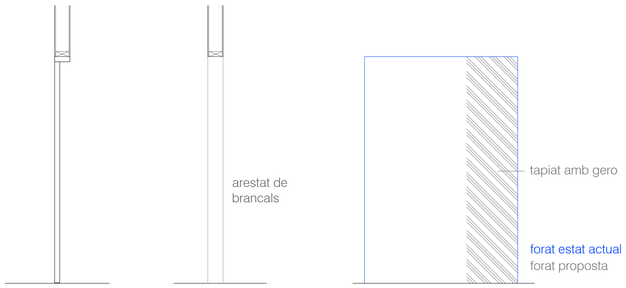
Details constructius
Secció longitudinal A1 - E:1/10 A3 - E:1/20

Promotor: Ajuntament de Quart

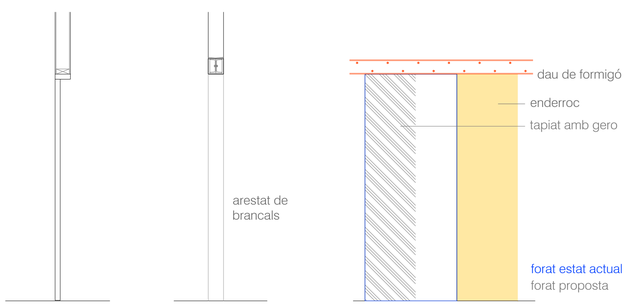
Arquitectes: David Lorente Ibáñez, Josep Ricart Ulldemolins
Xavier Ros Majó, Roger Tudó Galí

H ARQUITECTES
Industria 23, 1er 08202 Sabadell (Bcn) - T/F. 93 725 00 48 - www.harquitectes.com

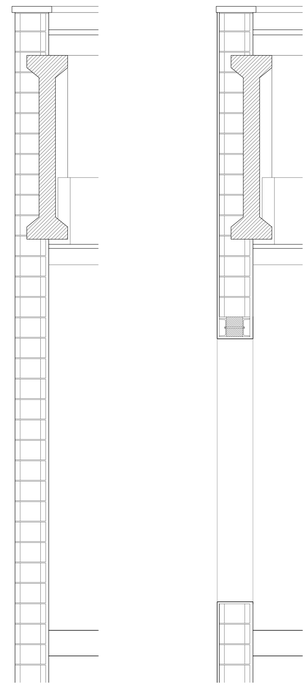
ESTINTOLAMENT E01

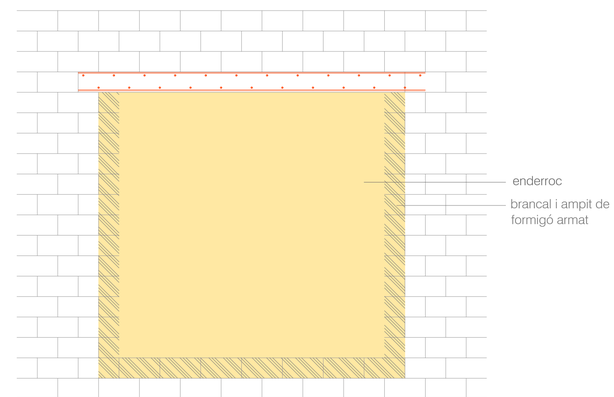


ESTINTOLAMENT E02

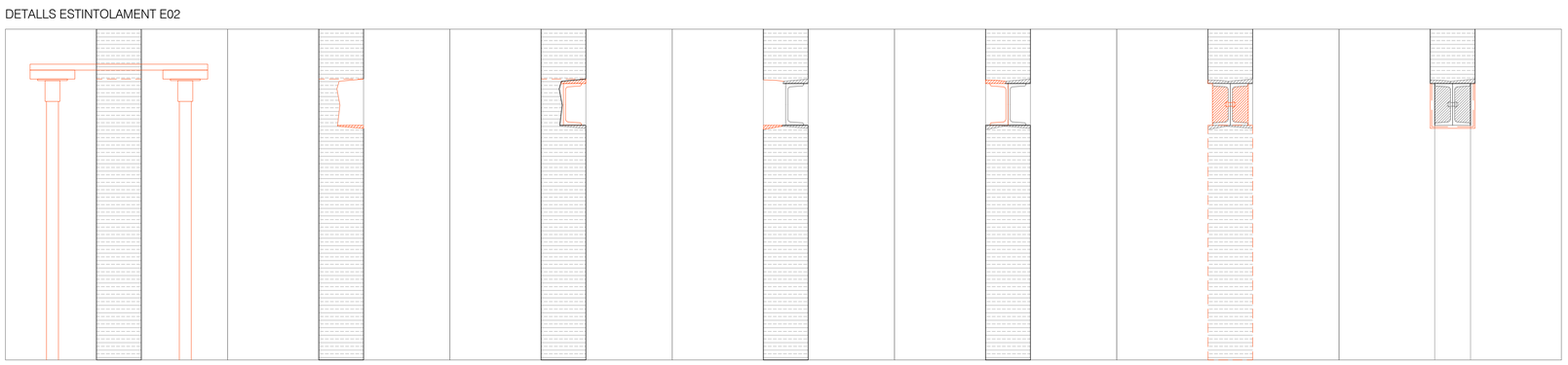


ESTINTOLAMENT E03





DETALLS ESTINTOLAMENT E02



1.Apuntalament del mur

2. Repicat costat 1
Anivellat amb morter
Daus de formigó

3. Col·locació perfil 1
UPN140 i retacat

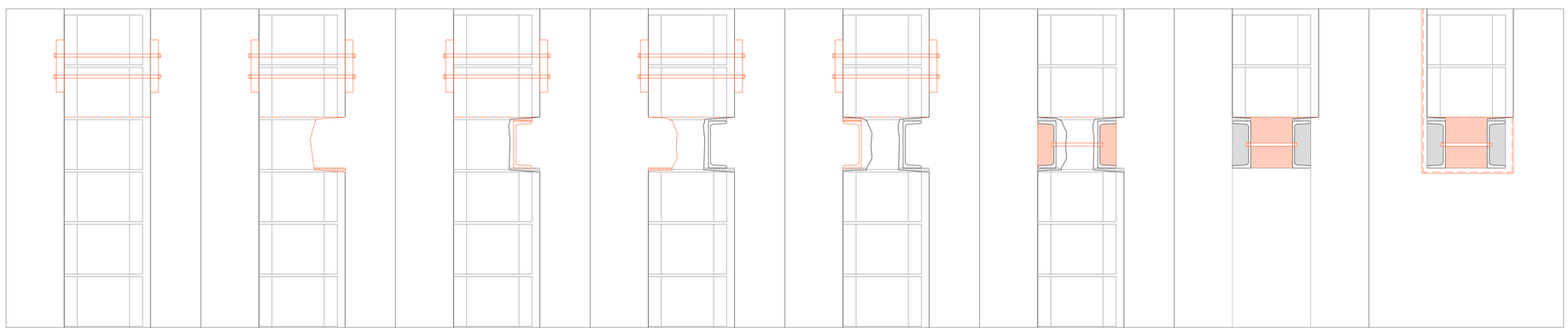
4. Repicat costat 2
Anivellat amb morter

5. Col·locació perfil 2
UPN140 i retacat

6. Connexió de perfils UPN140, passadors a tresbolillo i pintat perfil amb antioxidant reomplert perfil amb obra

7. Tall amb disc
Repicat d'àrea de mur existent fins base perfils metàl·lics. Col·locar mallatex i fer arrebossat

DETALLS ESTINTOLAMENT E03



1.Apuntalament del mur

2. Repicat costat 1
Anivellat amb morter

3. Col·locació perfil 1
UPN180 i retacat

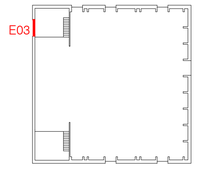
4. Repicat costat 2
Anivellat amb morter

5. Col·locació perfil 2
UPN140 i retacat

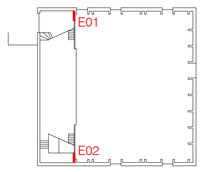
6. Connexió de perfils UPN140, passadors a tresbolillo i pintat perfil amb antioxidant reomplert perfil amb obra

7. Tall amb disc
Repicat d'àrea de mur existent fins base perfils metàl·lics. Fer brancals i ampit amb formigó

8. Reomplir amb obra espai buit entre perfils. Col·locar mallatex i fer arrebossat



Planta altell



Planta baixa

D 03

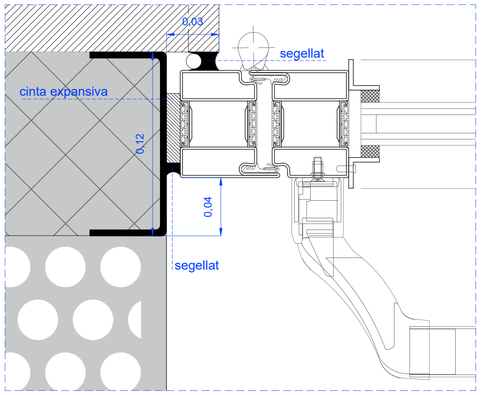
Projecte Tècnic. Juliol 2025
2414. Rehabilitació energètica de la sala gran
Local social. C/ Tren 49. 17242 Quart (Girona)

Details constructius
Estintolaments A1 - E:1/10 A3 - E:1/20

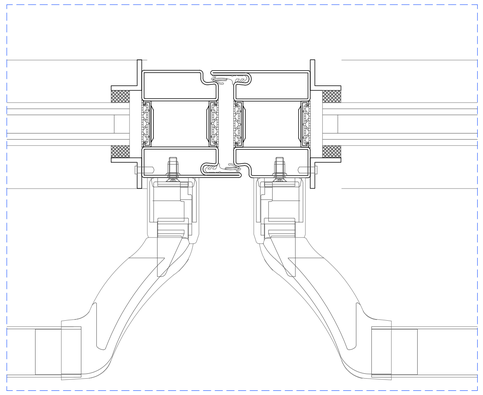
Promotor: Ajuntament de Quart

Arquitectes: David Lorente Ibáñez, Josep Ricart Ulldemolins
Xavier Ros Majó, Roger Tudó Gall

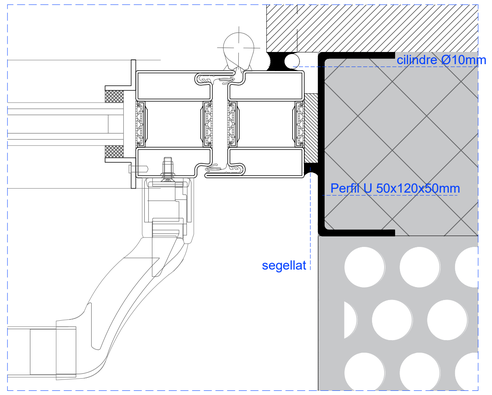
H ARQUITECTES
Industria 23, 1er 08202 Sabadell (Bcn) T/F. 93 725 00 48 www.harquitectes.com



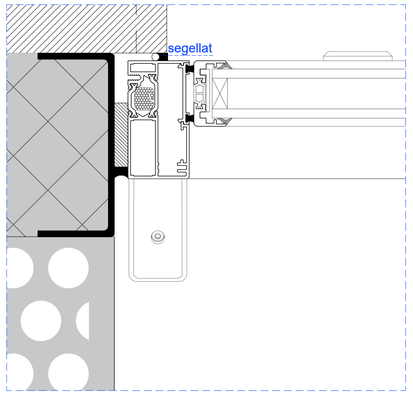
e: 1/2 D1



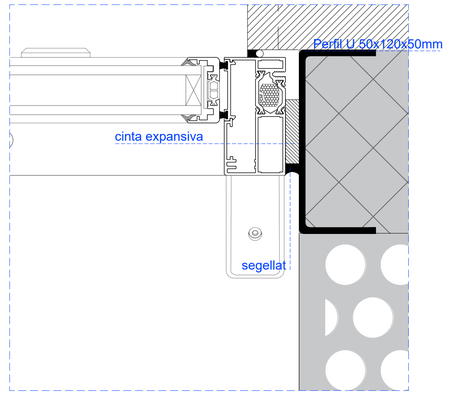
e: 1/2 D2



e: 1/2 D3

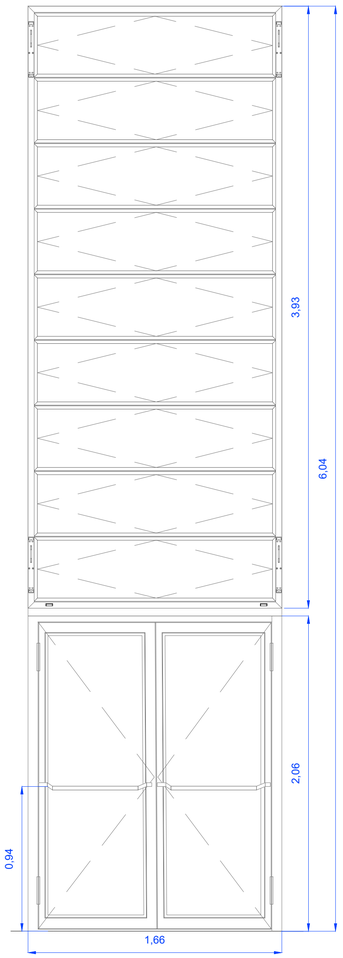


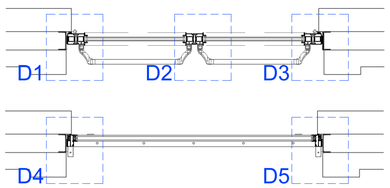
e: 1/2 D4



e: 1/2 D5

Fe 01 Fe 02 Obertures exterior - porta d'evaquació





Fe 01 · OBERTURES I PORTA D'EVAQUACIÓ A L'EXTERIOR

FINESTRES FIEGGER (Model FLW 32 de Fiegger)

Finestra d'alumini anoditzat plata amb trencament de pont tèrmic, model FLW 32 de Fieger o equivalent, col·locada a obra sobre bastiment d'acer. Conjunt format per 9 fulles pivotants motoritzades, per a buit d'obra de 170x393 cm, amb:

Marc d'alumini extruït (77 mm profunditat, 40 mm amplada), amb trencament de pont tèrmic, perfils tallats a biaix, units amb connectors de cantonada i premsats.

Fulles: 9 lames horitzontals (423 mm alt), enmarcades amb perfils d'alumini (42,8 mm profunditat, 21 mm amplada), tallats a biaix, muntats amb connectors de cantonada i cargolats lateralment. Pivotació central, tancament arran exterior.

Transmissió directa lineal mitjançant mecanisme de cremallera patentat, mecànica i connexions ocultes.

Vidre aïllant 33.1/20/33.1, amb cambra d'argó i baix emissiu capa 3 (Ug = 1,1 W/m²K), envidriament en sec amb junta perimetral de goma.

4 motors LDF100/70 de D+H o equivalent, muntats en tàndem (2 sup. + 2 inf.), completament instal·lats i connectats. Funcionament paral·lel amb rellotge horari i polsador.

Acabat anoditzat, color a escollir per la DF.

Superfície d'obertura: 5,57 m², àrea de pas d'aire: 3,34 m².

Subministrament en 2 parts per facilitar muntatge in situ amb sistema de connexió Fieger.

Inclou mecanismes, ferratges, segellat perimetral amb cinta precomprimida d'espuma de PU adhesiva, silicona i/o masilla acrílica, i petit material necessari per a deixar la unitat acabada i en funcionament segons plànols (FE01 i FE02).

Característiques mínimes que haurà de complir la fusteria:

Classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207.

Classificació mínima 5A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208.

Classificació mínima C3/B5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210-12211.

Coeficient transferència de calor conforme a EN 10077: 1,63 W/m²K

Grau aïllament acústic fusteria+vidre: 40 dB segons DIN EN 20140-03

Resistència a l'impacte de pilotes segons DIN 18032-3.

-Protecció anticaigudes segons DIN 18008-4.

Característiques mínimes que haurà de complir el vidre:

Rw(C;Ctr): 37 (-3;-7) dB	Transmissió lluminosa: 80%
Reflexió lluminosa: ext. 11%, int. 12%	Uargó: 1,1 W/m²K
Factor solar (g): 0,60	Impacte antiagressió: 2B2//2B2

Mecanització de totes les arestes del vidre amb un polit industrial CPITancament cambra amb Standard Alumini

Característiques mínimes que hauran de complir els motors:

Alimentació: 24 V DC +/-15%, 0,8 A	Força nominal: 800 N
Carrera nominal: 72 mm	Temps de marxa < 45 s
Protecció: IP50	Vida útil: > 20.000 dobles carreres
Cicle de treball: 30% en 10 min	Carcassa d'alumini anoditzat plata
Temperatura: -5ºC a 75ºC	Resistència al foc: 30 min / 300ºC
Pressió acústica d'emissió ≤ 70 dB(A)	Dimensions caixa: 428x25x25 mm

Control: polsador + rellotge estacional

Sortida de cablejat per cara superior del marc

UNITATS: 4 ut

PORTA FORSTER - PORTES BATENTS.

Porta metàl·lica Forster Unico de dues fulles batents, fabricada amb perfils d'acer 100% reciclable, amb pany de cop i clau, trencament de pont tèrmic sense plàstics ni poliamides, i acabada amb galvanitzat en calent per immersió un cop conformada, segons DIN EN ISO 1461, amb zenc de primera fusió (99,995% puresa) i procés complet de desgreixat, decapat, fluxat i assecat a 100 °C. Instal·lada sobre bastiment base d'acer per un buit d'obra de 168x206 cm.

Perfils protegits amb zinc-magnesi (ZM) durant la fabricació. Trencament de pont tèrmic mitjançant espaiadors d'acer inoxidable aliat, micro soldats amb làser. Estanqueïtat amb doble junta EPDM en marc i fulla. Doble rivet automàtic inferior amb junta planetària sobre perfil de solera ABS (30% fibra de vidre) i cobertura EPDM negre. Llistó per vidre d'acer galvanitzat en "L" 20/20/3 (exterior soldat i interior cargolat). Junta d'acristallament autoadhesiva perimetral EPDM/neoprè 12x4 mm i segellat amb silicona de 4 mm.

Inclou tots els mecanismes i ferratges d'acer inoxidable, propis i extres, segons normes EN 1125 i EN 179, classificació C6-12, juntes d'estanquitat amb cinta precomprimida d'escuma de PU adhesiva a una cara, segellat interior/exterior amb silicona i petit material necessari per deixar l'obra acabada. Segons plànol FE02.

Mecanismes i ferratges de la fusteria:

2 frontisses per fulla d'acer inoxidable polit AISI 304L (200 mm llarg, Ø 20 mm).

Pany de cop i clau, amb plaques inox, pestell 35 mm, espígols de 9 mm, tancament secundari i carcassa galvanitzada.

Barra antipànic (Push Bar) per a fulla activa, de dos punts, tub oval 38,5 x 19,5 mm, amb kit de fixació inox.

Barra antipànic per a fulla passiva, de dos punts, passadors superior (2000 mm) i inferior (950 mm), amb cassoletes i kit inox.

2 tancaportes ocults, força ajustable EN 2 a EN 4 (fins a 130 kg), guia lliscant, ajust de velocitat i cop final amb vàlvula, limitació d'obertura, selector de tancament.

Peça de retenció amb desconnexió i força ajustable.

Peça inferior d'estanqueïtat encastada amb doble junta automàtica per fulla i fixacions.

Doble topall de sòl: base inox Ø 34 mm, anell PVC Ø 50 mm, llargada 50 mm, fixat al paviment.

Característiques tècniques mínimes que haurà de complir la fusteria

Sistema amb marcatge CE segons EN 14351-1 (EN 12210), ISO 14001 i certificat de baixa emissió de CO_2.

Classificació mínima: C3, E900 A, Classe 2.

Transmitància tèrmica: Uf = 2,49 W/(m²·K).

Gruix perfil: 70 mm | Amplada marc: 30 mm | Amplada fulla: 50 mm

Sistema provat segons norma A 1435-1 i tecnologia d'unió segons EN 14024.

Vidre aïllant de seguretat

Composició: lluna baixa emissivitat 4+4 mm (1 butiral classe 2B2 segons UNE-EN 12600) + cambra d'argó 14 mm + lluna incolora 3+3 mm (1 butiral classe 2B2).

Col·locació amb llistó sobre fusta, acer o alumini.

Arestes polides industrialment (CPI).

Pes: 36 kg/m².

Prestacions del vidre

Aïllament acústic: Rw(C;Ctr) = 39(-2;-6) dB

Transmissió lluminosa: 80%

Reflexió lluminosa: 11% exterior / 12% interior

Transmissió tèrmica (U): 1,1 W/m²·K

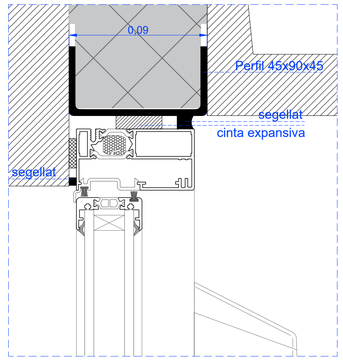
Factor solar (g): 0,59

Classificació antiimpacte: 2B2 // 2B2

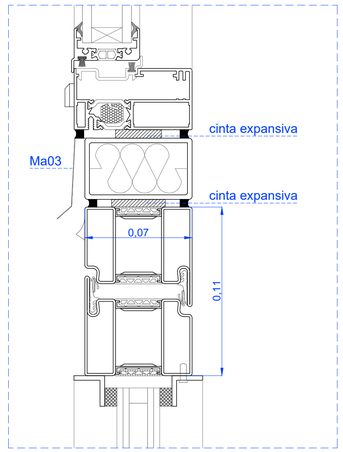
UNITATS:

F01 - 2 unitats (Pany de cop sense clau)

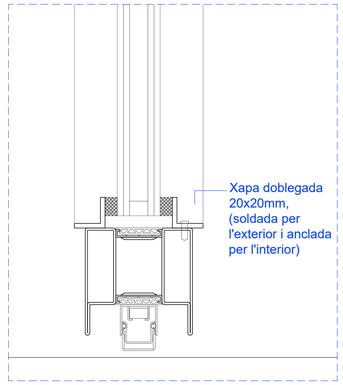
F02 - 2 unitats (Pany de cop i clau)



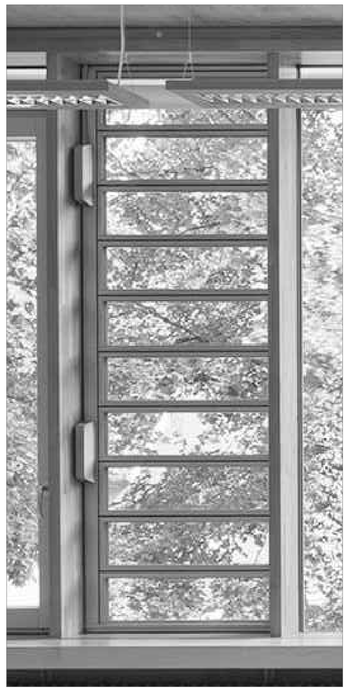
e: 1/2 D6

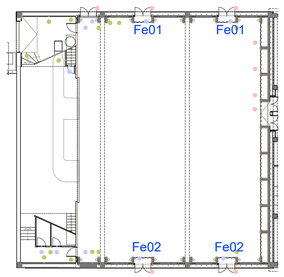


e: 1/2 D7



e: 1/2 D8





F 01

Projecte Tècnic. Juliol 2025
2414. Rehabilitació energètica de la sala gran
Local social. C/ Tren 49. 17242 Quart (Girona)

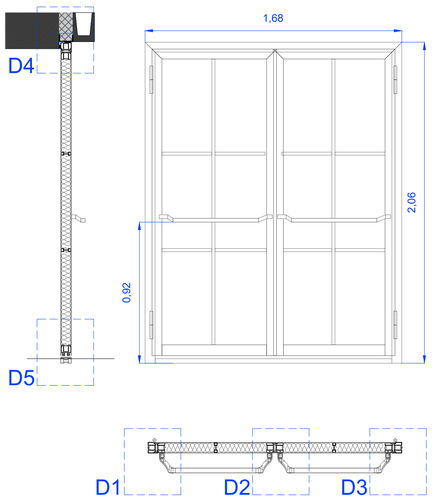
Fusteries metàl·liques
Accés i ventilació A1 - E:1/50 A3 - E:1/100

Promotor: Ajuntament de Quart

Arquitectes: David Lorente Ibáñez, Josep Ricart Ulldemolins
Xavier Ros Majó, Roger Tudó Galí

H ARQUITECTES
Industria 23, 1er 08202 Sabadell (Bcn) T/F. 93 725 00 48 www.harquitectes.com

Fe 03 Porta evacuant opaca



- Fe 03 · OBERTURA OPACA A L'EXTERIOR

Porta metàl·lica opaca de dues fulles Forster Unico

Porta de fulles batents opaques, fabricada amb perfils d'acer 100% reciclable, model Unico de Forster, amb pany de cop, trencament de pont tèrmic sense plàstics ni poliamides i galvanitzat en calent per immersió un cop conformada la fusteria, incloent llistons, ferratges, etc., segons DIN EN ISO 1461, mitjançant procés de desgreixat, decapat, fluxat i assecat a 100 °C. Zinc de primera fusió 99,995% pur, amb gruix del bany adequat per ambients urbans i marins.

Instal·lada sobre bastiment base d'acer per un buit d'obra de 168x206 cm.

Els perfils disposen de recobriment superficial zinc-magnesi (ZM) durant la fabricació.

Trencament de pont tèrmic mitjançant espaiadors encavallats longitudinals d'acer inoxidable aliat, micro soldats amb làser. Sistema d'estanqueïtat amb doble junta EPDM en marc i fulles, i doble rivet automàtic inferior amb junta planetària sobre perfil de solera ABS reforçat amb 30% fibra de vidre i cobertura EPDM negre.

Les fulles opaques incorporen panell compost format per:

- Xapa d'acer interior de 3 mm
- Aïllament tèrmic interior de 64 mm
- Xapa exterior d'acer de 3 mm
- Reforços interiors amb doble tub metàl·lic i junta de trencament de pont tèrmic

Inclou tots els mecanismes i ferratges d'acer inoxidable, tant del sistema com extres, amb classificació C6-12 segons EN 1125 i EN 179. El segellat perimetral es realitza amb cinta precomprimida d'escuma de PU adhesiva a una cara i silicona interior i exterior. Es considera la p.p. de material auxiliar per lliurar la unitat completament acabada. Segons plànol FE03.

Mecanismes i ferratges de la fusteria:

2 frontisses per fulla d'acer inoxidable polit AISI 304L (200 mm llarg, Ø 20 mm)

Pany de cop per a portes antipànic, plaques inox, pestell 35 mm, espígols de 9 mm, tancament secundari i carcassa galvanitzada

Barra antipànic (Push Bar) fulla activa: 2 punts, tub oval 38,5 × 19,5 mm, amb kit de fixació inox

Barra antipànic (Push Bar) fulla passiva: 2 punts, passadors (superior 2000 mm, inferior 950 mm), cassoletes i kit de fixació inox

2 tancaportes ocults: ajustables EN 2 a EN 4, fins a 130 kg, guia lliscant, ajust de velocitat i cop final, limitació d'obertura, selector de tancament

Peça de retenció per a portes amb tancaportes, força ajustable i desconnexió

Peça inferior d'estanqueïtat encastada amb doble junta automàtica per fulla i fixacions

Doble topall de sòl amb base d'acer inoxidable Ø 34 mm, anell de PVC Ø 50 mm, llargada 50 mm, fixat al paviment

Característiques tècniques mínimes que haurà de complir la fusteria

Sistema amb marcatge CE segons EN 14351-1 (EN 12210)

Compliment de norma ISO 14001 i certificat de baixa emissió de CO_2

Classificació mínima: C3, E900 A, Classe 2

Transmitància tèrmica de la porta (Uf): 0,91 W/m²·K

Gruix perfil: 70 mm

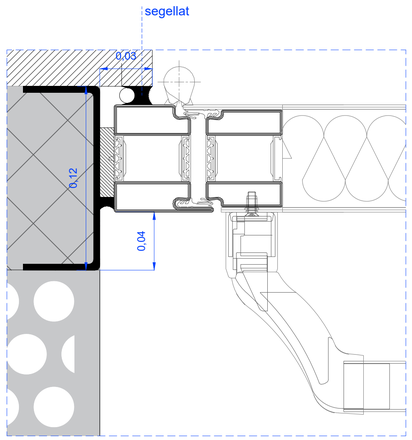
Amplada perfil marc: 30 mm

Amplada perfil fulla: 50 mm

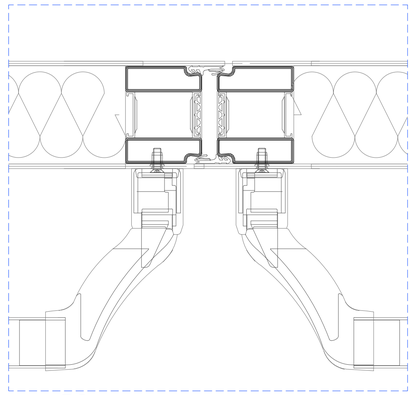
Sistema provat d'acord amb la norma de producte A 1435-1.

Tecnologia d'unió de perfil validada segons EN 14024

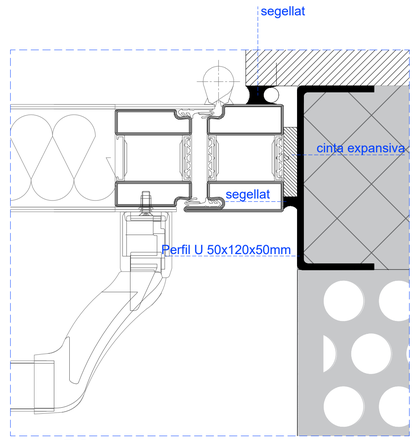
UNITATS: 1 ut



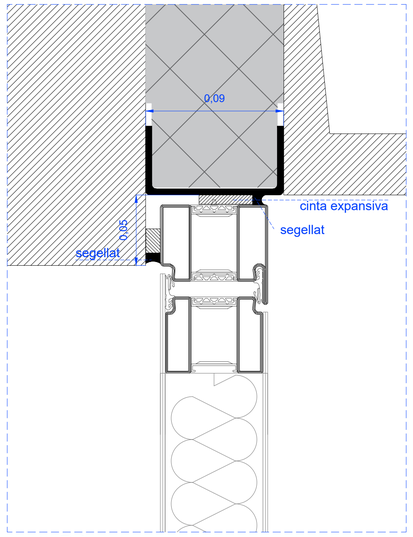
e: 1/2 D1



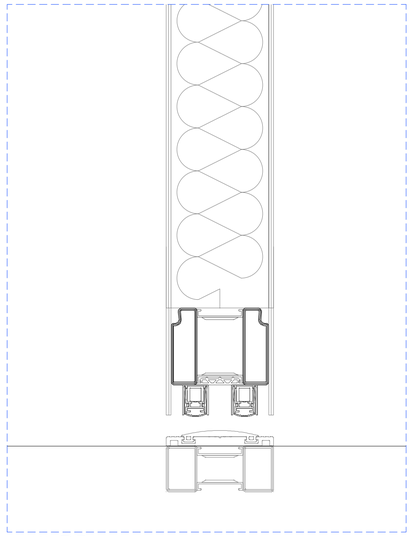
e: 1/2 D2



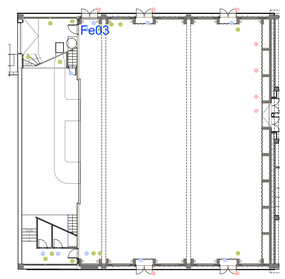
e: 1/2 D3



e: 1/2 D4



e: 1/2 D5



F 02

Projecte Tècnic. Juliol 2025
2414. Rehabilitació energètica de la sala gran
Local social. C/ Tren 49. 17242 Quart (Girona)

Fusteries metàl·liques
Accés i ventilació A1 - E:1/50 A3 - E:1/100

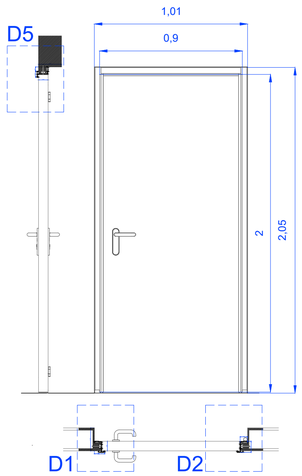
Promotor: Ajuntament de Quart

Arquitectes: David Lorente Ibáñez, Josep Ricart Ulldemolins
Xavier Ros Majó, Roger Tudó Galí

H ARQUITECTES
Industria 23, 1er · 08202 Sabadell (Bcn) · T/F. 93 725 00 48 · www.harquitectes.com

Fi 04 Porta escenari dreta

- Fe 04 · Porta escenari dreta



- **PORTA METÀL·LICA ABATIBLE D'UNA FULLA**

Porta metàl.lica amb perfil CS5 de Portes Andreu, amb acabat galvanitzat antifinger, d'una fulla batent, per a un forat d'obra de 101x205 cm, formada per dues xapes d'acer de 0,5 mm ensamblades entre si sense soldadura, amb farcit de poliuretà per injecció, amb un gruix total de fulla de 50 mm, amb cargols mètrica, 2 frontisses amb marcatge CE de doble pala i regulació en alçada, amb bulón antipalanca, amb marc tipus CS5 de 1 mm de gruix, ajustat i preparat per a la seva fixació a obra mitjançant urpes d'acer o per cargolar a bastiment de base, ferradura embotida amb tancament a un punt amb marcatge CE, completament col.locada. S'inclou tots els mecanismes i ferratges d'acer inoxidable necessaris pel funcionament de la porta (els mecanismes i ferratges de la porta es descriuen a sota), el segellat amb escuma de poliuretà, i el segellat exterior amb silicona, així com la pp. de petit material necessari per deixar la unitat d'obra acabada i en funcionament. Segons plànol de detall. (Fi04 i Fi05)

NOTA: El gruix del galvanitzat haurà de garantir la resistència de l'ambient interior.

Mecanismes i ferratges de la fusteria:

- Conjunt de maneta i roseta d'acer inoxidable mate, de mides d'empunyadura 63x138 mm., amb el frontal massís d'acer inoxidable de 3 mm de gruix, sistema de 4 ressorts que tornen la maneta a la posició de 90º, sistema de fixació tipus allen passants amb cap avellanat, i compatible per a portes de fusta, metàl.liques i EI amb un ús intensiu. La maneta haurà de ser de categoria 4 segons UNE EN 1906 i utilitzable segons EN 179.

Amb 10 anys de garantia.

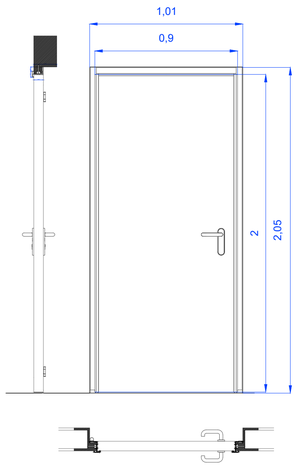
- Pany d'embutir de cop, per a portes d'us elevat (grau 3), d'acer inoxidable EN 1.4301 (AISI 304), acabat satinat, certificat per a portes EI, i amb marcatge CE, amb el canto rodó i amb quadradillo de 8 mm.
- Topall de sòl amb base en acer inoxidable de 34 mm. de diàmetre, amb anell de PVC negre de 50 mm. de diàmetre, i de 50 mm de longitud, fixat al paviment.

UNITATS: 1 ut

*formació de pre-marc d'obra

Fi 05 Porta escenari esquerra

- Fe 04 · Porta escenari dreta



- **PORTA METÀL·LICA ABATIBLE D'UNA FULLA**

Porta metàl.lica amb perfil CS5 de Portes Andreu, amb acabat galvanitzat antifinger, d'una fulla batent, per a unforat d'obra de 101x205 cm, formada per dues xapes d'acer de 0,5 mm ensamblades entre si sense soldadura, amb farcit de poliuretà per injecció, amb un gruix total de fulla de 50 mm, amb cargols mètrica, 2 frontisses amb marcatge CE de doble pala i regulació en alçada, amb bulón antipalanca, amb marc tipus CS5 de 1 mm de gruix, ajustat i preparat per a la seva fixació a obra mitjançant urpes d'acer o per cargolar a bastiment de base, ferradura embotida amb tancament a un punt amb marcatge CE, completament col.locada. S'inclou tots els mecanismes i ferratges d'acer inoxidable necessaris pel funcionament de la porta (els mecanismes i ferratges de la porta es descriuen a sota), el segellat amb escuma de poliuretà, i el segellat exterior amb silicona, així com la p.p. de petit material necessari per deixar la unitat d'obra acabada i en funcionament. Segons plànol de detall. (Fi04 i Fi05)

NOTA: El gruix del galvanitzat haurà de garantir la resistència de l'ambient interior.

Mecanismes i ferratges de la fusteria:

- Conjunt de maneta i roseta d'acer inoxidable mate, de mides d'empunyadura 63x138 mm., amb el frontal massís d'acer inoxidable de 3 mm de gruix, sistema de 4 ressorts que tornen la maneta a la posició de 90º, sistema de fixació tipus allen passants amb cap avellanat, i compatible per a portes de fusta, metàl.liques i EI amb un ús intensiu. La maneta haurà de ser de categoria 4 segons UNE EN 1906 i utilitzable segons EN 179.

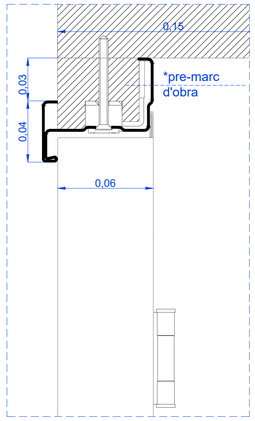
Amb 10 anys de garantia.

- Pany d'embutir de cop, per a portes d'us elevat (grau 3), d'acer inoxidable EN 1.4301 (AISI 304), acabat satinat, certificat per a portes EI, i amb marcatge CE, amb el canto rodó i amb quadradillo de 8 mm.
- Topall de sòl amb base en acer inoxidable de 34 mm. de diàmetre, amb anell de PVC negre de 50 mm. de diàmetre, i de 50 mm de longitud, fixat al paviment.

UNITATS: 1 ut

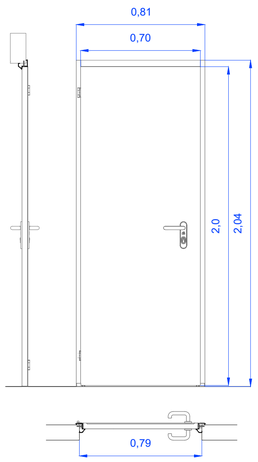
*formació de pre-marc d'obra

D5 e: 1/2



Fi 06 Porta interior escales

- Fe 06 · Porta interior escales



- **PORTA METÀL·LICA ABATIBLE D'UNA FULLA**

Porta metàl.lica amb marc tipus CS4 (cantoner) de Portes Andreu, amb acabat galvanitzat antifinger, d'una fulla batent, per a un forat d'obra de 81x205 cm, formada per dues xapes d'acer de 0,5 mm ensamblades entre si sense soldadura, amb farcit de poliuretà per injecció, amb un gruix total de fulla de 50 mm, amb cargols mètrica, 2 frontisses amb marcatge CE de doble pala i regulació en alçada, amb bulón antipalanca, amb marc cantoner de 1 mm de gruix, ajustat i preparat per a la seva fixació a obra mitjançant urpes d'acer o per cargolar a bastiment de base, ferradura embotida amb tancament a un punt amb marcatge CE, completament col.locada. S'inclou tots els mecanismes i ferratges d'acer inoxidable necessaris pel funcionament de la porta (els mecanismes i ferratges de la porta es descriuen a sota), el segellat amb escuma de poliuretà, i el segellat exterior amb silicona, així com la p.p. de petit material necessari per deixar la unitat d'obra acabada i en funcionament. Segons plànol de detall. (Fi06)

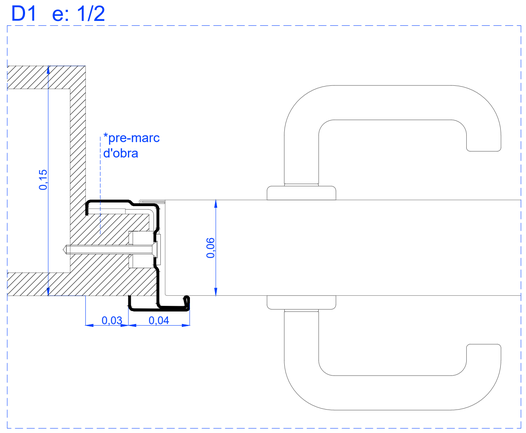
NOTA: El gruix del galvanitzat haurà de garantir la resistència de l'ambient interior.

Mecanismes i ferratges de la fusteria:

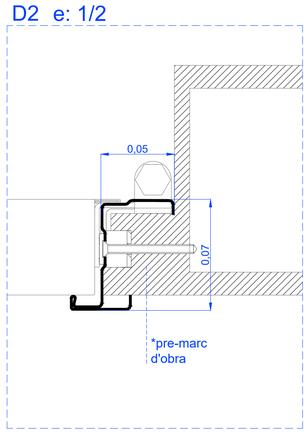
- Conjunt de maneta, roseta i bocaclau d'acer inoxidable mate, de mides d'empunyadura 63x138 mm., amb el frontal massís d'acer inoxidable de 3 mm de gruix, sistema de 4 ressorts que tornen la maneta a la posició de EUR 90º, sistema de fixació tipus allen passants amb cap avellanat, i compatible per a portes de fusta, metàl.liques i EI amb un ús intensiu. S'inclou les plaques de reforç d'acer i quadrat passant de 9 mm. La maneta haurà de ser de categoria 4 segons UNE EN 1906 i utilitzable segons EN 179. Amb 10 anys de garantia.
- Pany d'embutir de cop i clau preparat per a perfil de cilindre europeu, per a portes d'us elevat (grau 3), d'acer inoxidable EN 1.4301 (AISI 304), acabat satinat, certificat per a portes EI, i amb marcatge CE, amb el canto rodó i amb quadradillo de 8 mm.
- Cilindre europeu de seguretat antitaladre i antibumpin, amb lleva amb funció de doble embragament, amb sistema de xifrat amb 8 pitons (6 actius i 2 passius), amb cos i rotors de llautó, pitons i contrapitons d'acer carbonitrurat, pastilles laterals d'acer carbonitrurat, amb molles de bronze fosforós i acer, i amb 100.000 cicles conforme a EN 1303:2015 (durabilitat grau 6). S'inclou 3 claus mastrejades amb tot l'edifici.
- Topall de sòl amb base en acer inoxidable de 34 mm. de diàmetre, amb anell de PVC negre de 50 mm. de diàmetre, i de 50 mm de longitud, fixat al paviment.

UNITATS: 1 ut

D1 e: 1/2

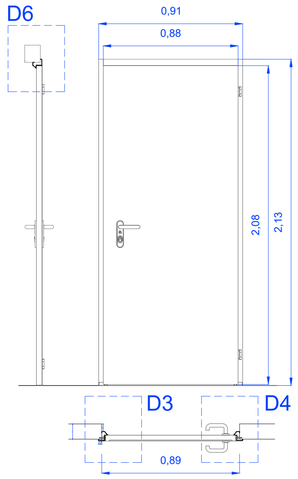


D2 e: 1/2



Fi 07 Porta interior bany i sala instal·lacions

- Fe 07 · Porta interior



- **PORTA METÀL·LICA ABATIBLE D'UNA FULLA**

Porta metàl.lica amb marc tipus CS4 (cantoner) de Portes Andreu, amb acabat galvanitzat antifinger, d'una fulla batent, per a un forat d'obra de 91x205 cm, formada per dues xapes d'acer de 0,5 mm ensamblades entre si sense soldadura, amb farcit de poliuretà per injecció, amb un gruix total de fulla de 50 mm, amb cargols mètrica, 2 frontisses amb marcatge CE de doble pala i regulació en alçada, amb bulón antipalanca, amb marc cantoner de 1 mm de gruix, ajustat i preparat per a la seva fixació a obra mitjançant urpes d'acer o per cargolar a bastiment de base, ferradura embotida amb tancament a un punt amb marcatge CE, completament col.locada. S'inclou tots els mecanismes i ferratges d'acer inoxidable necessaris pel funcionament de la porta (els mecanismes i ferratges de la porta es descriuen a sota), el segellat amb escuma de poliuretà, i el segellat exterior amb silicona, així com la p.p. de petit material necessari per deixar la unitat d'obra acabada i en funcionament. Segons plànol de detall. (Fi07)

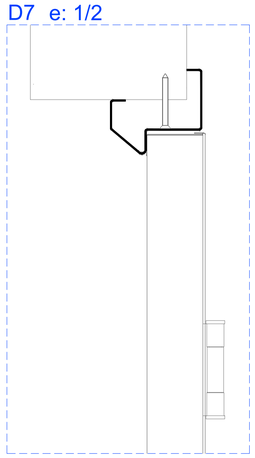
NOTA: El gruix del galvanitzat haurà de garantir la resistència de l'ambient interior.

Mecanismes i ferratges de la fusteria:

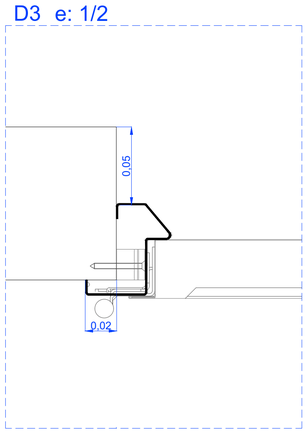
- Conjunt de maneta, roseta i bocaclau d'acer inoxidable mate, de mides d'empunyadura 63x138 mm., amb el frontal massís d'acer inoxidable de 3 mm de gruix, sistema de 4 ressorts que tornen la maneta a la posició de 90º, sistema de fixació tipus allen passants amb cap avellanat, i compatible per a portes de fusta, metàl.liques i EI amb un ús intensiu. S'inclou les plaques de reforç d'acer i quadrat passant de 9 mm. La maneta haurà de ser de categoria 4 segons UNE EN 1906 i utilitzable segons EN 179. Amb 10 anys de garantia.
- Pany d'embutir de cop i clau preparat per a perfil de cilindre europeu, per a portes d'us elevat (grau 3), d'acer inoxidable EN 1.4301 (AISI 304), acabat satinat, certificat per a portes EI, i amb marcatge CE, amb el canto rodó i amb quadradillo de 8 mm.
- Cilindre europeu de seguretat antitaladre i antibumpin, amb lleva amb funció de doble embragament, amb sistema de xifrat amb 8 pitons (6 actius i 2 passius), amb cos i rotors de llautó, pitons i contrapitons d'acer carbonitrurat, pastilles laterals d'acer carbonitrurat, amb molles de bronze fosforós i acer, i amb 100.000 cicles conforme a EN 1303:2015 (durabilitat grau 6). S'inclou 3 claus mastrejades amb tot l'edifici.
- Topall de sòl amb base en acer inoxidable de 34 mm. de diàmetre, amb anell de PVC negre de 50 mm. de diàmetre, i de 50 mm de longitud, fixat al paviment.

UNITATS: 2 ut

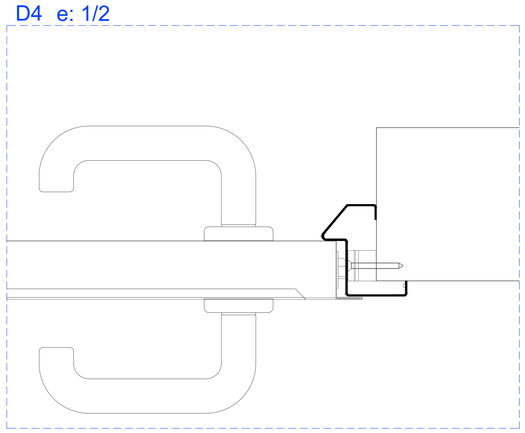
D7 e: 1/2

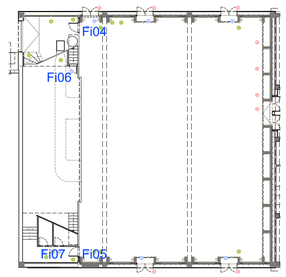


D3 e: 1/2



D4 e: 1/2





F 03

Projecte Tècnic. Juliol 2025
2414. Rehabilitació energètica de la sala gran
Local social. C/ Tren 49. 17242 Quart (Girona)

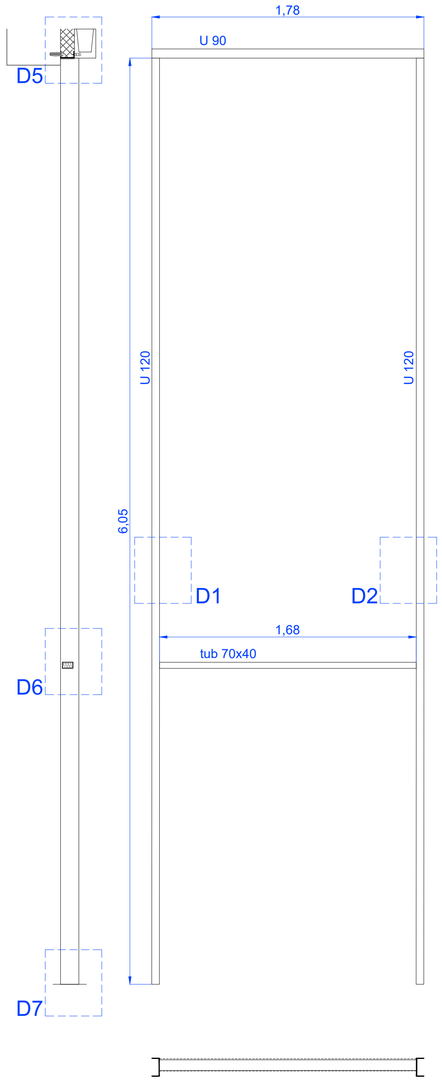
Fusteries metàl·liques
Accés i ventilació A1 - E:1/50 A3 - E:1/100

Promotor: Ajuntament de Quart

Arquitectes: David Lorente Ibáñez, Josep Ricart Ulldemolins
Xavier Ros Majó, Roger Tudó Galí

H ARQUITECTES
Industria 23, 1er · 08202 Sabadell (Bcn) · T/F. 93 725 00 48 · www.harquitectes.com

Ma 01 Premarc portes F01 i F02



- Ma 01 · PORTA EVACUANT PERFILS

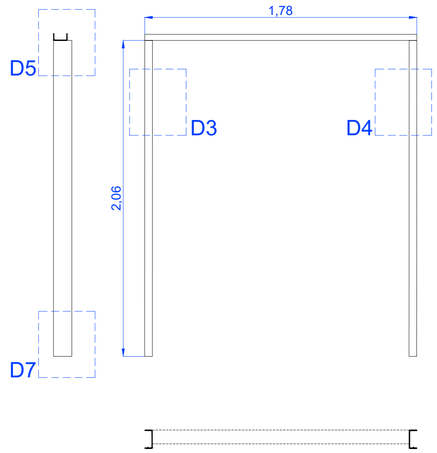
Bastiment de base per a porta

- buit d'obra de 178x610cm
- perímetre de perfil en U d'acer galvanitzat conformat en fred, de 50x120mm i 4mm de gruix de qualitat S235 amb travesser horitzontal de perfil en U d'acer galvanitzat conformat en fred, de 50x90mm i 4mm de gruix de qualitat S235
- travesser horitzontal amb perfil tubular d'acer galvanitzat conformat en fred de 40x70 i 3mm de gruix i qualitat S235 reomplert amb aïllament d'espuma de poliuretà per fer el trencament de pont tèrmic.

Perfils d'acer galvanitzat conformats en fred i treballats a taller amb soldadures continues i forats d'ancoratges preparats, pintat amb pintura galvanitzada a base d'alumini i zinc d'alta cobertura totes les soldadures i els talls i forats dels perfils, per evitar futures oxidacions. Col·locació en obra amb ancoratges al mur existent amb barres roscades de 10mm de diàmetre, d'acer inoxidable, amb tac químic bicomponent, volandera i femella autoblocant d'acer inoxidable.

Posteriorment es faran uns ancoratges al mur nou amb trams de fliex perforat d'acer galvanitzat de 40mm i 1.5mm de gruix i 250mm de longitud, ancorats amb mínim 2 roscaxapa en el perfil. Subministre i col·locació a obra, deixant-lo a plom, si és necessari es reompliran les juntes amb el mur existent amb material flexible, tot preparat per poder col·locar les fusteries.

Ma 02 Premarc porta F03



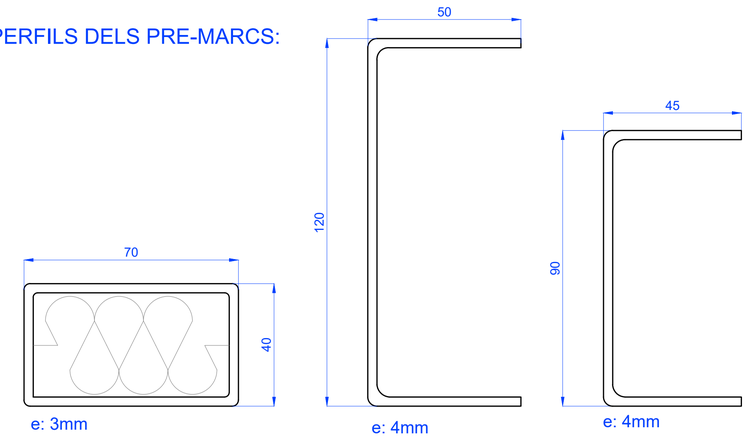
- Ma 02 · PORTA EVACUANT OPACA PERFILS

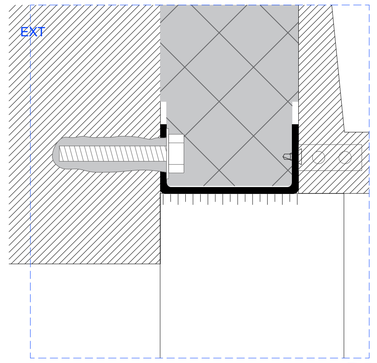
Bastiment de base per a porta

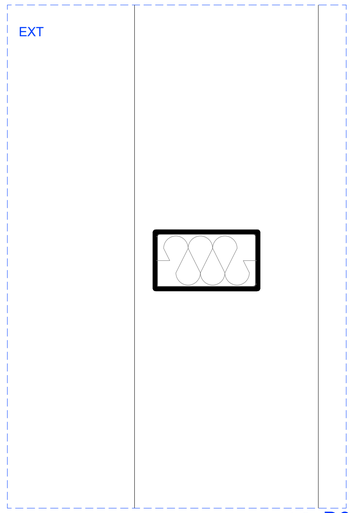
- buit d'obra de 178x211cm
- perímetre de perfil en U d'acer galvanitzat conformat en fred, de 50x120mm i 4mm de gruix de qualitat S235 amb travesser horitzontal de perfil en U d'acer galvanitzat conformat en fred, de 50x90mm i 4mm de gruix de qualitat S235

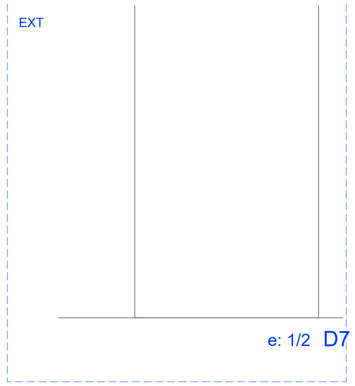
Perfils d'acer galvanitzat conformats en fred i treballats a taller amb soldadures continues i forats d'ancoratges preparats, pintat amb pintura galvanitzada a base d'alumini i zinc d'alta cobertura totes les soldadures i els talls i forats dels perfils, per evitar futures oxidacions. Col·locació en obra amb ancoratges al mur existent amb barres roscades de 10mm de diàmetre, d'acer inoxidable, amb tac químic bicomponent, volandera i femella autoblocant d'acer inoxidable. Posteriorment es faran uns ancoratges al mur nou amb trams de fliex perforat d'acer galvanitzat de 40mm i 1.5mm de gruix i 250mm de longitud, ancorats amb mínim 2 roscaxapa en el perfil. Subministre i col·locació a obra, deixant-lo a plom, si és necessari es reompliran les juntes amb el mur existent amb material flexible, tot preparat per poder col·locar la fusteria.

PERFILS DELS PRE-MARCS:





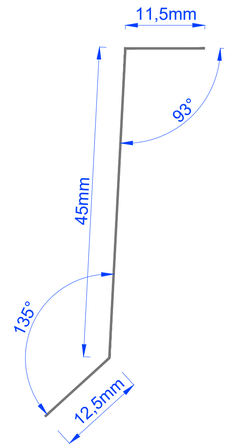




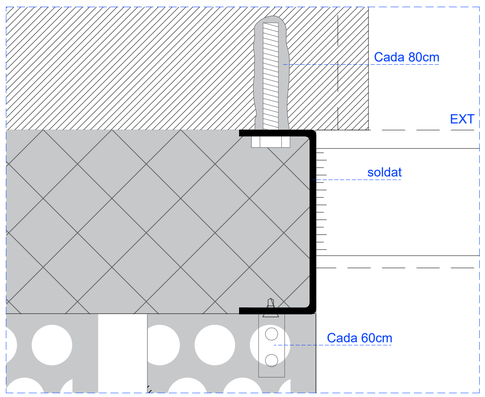
Ma 03 Xapa plegada
Portes F01 i F02

- Ma 03 · XAPA PLEGADA GALVANITZADA

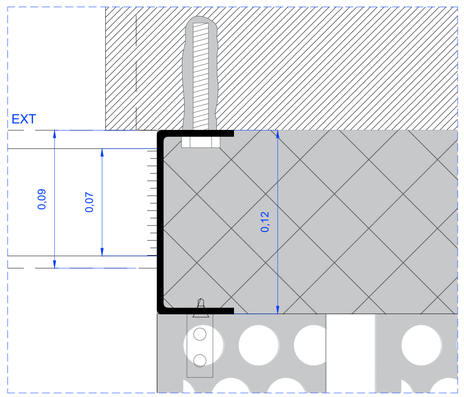
Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1 mm de gruix, 100mm de desenvolupament, com a màxim, amb 53 plecs, per a escopidor, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat
UNITATS: 4 ut



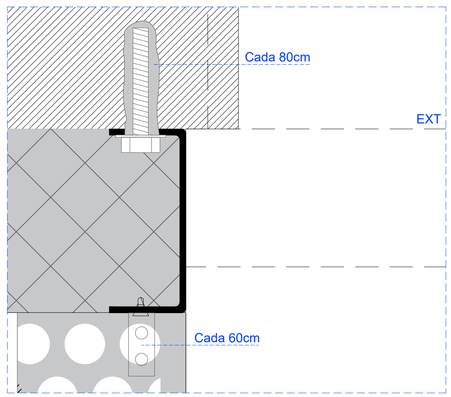
e: 1/2 D1



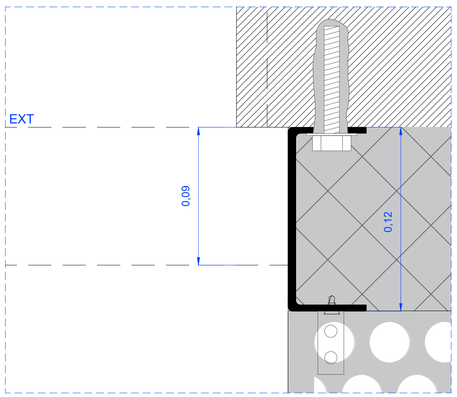
e: 1/2 D2

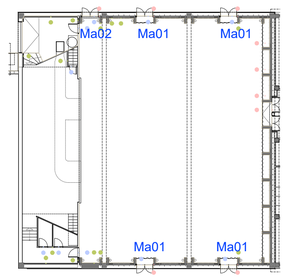


e: 1/2 D3



e: 1/2 D4





M01

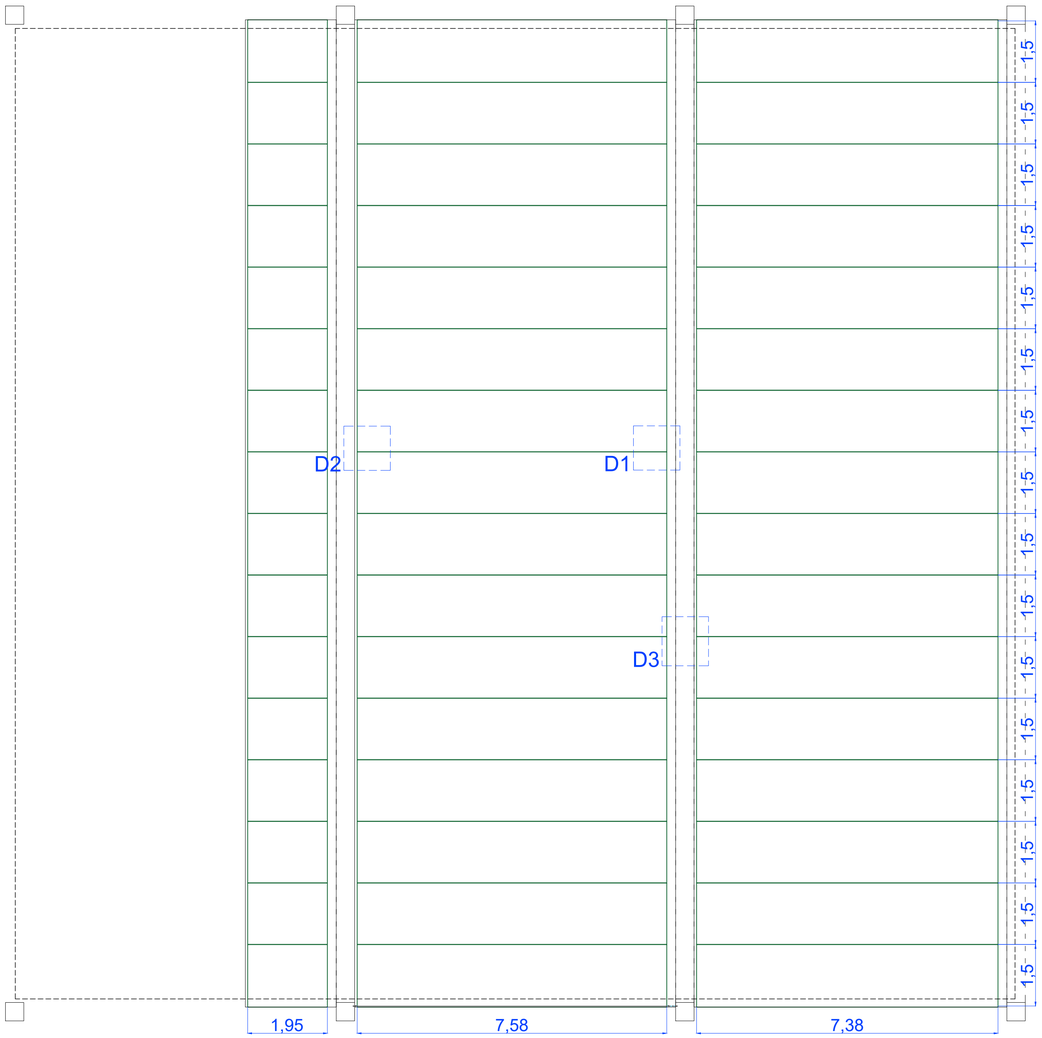
Projecte Tècnic. Juliol 2025
2414. Rehabilitació energètica de la sala gran
Local social. C/ Tren 49. 17242 Quart (Girona)

Manyeries
Pre-marcs A1 - E:1/50 A3 - E:1/100

Promotor: Ajuntament de Quart

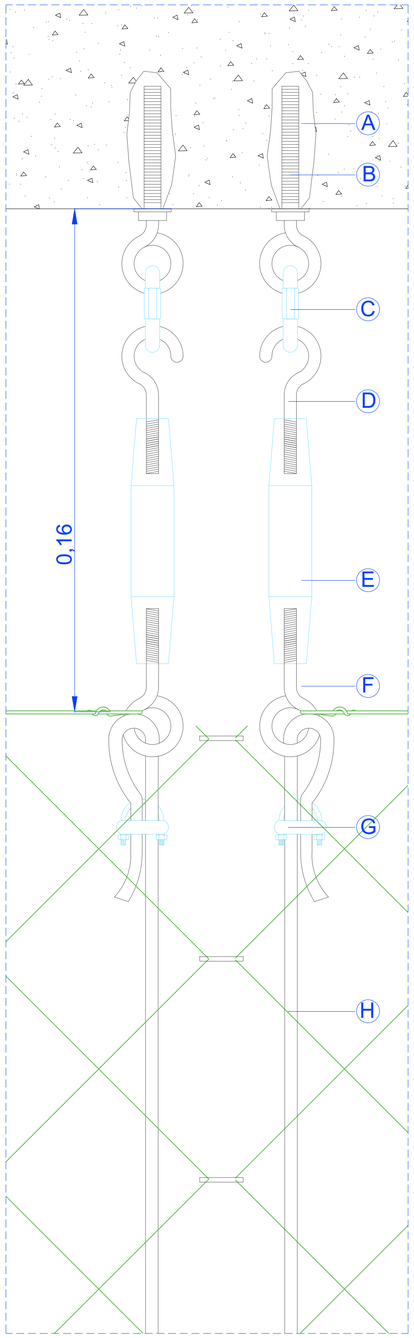
Arquitectes: David Lorente Ibáñez, Josep Ricart Ulldemolins
Xavier Ros Majó, Roger Tudó Gall

H ARQUITECTES
Industria 23, 1er · 08202 Sabadell (Bcn) · T/F. 93 725 00 48 · www.harquitectes.com

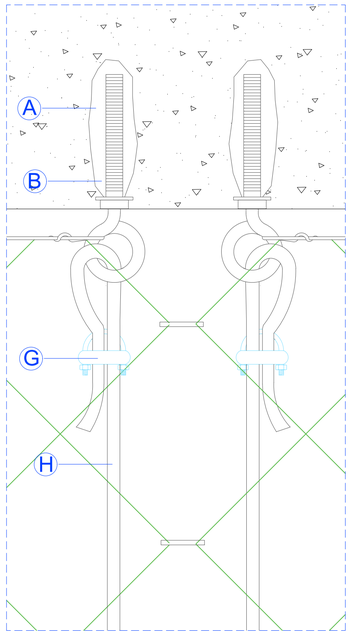


16 mòduls de 1,5m

Planta en veritable dimensió: cotes en veritable dimensió



e: 1/1 D1



e: 1/1 D2

Ma 04 Malla de suport

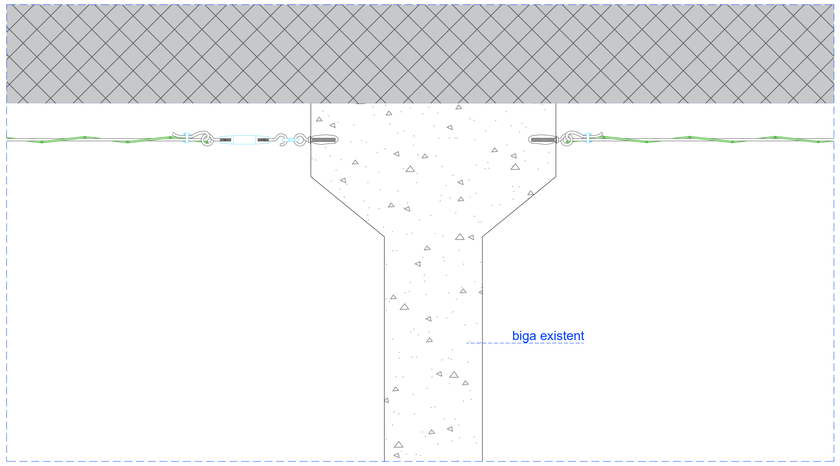
- Ma 04 · FALS SOSTRE FORMAT AMB MALLA DE SIMPLE TORSIÓ GALVANITZADA

- **1. Malla de simple torsió:**

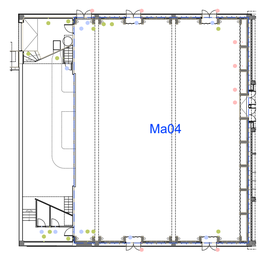
Reixat horitzontal d'acer d'amplada 1,5 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2.2 i 2,2 mm, fixada amb tensors de cable trenat d'acer galvantzat de 5mm de diàmetre, amb peça de tensor roscable, escanyacables, cargols amb argolla fixats a obra amb tac químic, i filferro de subjecció de vores lliures.
Subministre i col·locació en horitzontal a una alçada de 8.5-10m, inclou part proporcional de ferratges i elements de fixació.

2. Ferratges i elements de fixació:

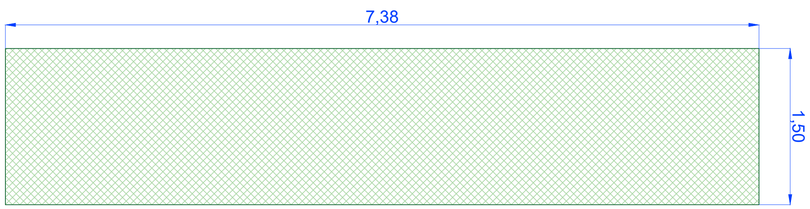
A. TAC QUÍMIC fixat a la cara de la biga
B. CARGOL
C. MOSQUETÓ AMB TANCAMENT DE SEGURETAT
D. CLAU DE GANXO
E. COS TENSOR ROSCABLE EN AMBDÓS EXTREMS acer galvanitzat
F. CLAU DE GANXO
G. NUS METÀL·LIC
H. CABLE TRENAT D'ACER GALVANITZAT Ø 5 mm



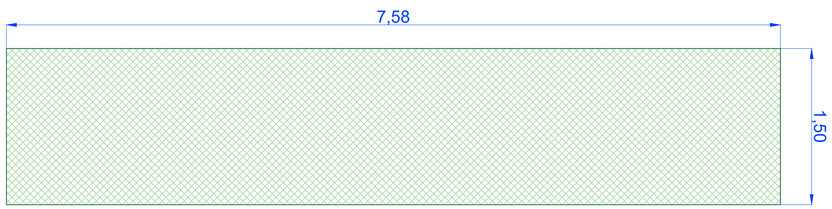
e: 1/5 D3



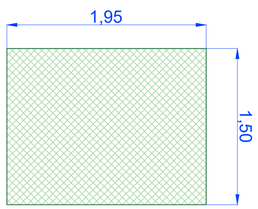
16 mòduls de 1,5x7,38m



16 mòduls de 1,5x7,58m



16 mòduls de 1,5x1,95m



Planta en veritable dimensió: cotes en veritable dimensió

M02

Projecte Tècnic. Juliol 2025
2414. Rehabilitació energètica de la sala gran
Local social. C/ Tren 49. 17242 Quart (Girona)

Manyeries
Estructura de suport A1 - E:1/50 A3 - E:1/100

Promotor: Ajuntament de Quart

Arquitectes: David Lorente Ibáñez, Josep Ricart Ulldemolins
Xavier Ros Majó, Roger Tudó Galí

H ARQUITECTES
Industria 23, 1er 08202 Sabadell (Bcn) T/F. 93 725 00 48 www.harquitectes.com

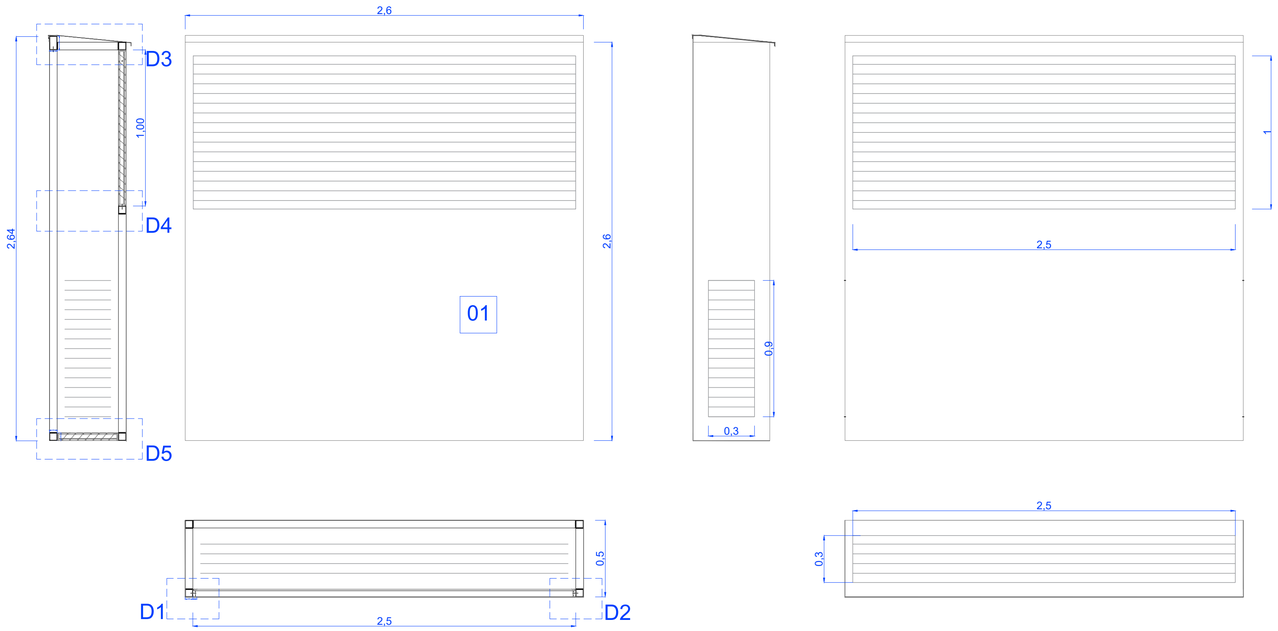
Ma 05 Reixa màquina exterior

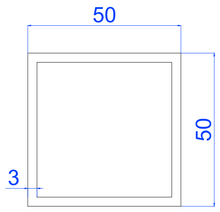
Ma 05 · REIXA MÀQUINA EXTERIOR

Mòdul per a reixes d'acer galvanitzat en calent, de mides totals 260x50cm i 260cm d'alçada, format per estructura de perfils d'acer buits de base quadrada de 50x50x3mm i rectangulars de 90x50x3mm, soldats a taller i revestiment de xapa d'acer plegada de 1.5mm de gruix i soldada a l'estructura. Tall de les xapes per col·locació de reixes de ventilació (No incloses).

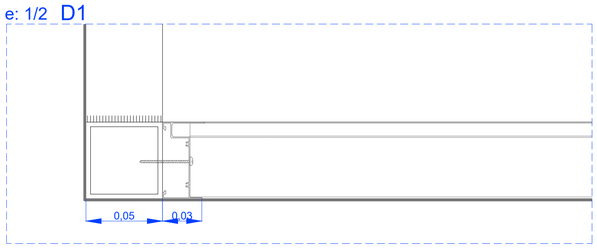
Tot acabat amb bany galvànic en calent per immersió d'acord a DIN EN ISO 1461, seguint el procés de desengreixar, decapar, fluxuar i assecar a 100ºC, zenc de primera fusió utilitzant 99.995% de puresa. El gruix del bany garantirà la resistència de l'ambient urbà i marí.

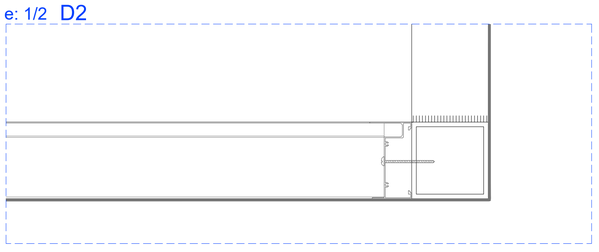
Mòdul treballat a taller amb plegats i soldadures, galvanitzat en calent i col·locat a obra amb cargols d'acer inoxidable per a formigó.

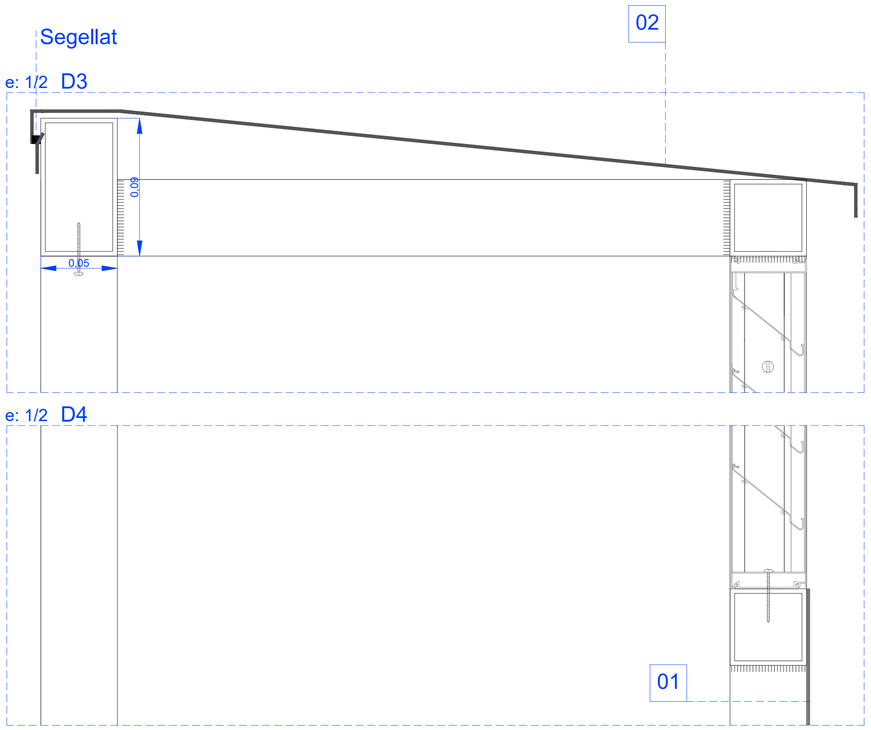


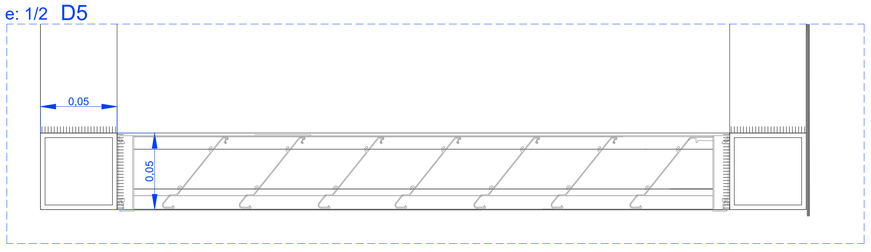


TUB 50X50 mm

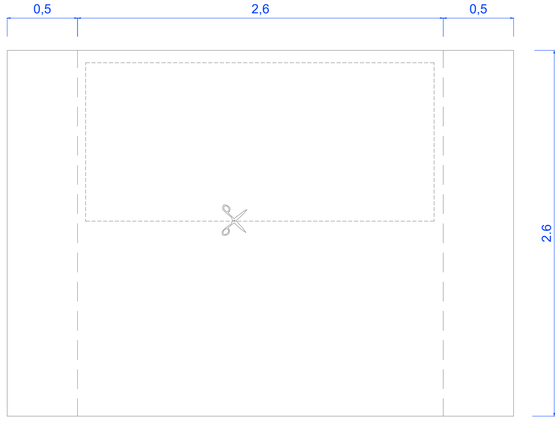






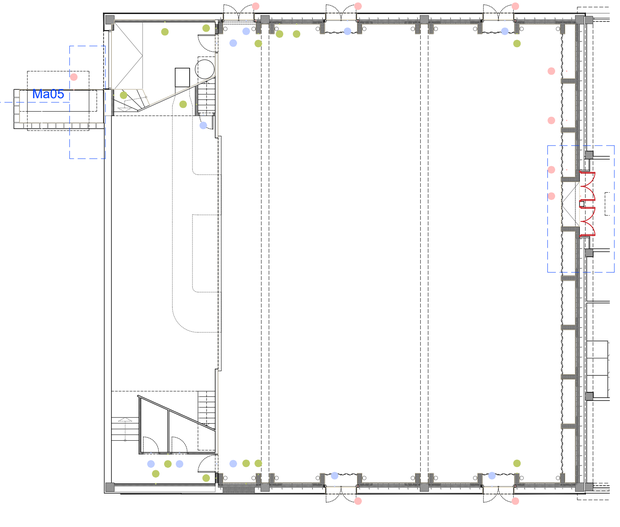


Especejament xapa:



Desplagament xapa 01

Desplagament xapa 02



Ma 06 Portes interiors

Ma 06 · Canvi de mà en les portes interiors

Desmuntatge per a substitució de fulla de porta d'acer, de dues fulles batents, amb mitjans manuals i muntatge de fulla, però invertint el sentit de l'obertura (canvi de mà). Inclou les modificacions necessàries de la ferramenta per deixar les portes totament instal·lades.

UNITATS: 2 ut

M03

Projecte Tècnic. Juliol 2025
2414. Rehabilitació energètica de la sala gran
Local social. C/ Tren 49. 17242 Quart (Girona)

Manyeries
Suport instal·lacions A1 - E:1/50 A3 - E:1/100

Promotor: Ajuntament de Quart

Arquitectes: David Lorente Ibáñez, Josep Ricart Ullderrolins
Xavier Ros Majó, Roger Tudó Galí

H ARQUITECTES
Industria 23, 1er · 08202 Sabadell (Bcn) · T/F. 93 725 00 48 · www.harquitectes.com

Ma 07 Portes màquina exterior

Ma 07 · PORTES MÀQUINES EXTERIOR

Subministrament i col·locació de porta metàl·lica de dues fulles amb bastiment i estructura totalment prefabricada a taller, galvanitzada en calent per immersió i amb muntatge a obra mitjançant fixacions mecàniques, formada per:

1. Bastiment i muntants estructurals

Dos muntants verticals de tub d'acer de 140×140×3 mm, amb: Placa inferior d'ancoratge de 300×300×12 mm soldada a la base del tub, placa superior de protecció de 200×140×5 mm soldada a capdamunt. Tot el conjunt soldat íntegrament a taller i galvanitzat en calent per immersió, segons norma EN ISO 1461.

2. Fulles de porta

Dues fulles metàl·liques amb: Marc perimetral de perfil en L tipus Perfrisa PSD-26 de 30×40 mm, Perfil central tipus Perfrisa en T de 30×40 mm, Malla electrosoldada incorporada, de pas 12,5×77 mm amb filferros rodons de Ø2 mm, soldada als perfils en taller. Tot el conjunt galvanitzat en calent per immersió, amb procés complet de desengreixat, decapat, fluxat i assecat a 100 °C. Zenc de primera fusió (99,995%), amb additiu de recobriment orgànic lliure de crom hexavalent, amb polímer orgànic i crom trivalent.

3. Elements auxiliars

Tapajunts metàl·lics de xapa galvanitzada en L de 30×20 mm, fixats amb cargols autorroscants al marc perimetral.

Bisagres metàl·liques d'acer inoxidable, amb taladres passants i fixació amb cargols autobloquejants.

Doble tirador metàl·lic en forma de L, amb passamans de 3 mm de gruix i mides segons plànol.

Pany de sobreposar de cop amb clau.

Passador manual d'acer inoxidable de 20 cm de llargada a la fulla passiva.

Fixacions mecàniques d'acer inoxidable per al muntatge a obra: tacs, cargols, volanderes i ancoratges.

Inclou tot el petit material necessari per al correcte acabat i funcionament de la porta.

Condicions d'execució

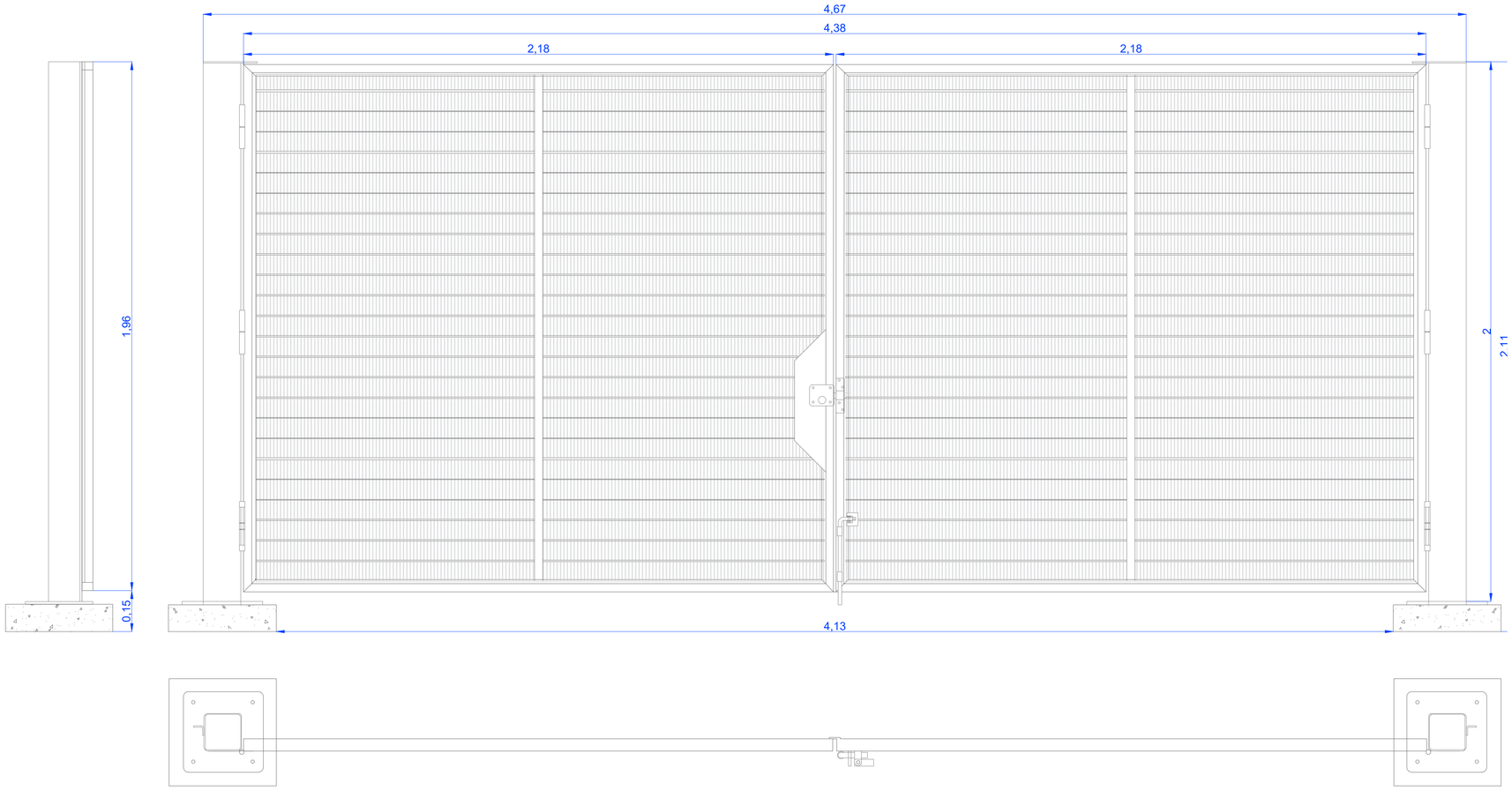
Totes les soldadures es faran prèviament a taller, amb revisió per part de la Direcció Facultativa abans del galvanitzat.

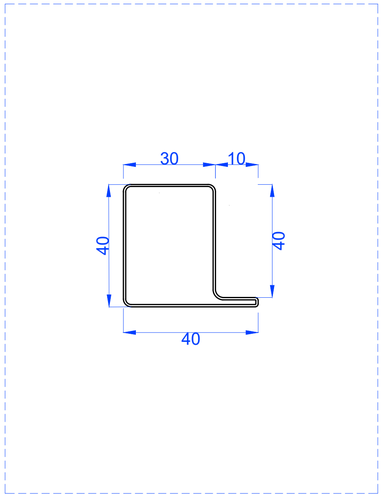
Després del bany galvànic, no es permetrà cap soldadura a obra.

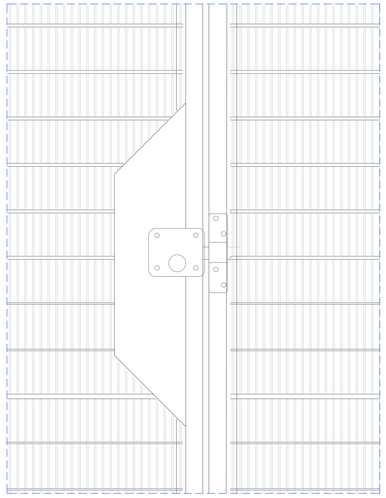
Només es permetran fixacions mecàniques durant la instal·lació definitiva.

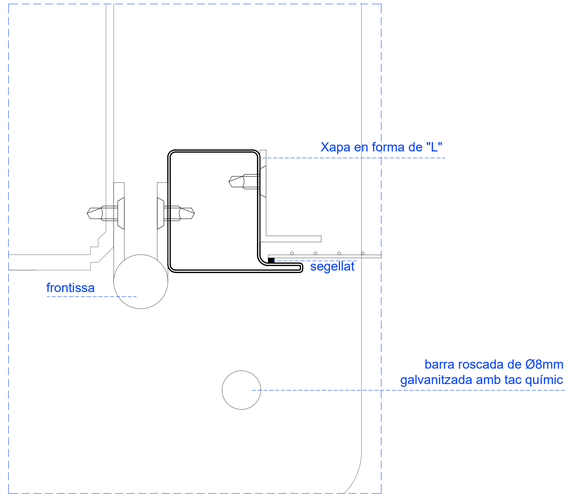
Segons plànol de detall: Ma07

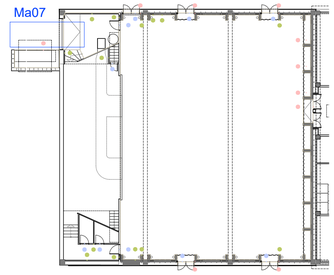
UNITATS: 1 ut











M04

Projecte Tècnic. Juliol 2025
2414. Rehabilitació energètica de la sala gran
Local social. C/ Tren 49. 17242 Quart (Girona)

Manyeries
Estructura de suport A1 - E:1/50 A3 - E:1/100

Promotor: Ajuntament de Quart

Arquitectes: David Lorente Ibáñez, Josep Ricart Ulldemolins
Xavier Ros Majó, Roger Tudó Galí

H ARQUITECTES
Industria 23, 1er · 08202 Sabadell (Bcn) · T/F. 93 725 00 48 · www.harquitectes.com

Ma 08 Estructura safates

Ma 08 · ESTRUCTURA SAFATES

Subministrament i col·locació de subestructura per a instal·lacions, formada per:

1. Corretges horitzontals

Perfil en U d'acer S235JRC segons norma UNE-EN 10025-2. Dimensions del perfil: 50×100 mm i 4 mm de gruix,conformat i galvanitzat en fred. Treballat a taller per: Tall a mida, Realització de forats per cargols, Soldadures puntuals. Col·locació a obra a una alçada de 8,5 a 10 m, amb: cargols d'acer inoxidable amb mascle, Volanderes i femelles autoblocant. Protecció anticorrosió: pintura galvanitzada a base d'alumini i zinc d'alta cobertura aplicada a:

Talls, Soldadures, Forats dels perfils.

2. Ancoratges mecànics

Tac d'expansió metàl·lic de Ø10 mm amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable per a fixació directa sobre estructura de formigó.

Col·locació horitzontal a una alçada de 8 m

3. Ménsules metàl·liques

Perfils d'acer laminat en calent S275JR acabat galvanitzat

Formades per:

Placa base d'ancoratge de 100×200×4 mm amb 4 forats

Platina soldada de 200×80×4 mm

Tres cargols d'unió per a la connexió del perfil estructural

Fixació mecànica amb tac, cargol, volandera i femella d'acer inoxidable

4. Peces de connexió

Tipus T per unió de perfils metàl·lics:

Platines d'acer laminat en calent S275JR Dimensions: 200×80×4 mm

Soldades entre elles - Unió mitjançant 3 o 4 cargols

Tipus de continuïtat:

Platina d'acer S275JR

Dimensions: 200×80×4 mm Acabat galvanitzat

4 cargols per unió de perfils

Fixació mecànica amb cargols, volanderes i femelles d'acer inoxidable

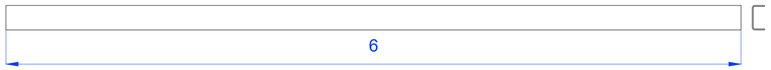
Inclou:

Part proporcional de ferratges i elements de fixació

Tots els materials d'acer inoxidable o galvanitzat aptes per ambients industrials

UNITATS: segons espaiament

A

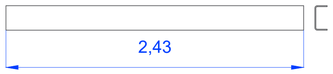


Perfil U dimensions 50x100mm e = 4mm
Longitud = 6 metres
Unitats = 14 unitats

B

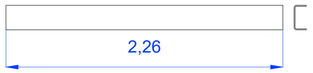
Perfil U dimensions 50x100mm e = 4mm
Longitud = 5,47 metres
Unitats = 2 unitats

C



Perfil U dimensions 50x100mm e = 4mm
Longitud = 2,43 metres
Unitats = 3 unitats

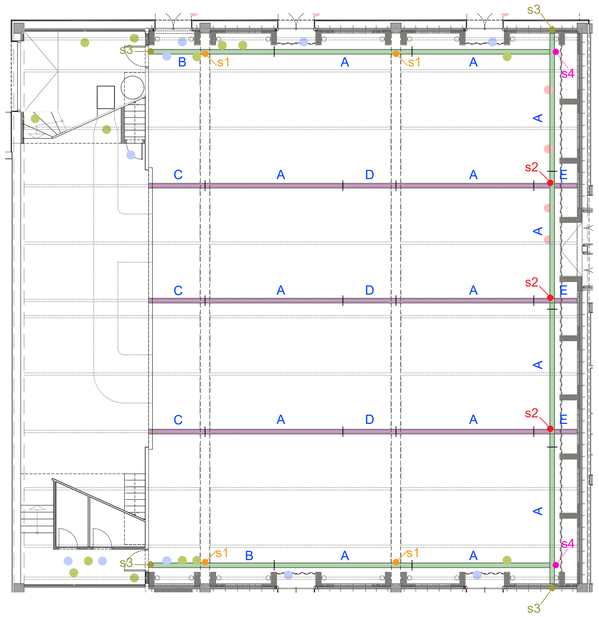
D



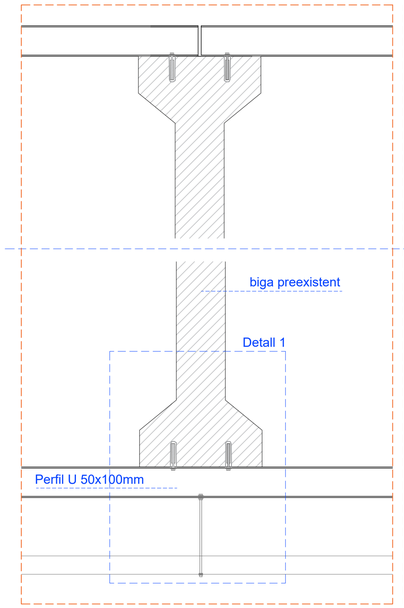
Perfil U dimensions 50x100mm e = 4mm
Longitud = 2,26 metres
Unitats = 3 unitats

E

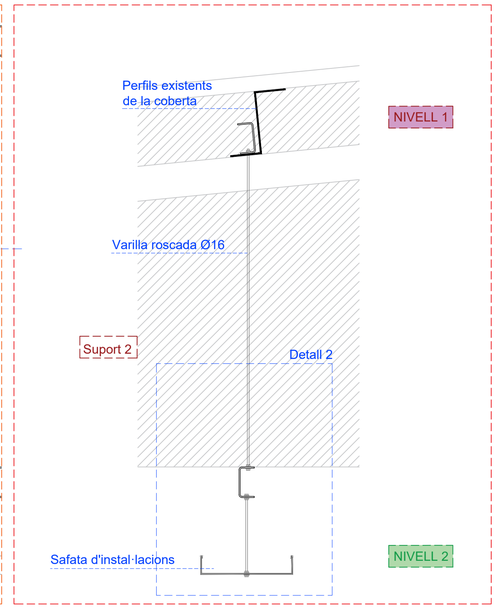
Perfil U dimensions 50x100mm e = 4mm
Longitud = 2,06 metres
Unitats = 3 unitats



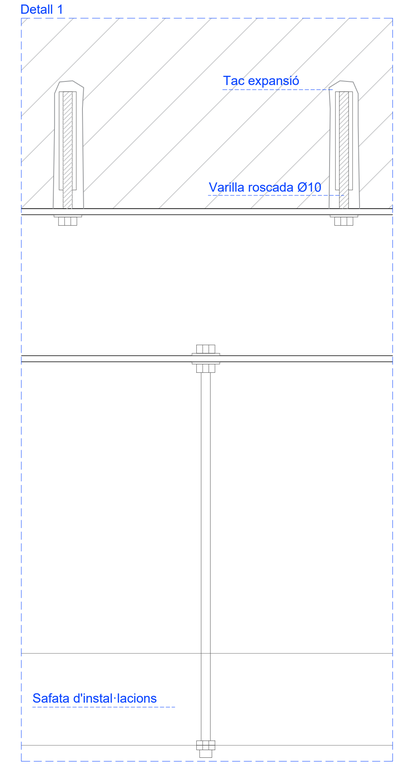
Suport 1



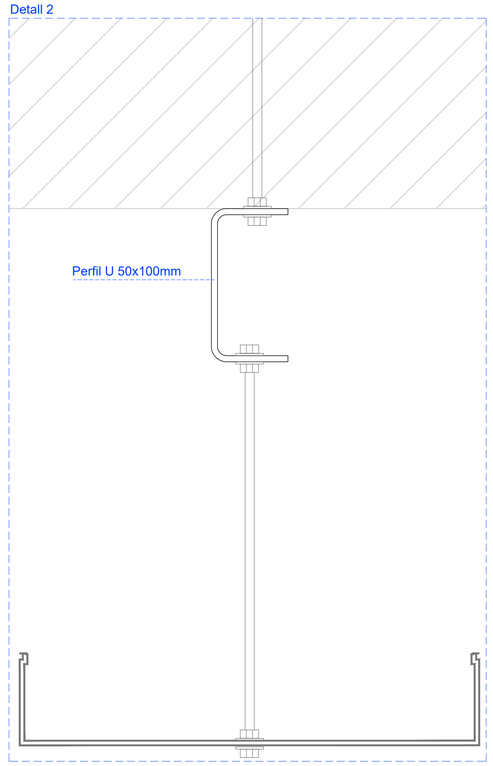
Suport 2



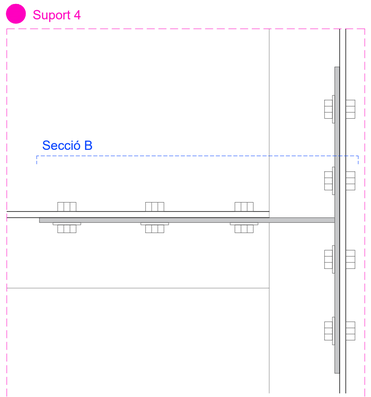
Detall 1



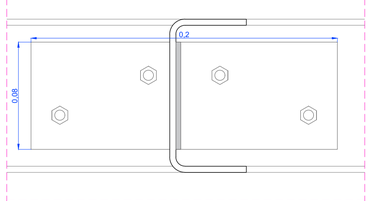
Detall 2



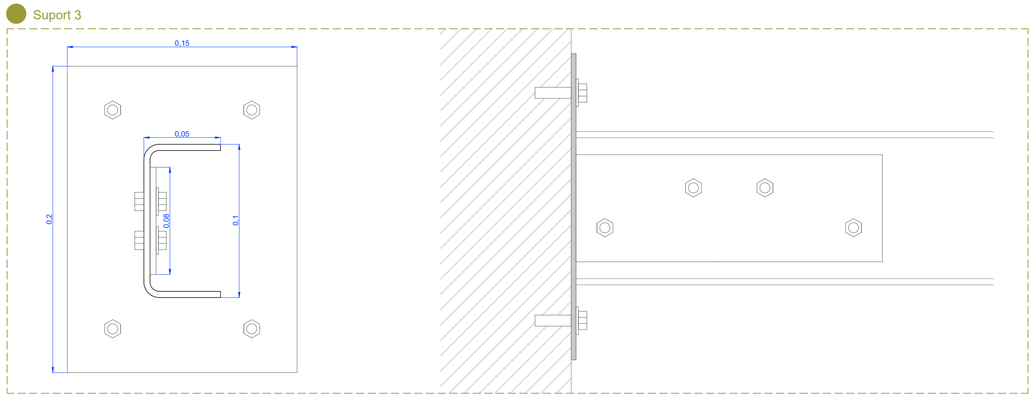
Suport 4



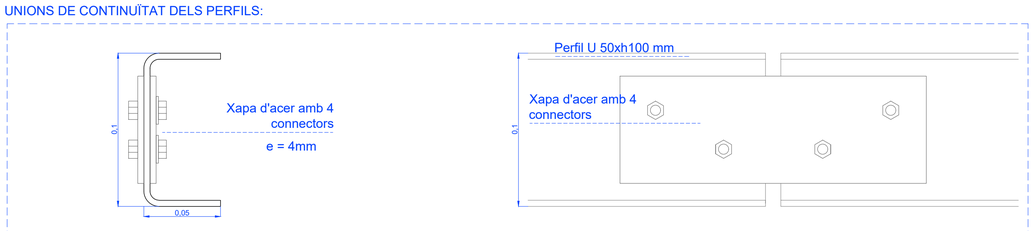
Secció B



Suport 3



UNIONS DE CONTINUÏTAT DELS PERFILS:



M05

Projecte Tècnic. Juliol 2025
2414. Rehabilitació energètica de la sala gran
Local social. C/ Tren 49. 17242 Quart (Girona)

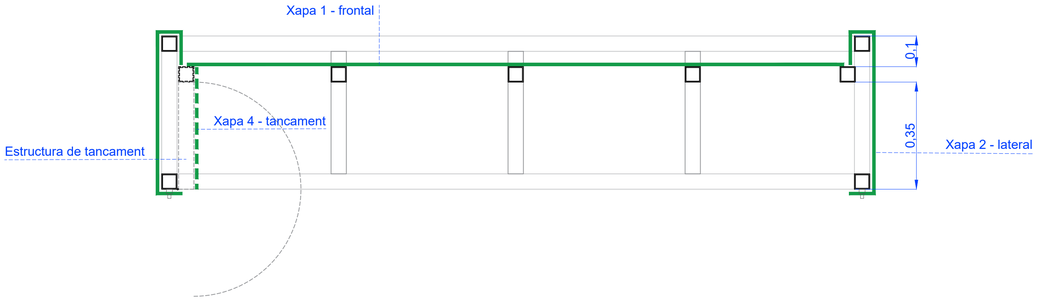
Manyeries
Estructura de suport A1 - E:1/50 A3 - E:1/100

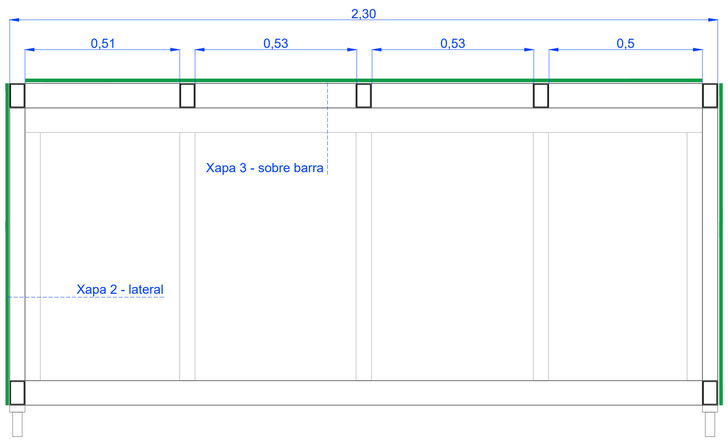
Promotor: Ajuntament de Quart

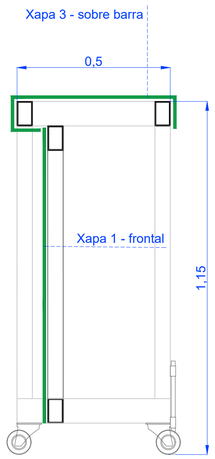
Arquitectes: David Lorente Ibáñez, Josep Ricart Ulldemolins
Xavier Ros Majó, Roger Tudó Galí

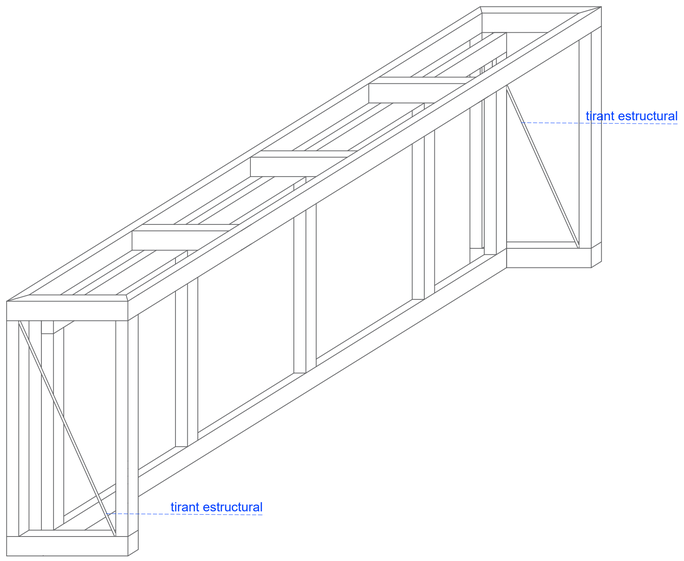
H ARQUITECTES
Industria 23, 1er 08202 Sabadell (Bcn) T/F. 93 725 00 48 www.harquitectes.com

Ma 09 Estructura barra bar









Ma 09 · ESTRUCTURA BARRA DEL BAR

Mòdul per a taulell de 231x50cm i 115cm d'alçada, amb estructura d'acer de perfils rectangulars de 80x50 i 3mm de gruix, revestit de xapa d'acer de 1.5mm de gruix soldada a estructura puntualment deixant les soldadures amagades.

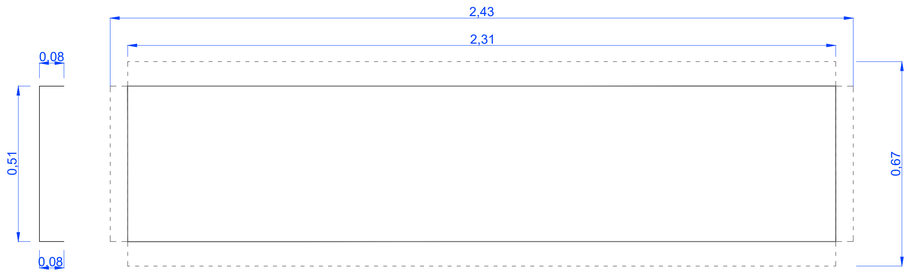
Inclou 4 rodes d'acer inoxidable amb fre de 10cm de diàmetre, amb capacitat de càrrega de 600kg i baldó d'acer galvanitzat per a fixació a terra i forat a paviment.

Especejament dels perfils i les xapes segons plànols de manyeria (Ma09)

Peces treballades i soldades a taller, galvanitzat en calent per immersió es realitzarà seguint el procés de desengreixar, decapar, fluxuar i assecar a 100ºC. El zenc utilitzat serà de primera fusió amb 99,995% de puresa. El gruix del bany haurà de garantir la resistència de l'ambient interior.

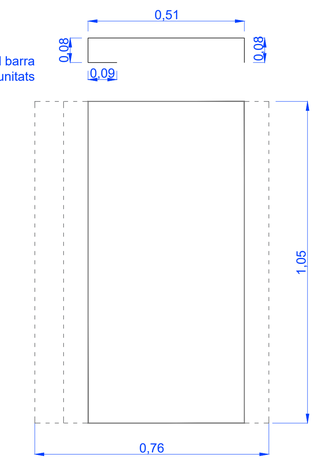
UNITATS:
2 unitats sense estructura ni xapa de tancament
1 unitat amb estructura i xapa de tancament

Xapa 3 - sobre barra
1 unitat

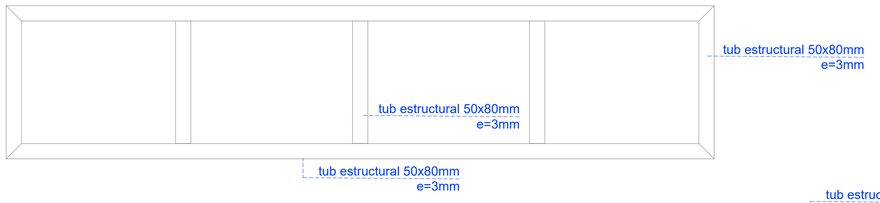


Xapa 1 - frontal
1 unitat

Xapa 2 - lateral barra
2 unitats

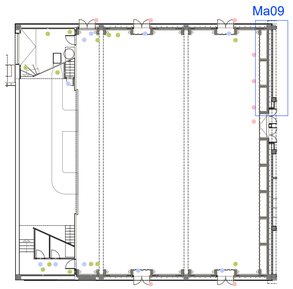


Suport xapa 3 - sobre barra



Suport xapa 1 - frontal

Suport xapa 2 - lateral



M06

Projecte Tècnic. Juliol 2025
2414. Rehabilitació energètica de la sala gran
Local social. C/ Tren 49. 17242 Quart (Girona)

Manyeries
Barra de suport del bar A1 - E:1/50 A3 - E:1/100

Promotor: Ajuntament de Quart

Arquitectes: David Lorente Ibáñez, Josep Ricart Ulldemolins
Xavier Ros Majó, Roger Tudó Galí

H ARQUITECTES
Industria 23, 1er 08202 Sabadell (Bcn) T/F. 93 725 00 48 www.harquitectes.com

Llegenda planols

Denominacio de tuberies

65Fan10

DN fluid material PN

Materials

Tubos		Aillament	
an	acer negro	PU	poliuretano
ppr	polipropile random		fibra de vidre
pex	polietile reticulat		
pvc	clorur polivinliv unio adhesiva		

Fluidos		Material	PN	Aislamiento
AF	aigua potable freda	pex/cu	16	PU
	aigua potable enterrada	pe	16	
DF	evacuacio fecals	pvc	16	
DP	evacuacio pluvials	pvc		
DC	evacuacio condensats	pvc		
Q	calefaccio	pexA	16	ppr
BI	boques incendi	ag	16	

Notes:
-en tubs de plastic s'indiquen Dexterior x gruix.
-els elements d'esquemes marcats amb gris son instal.lacions previstes a nivel de traç que no estan contemplads en el projecte d'instal.lacions.

Fontaneria.

- punt consum aigua freda
- clau de pas

Sanejament

- DP baixant pluvials
- DF baixant fecal
- bunera

Condicionament d'aire.

- Dxx sortida mecanica d'aire
- Dxx entrada mecanica d'aire
- conducte impulsio climatitzacio (amplada x altura)
- conducte retorn climatitzacio (amplada x altura)

Climatitzacio. Simbologia.

- T termostat
- ZC01 bomba de calor

(*) model segons taules d'equips

Proteccio contra incendis. Simbologia planols.

- extintor pols ABC
- extintor CO2
- detector optic de fum
- central deteccio incendis
- polsador alarma
- alarma acustica
- SE senyalitzacio sortida emergencia
- E senyalitzacio de emergencia
- BI BIE 25mm

Ventilacio.

- V01 climatitzador
- conducte ventilacio extraccio circular, acer galvanitzat
- conducte ventilacio aportacio circular, acer galvanitzat
- conducte ventilacio aportacio rectangular, acer galvanitzat
- conducte ventilacio extraccio rectangular, acer galvanitzat
- Dxx entrada mecanica d'aire
- Dxx sortida mecanica d'aire

Electricitat

- Iluminria campana industrial
- lluminaria bola paret
- lluminaria led linial
- interruptor
- interruptor conmutat
- interruptor triple conmutat
- base endoll monofasic shucko16A
- base endoll monof. shucko16A IP65
- polsador
- V detector de presencia
- M electrificacio equip
- quadre electric
- 63P canalitzacio electrica tub (DN P)
- 300x60P canalitzacio electrica safata (longitud x altura P)
- cable presa de terra
- parallamps
- CM1: caixa mecanismes de terra, acabat acer inoxidable, 4 schucko 16A+2RJ45
- CM2: caixa mecanismes superficial, acabat acer inoxidable, 4 schucko
- CM3: caixa mecanismes superficial, acabat acer inoxidable, 2 schucko
- E ilum emergencia
- X/Y -X simbolitza linia -Y simbolitza encesa

Llegenda equips

Recuperadors de calor

ref	impulsio			extraccio			recup	pot	marca	model
	cabal m3/h	P disp Pa	filtre	cabal m3/h	P disp Pa	filtre	%	acustica dB(A)		
V01	15400	300	M6+F8	15400	300	M6	78,1	84	Systemair	Geniox ON 22

Relacio elements difusio aire

ref	element	marca	model	dimensions totals (base x altura)
D01	tovera	Schako	WDA-D-160-SK-XXXX-DS 1-R0-B0-BR-DV0-E000-AA-0000	D160
D02	reixa	Schako	PA-Z-01-08-02000-450-B-AL-XXXX-VM-ER0	2000x450
D03	reixa	Schako	ALAS-2400-0840-BB-SB-XXXX-ER0-HB0-IG0	2400x840
D04	reixa	Schako	ALAS-2400-0345-BB-SB-XXXX-ER0-HB0-IG0	2400x345
D05	reixa	Schako	ALAS-0400-1170-N0-SB-XXXX-ER0-HB0-IG0	400x1170

Relacio equips

(Actis P)

ref	element	servei	marca	model	caracteristiques	dimensions mm
ZC01	bomba de calor	climatització	Mitsubishi	NX-N-G06 /K /0352P	Pfred:81,4; Pcalor:90,2	2395x1865x1195
ZC02	diposit inercia 1000L	climatització	Aquaflex		volum: 1000l	D850xH2069
	central incendis	pci	Detnov	CCD-102	2 zones, fins 32 detectors	268x443x125
	detector òptic	pci	Detnov	DOD-220	inclou base de connexió	
	pulsador	pci	Detnov	PCD-100	inclou tapa basculant	
	sirena interior	pci	Detnov	WOW99		
	sirena exterior	pci	Detnov	WOW98		
	BIE	pci	Plana Fabrega	EXT961971	Inox	500x750x245
	CM1. Caixa de mecanismes 1	electricitat	Simon	Cima 500	superficie, inox, 2 endolls	
	CM2. Caixa de mecanismes 2	electricitat	Simon	Cima 500	superficie, inox, 4 endolls	
	elevador campanes industrials	electricitat	Ledme	LM9050	pes màxim: 7,5kg	
	regulador equips DALI	electricitat	dinuy	RE PLA DA1	control fins 64 lluminaries DALI	46x46x24

Relació vasos de expansió

ref	servei	volum l	marca	model	dimensions (DxH) mm
XD2	refrigeració	80	Sedical	NTM-80/6	485x570

Relacio lluminaries d'emergencia

ref	element	servei	instal·lacio	marca	model
E01	llum emergencia	evacuacio/antipanic	safata	Daisalux	ZES LD N12 A
E02	llum emergencia	evacuacio/antipanic	a sostre o paret	Daisalux	HYDRA LD N6
E03	llum emergencia	evacuacio/antipanic	a sostre o paret	Daisalux	HYDRA LD N2

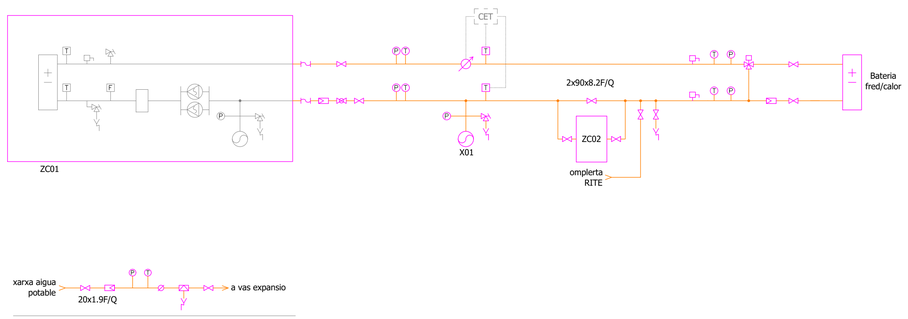
E01

Projecte Tècnic. Juliol 2025
2414. Rehabilitació energètica de la sala gran
Local social. C/ Tren 49. 17242 Quart (Girona)

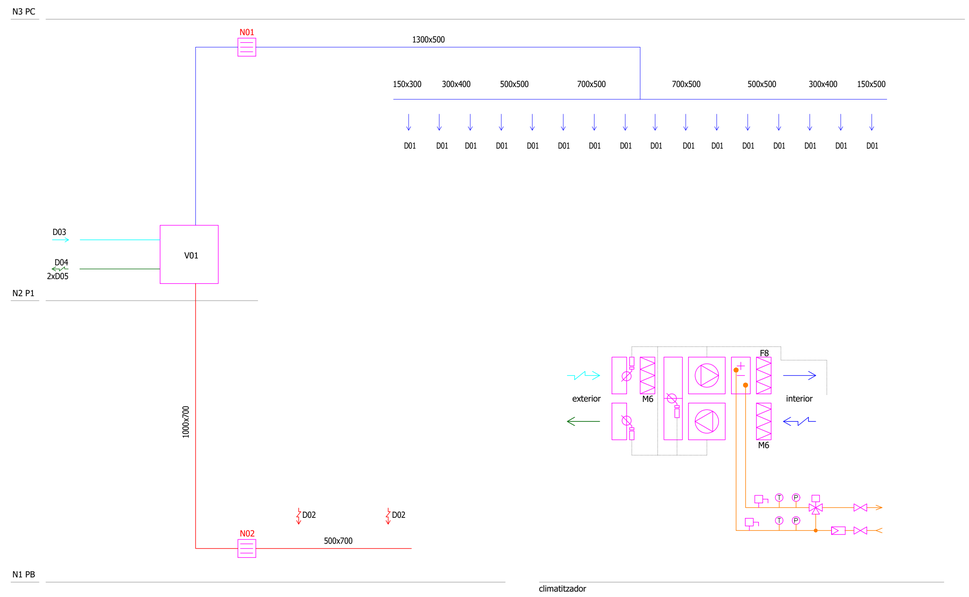
Instal·lacions
Esquemes A1 - S.E. A3 - S.E.
Llegendes i taules d'equips.
Promotor: Ajuntament de Quart

Arquitectes: David Lorente Ibáñez, Josep Ricart Ulldemolins
Xavier Ros Majó, Roger Tudó Galí

H ARQUITECTES
Industria 23, 1er · 08202 Sabadell (Bcn) · T/F. 93 725 00 48 · www.harquitectes.com



esquema distribucio hidraulica



esquema ventilacio

Climatitzacio. Circuit hidraulic. Simbologia.

- bomba cabal constant
- bomba cabal variable
- vas d'expansio
- T termometre
- P manometre
- T sonda temperatura
- F interruptor de flux
- filtre colador
- N valvula retencio
- valvula de pas
- valvula d'equilibrat
- valvula de control 3 vies
- valvula de seguretat
- purgador automatic
- punt buidat a desguas
- desconnector
- CET CET comptatge energia termica

Climatitzacio. Circuit hidraulic. Tuberies.

- Q climatitzacio,ppr

Climatitzacio. Circuit hidraulic. Equips.

ZC01	bomba de calor
ZC02	diposit inercia
X01	vas d'expancio

Acondicionament d'aire. Simbologia.

- Axx climatitzador
- Nxx atenuador acustic
- T termostat
- M control recuperador de calor
- valvula reguladora cabal
- Dxx sortida mecanica d'aire
- Dxx entrada mecanica d'aire
- Zx sistema de control

Acondicionament d'aire. Conductes.

- conducte climatitzacio, fibra
- conducte ventilacio impulsio, PVC rigid, PP semiflexible, Al flexible (*)
- conducte ventilacio extraccio, fibra PVC rigid, PP semiflexible, Al flexible (*)

(*) material segons facilitat d'instalacio, conducte flexible nomes en cas excepcional prohibida execucio com solucio general.

Acondicionament d'aire. Equipos.

V01	climatitzador
Nxx	atenuador acustic
Dxx	reixa o boca de ventilacio

E02

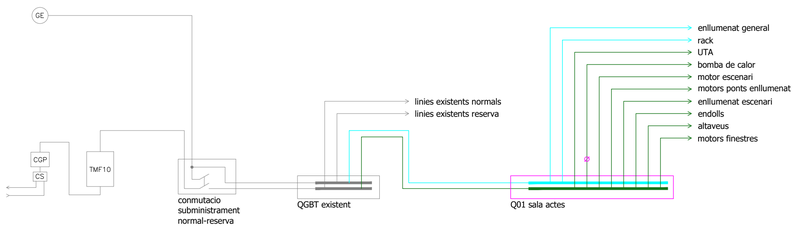
Projecte Tècnic. Juliol 2025
2414. Rehabilitació energètica de la sala gran
Local social. C/ Tren 49. 17242 Quart (Girona)

Instal·lacions
Esquemes A1 - S.E. A3 - S.E.
Clima i ventilacio.
Promotor: Ajuntament de Quart

Arquitectes: David Lorente Ibáñez, Josep Ricart Ulldemolins
Xavier Ros Majó, Roger Tudó Galí

H ARQUITECTES
Industria 23, 1er · 08202 Sabadell (Bcn) · T/F. 93 725 00 48 · www.harquitectes.com

N2 P1



N1 PB

esquema distribucio electricitat

Electricitat. Simbologia.

- GE grup electrogen
- CGP caixa general de proteccio
- TMF caixa proteccio i mesura
- CS caixa de seccionament
- quadre de proteccions electriques
- commutacio subministrament normal-reserva
- comptador
- via espurnes
- parallamps
- comptador de llamps
- caixa seccionament
- piquetes de presa a terra
- PT arqueta de registre i piques de presa a terra

Electricitat. Canalitzacions.

- subministrament normal
- subministrament reserva
- linies existents
- presa terra conducte aeri
- presa terra conducte enterrat

Haquart
20250704

cuadro:	QGBT	
origen:	TMF10	
	P. inst. kW	P. dem. kW
normal	111,3	90,0
emerg+SAI	3,0	3,0
total	114,3	93,0

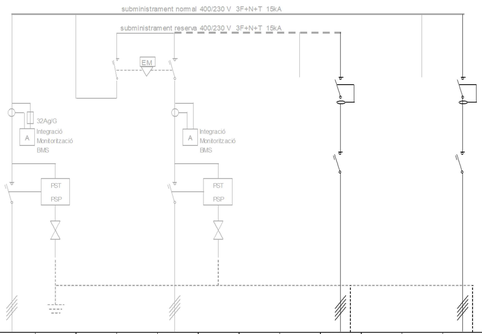
- Conductores:
Instalaciones interiores:
en tubos y canales: ES0721 4(A5) 450/750V y/o RZ1-K 0.6/1.0kV
montaje superficial o bandejas: RZ1-K 0.6/1.0kV en montaje superficial y bandejas
Equipos de PCI y servicios de seguridad RZ1-K(AS+) 0.6/1.0kV.

- Características técnicas:
Tensión de servicio 400/230 V
Frecuencia 50 Hz
Régimen de neutro TT
Tensión de mando 230 V

- Protecciones:
Los interruptores automáticos (In<100A), seran de curba C, excepto indicación contraria.
La protección magnetotérmica de los ventiladores con guardamotores del calibre indicado y regulado a la intensidad de cálculo
La protección diferencial:
- SI superinmunizada
- S selectiva
- Clase AC, excepto indicacion contraria
- PST protección sobretensiones transitorias
- PSP protección sobretensiones permanentes

- Control:
- SE señalización de estado on/off
- SD señalización de defecte
- AC orden de actuación (abrir/cerrar, paro/marcha)
- MOT motorizado

- Fase (equilibrado de fases):
- RST: trifàsica
- R, S o T: monofàsica, conectar a fase correspondiente



servei			QGBT normal (existent)				QGBT reserva (existent)				Q01 Sala actes reserva			Q01 Sala actes normal
nº línia											R			N
fase											RST			RST
paràmetres	potencia instalada	kW									3,0			124,5
	intensitat de càlcul	A									5,1			152,8
	longitud	m									64,0			64,0
	U/I	%									0,2			0,9
	cable n										1			1
	secció	mm2									10			70
proteccions	seccionador	A												
	magnetotèrmic	A									25			160
	contactor/telemando	A												
	diferencial	A									40			
		mA									300s			1000
		retard												150ms
control														

Linies existents

Haquart
20250704

cuadro:	Q01 Sala actes normal	
origen:	QGBT	
	P. inst. kW	P. dem. kW
normal	111,3	90,0
emerg+SAI	3,0	3,0
total	114,3	93,0

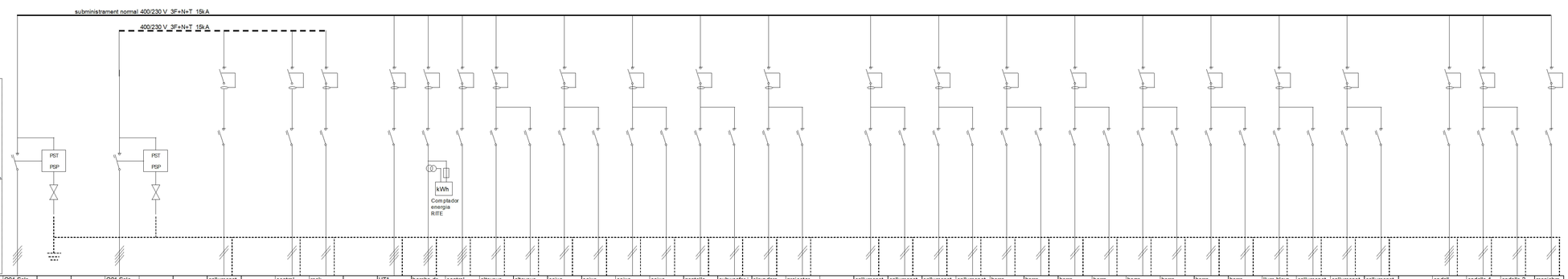
- Conductores:
Instalaciones interiores:
en tubos y canales: ES0721 4(A5) 450/750V y/o RZ1-K 0.6/1.0kV
montaje superficial o bandejas: RZ1-K 0.6/1.0kV en montaje superficial y bandejas
Equipos de PCI y servicios de seguridad RZ1-K(AS+) 0.6/1.0kV.

- Características técnicas:
Tensión de servicio 400/230 V
Frecuencia 50 Hz
Régimen de neutro TT
Tensión de mando 230 V

- Protecciones:
Los interruptores automáticos (In<100A), seran de curba C, excepto indicación contraria.
La protección magnetotérmica de los ventiladores con guardamotores del calibre indicado y regulado a la intensidad de cálculo
La protección diferencial:
- SI superinmunizada
- S selectiva
- Clase AC, excepto indicacion contraria
- PST protección sobretensiones transitorias
- PSP protección sobretensiones permanentes

- Control:
- SE señalización de estado on/off
- SD señalización de defecte
- AC orden de actuación (abrir/cerrar, paro/marcha)
- MOT motorizado

- Fase (equilibrado de fases):
- RST: trifàsica
- R, S o T: monofàsica, conectar a fase correspondiente



servei			Q01 Sala actes normal		Q01 Sala actes reserva		enllumenat general 1		central incendis	rack		UTA	bomba de calor	control motors escenari	altaveus dreta	altaveus esquerra	caixa d'escenari esquerra 1	caixa d'escenari esquerra 2	caixa d'escenari dreta 1	caixa d'escenari dreta 2	pantalla projecció	subwoofer i frontfill	elevadors lluminaries	projector
nº línia			QGBT		QGBT		R1,201		R1,501	R1,502		N1,101	N1,102	N1,103	N1,104	N1,105	N1,106	N1,107	N1,108	N1,109	N1,11	N1,111	N1,112	N1,113
fase			RST		RST		S		T	R		RST	RST	RST	S	S	T	T	R	R	S	S	S	S
paràmetres	potencia instalada	kW	124,5		3,0		1,0		1,0	1,0		6,8	53,3	15,0	3,0	3,0	2,0	2,0	2,0	2,0	0,5	2,0	0,6	0,5
	intensitat de càlcul	A	152,8		5,1		9,2		4,8	5,1		15,3	90,5	31,8	15,3	15,3	10,2	10,2	10,2	10,2	2,5	10,2	3,2	2,5
	longitud	m	1,0		1,0		50,0		5,0	5,0		25,0	25,0	50,0	30,0	20,0	30,0	30,0	20,0	20,0	30,0	30,0	40,0	40,0
	U/I	%	0,0		0,0		1,9		0,2	0,1		0,4	0,3	1,7	2,3	1,6	1,6	1,6	1,0	1,0	0,6	1,6	0,6	0,9
	cable n		1		1		1		1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	secció	mm2	70		10		1,5		1,5	2,5		6	50	6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	1,5	2,5	2,5	1,5
proteccions	seccionador	A																						
	magnetotèrmic	A	160		25		10		10	16		16	100	32	20	20	16	16	16	16	10	16	16	10
	contactor/telemando	A																						
	diferencial	A			25		25		25	25		25		40	40		40		40		40		40	
		mA			30		30		30	30		300s	300	30	30		30		30		30		30	
		retard											60ms											
control																								
							100 Equipament		500 Senyals debils			100 Equipament												

servei			enllumenat frontal escenari 1	enllumenat frontal escenari 2	enllumenat frontal escenari 3	enllumenat frontal escenari 4	barra enllumenat 1.1	barra enllumenat 1.2	barra enllumenat 1.3	barra enllumenat 1.4	barra enllumenat 2.1	barra enllumenat 2.2	barra enllumenat 2.3	barra enllumenat 2.4	llum blava escenari	enllumenat general 2	enllumenat general 3	enllumenat emergència	endoll escenari	endolls 1	endolls 2	maniobra
nº línia			N1,201	N1,202	N1,203	N1,204	N1,205	N1,206	N1,207	N1,208	N1,209	N1,21	N1,211	N1,212	N1,213	N1,214	N1,215	N1,216	N1,401	N1,402	N1,403	N1,404
fase			R	R	S	S	T	T	R	R	S	S	T	T	R	R	R	R	RST	T	T	R
paràmetres	potencia instalada	kW	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,5	1,0	1,0	0,2	15,0	2,5	2,5	0,1
	intensitat de càlcul	A	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	4,6	9,2	9,2	1,8	25,5	12,7	12,7	0,2
	longitud	m	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	30,0	50,0	50,0	50,0	30,0	50,0	50,0	5,0
	U/I	%	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,2	1,9	1,9	0,4	0,8	1,6	1,6	0,0
	cable n		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	secció	mm2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	1,5	1,5	1,5	1,5	6	2,5	2,5	1,5
proteccions	seccionador	A																				
	magnetotèrmic	A	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	10	10	10	10	32	16	16	16
	contactor/telemando	A																				
	diferencial	A	40		40		40		40		40		40		25		25		40	40		25
		mA	30		30		30		30		30		30		30		30		30	30		30
		retard																				
control																						
			200 Enllumenat interior																400 Endolls			

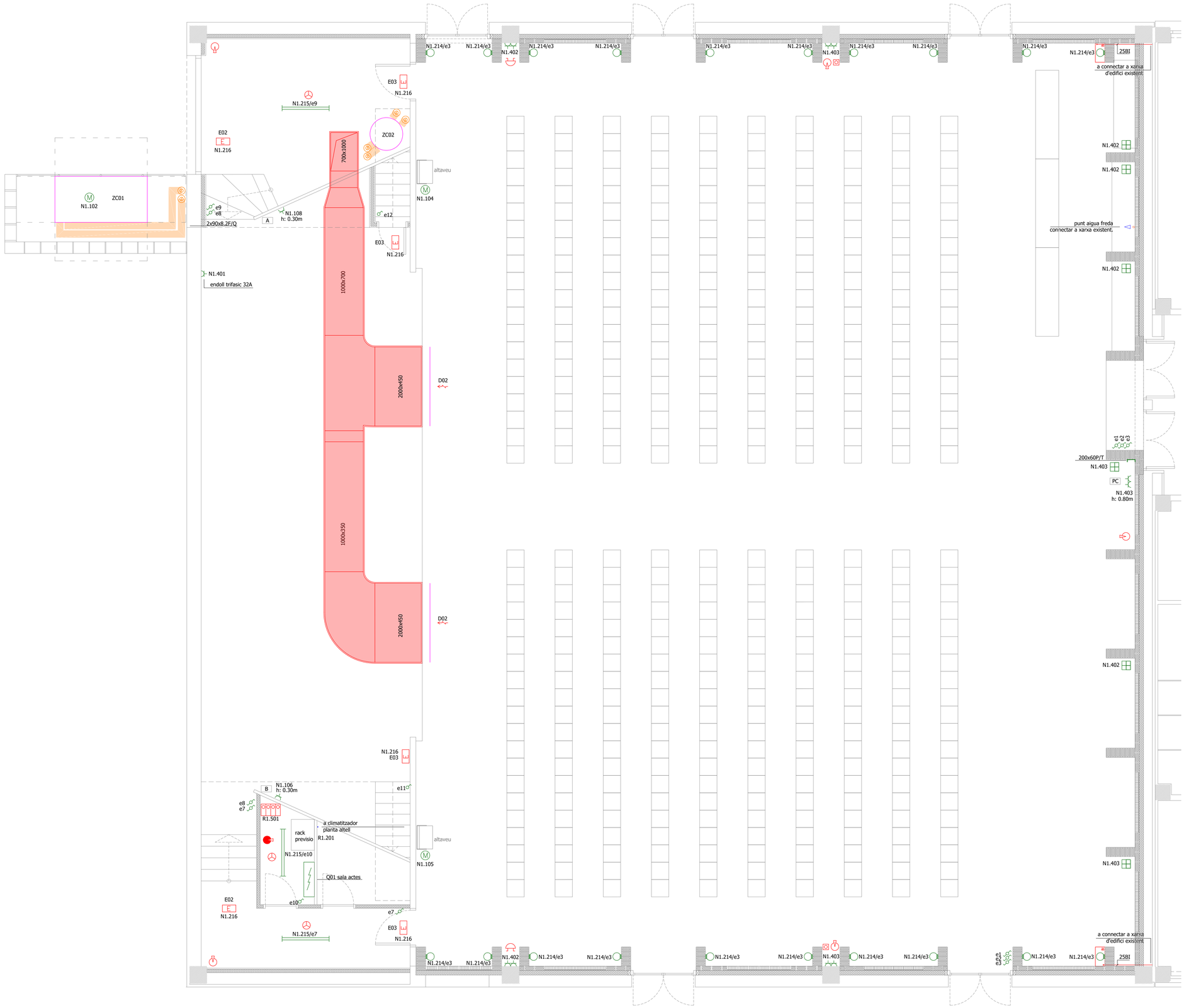
E03

Projecte Tècnic. Juliol 2025
2414. Rehabilitació energètica de la sala gran
Local social. C/ Tren 49. 17242 Quart (Girona)

Instal·lacions
Esquema A1 - S.E. A3 - S.E.
Electricitat i unifilars.
Promotor: Ajuntament de Quart

Arquitectes: David Lorente Ibáñez, Josep Ricart Ulldemolins
Xavier Ros Majó, Roger Tudó Galí

H ARQUITECTES
Industria 23, 1er · 08202 Sabadell (Bcn) · T/F. 93 725 00 48 · www.harquitectes.com



Nota de mecanismes

- Punt d'aigua i sanejament a desplaçar. Posicio a verificar en obra segons DF

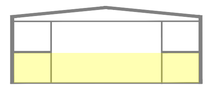
CM1: caixa mecanismes superficial, acabat acer inoxidable, 2 schucko

CM2: caixa mecanismes superficial, acabat acer inoxidable, 4 schucko

Nota de previsions audiovisuals i telecomunicacions

Previsio de tubs
- A: 1x32
- B: 1x32
- C*: 2x32
- PC: cablejat per safata vertical

* Punt C instalat a jassera, tub corrugat encastat a coberta



E04

Projecte Tècnic. Juliol 2025
2414. Rehabilitació energètica de la sala gran
Local social. C/ Tren 49. 17242 Quart (Girona)

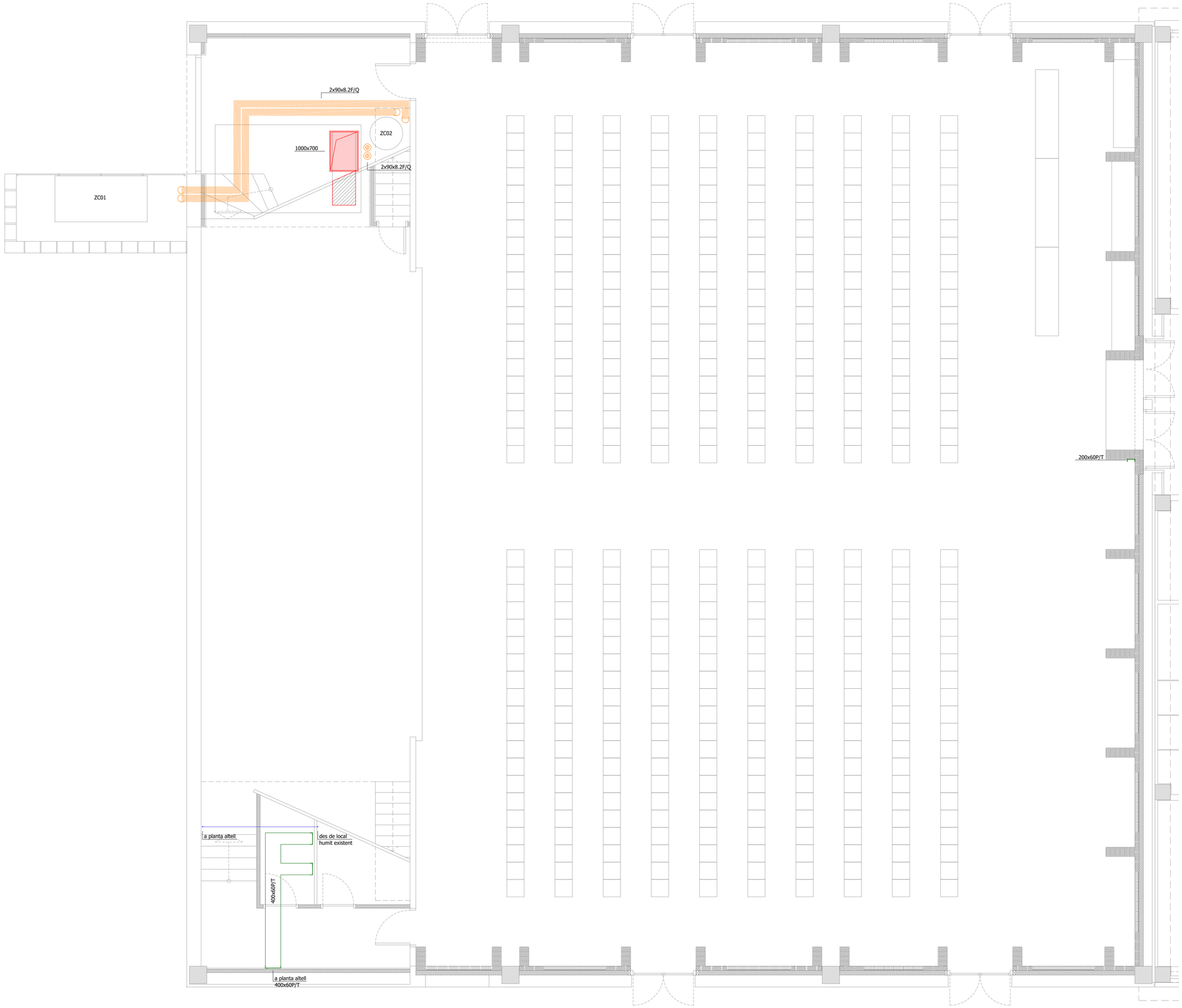
Instal·lacions
Planta baixa. A1 - E:1/50 A3 - E:1/100
Nivell Paret
Promotor: Ajuntament de Quart

Arquitectes: David Lorente Ibáñez, Josep Ricart Ulldemolins
Xavier Ros Majó, Roger Tudó Galí

H ARQUITECTES
Industria 23, 1er · 08202 Sabadell (Bcn) · T/F. 93 725 00 48 · www.harquitectes.com

Nota

- Replantejar a obra i verificar dimensios de la connexió del retorn al climatitzador, segons indicacions del fabricant.



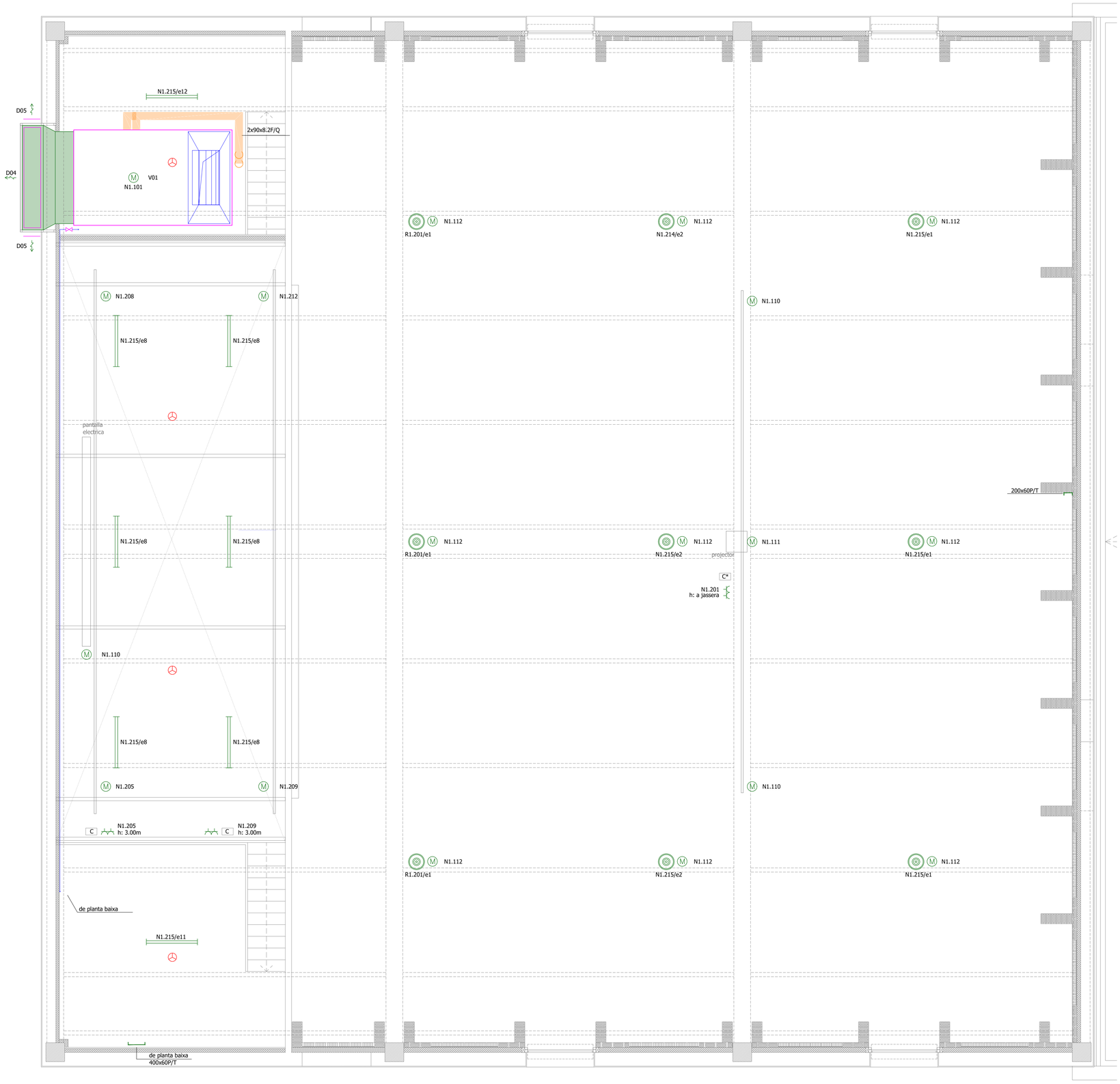
E05

Projecte Tècnic. Juliol 2025
2414. Rehabilitació energètica de la sala gran
Local social. C/ Tren 49. 17242 Quart (Girona)

Instal·lacions
Planta baixa. A1 - E:1/50 A3 - E:1/100
Nivell sostre.
Promotor: Ajuntament de Quart

Arquitectes: David Lorente Ibáñez, Josep Ricart Ulldemolins
Xavier Ros Majó, Roger Tudó Galí

H ARQUITECTES
Industria 23, 1er 08202 Sabadell (Bcn) · T/F. 93 725 00 48 · www.harquitectes.com



Nota de llumenaries

- Les motoritzacions juntament amb les llums indiquen l'electrificacio del motor elevador de la propia lluminaria
- Alimentacio de llumenaria amb tub encastat per coberta

motor elevador de lluminaria suspesa

cable tipus espiral:

- longitud maxima estirat 3.5m.
- trams rectes al inici i final, 20cm.
- 5x1.5RZ1-K(AS)0.6/1kV

Nota previsio tub

- A: 1x32
- B: 1x32
- C*: 2x32
- PC: cablejat per safata vertical

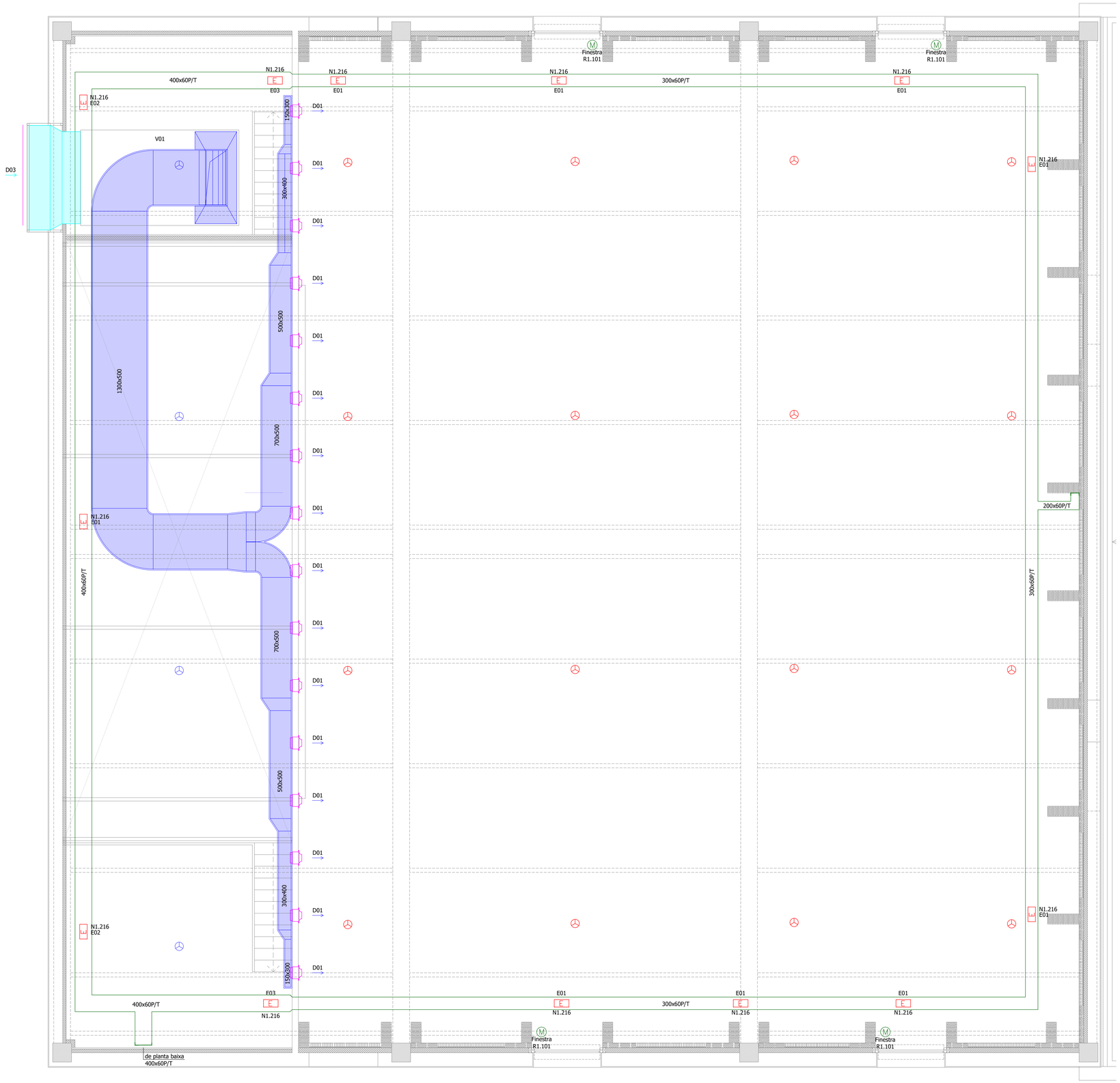
E06

Projecte Tècnic. Juliol 2025
2414. Rehabilitació energètica de la sala gran
Local social. C/ Tren 49. 17242 Quart (Girona)

Instal·lacions
Altell A1 - E:1/50 A3 - E:1/100
Nivell Paret
Promotor: Ajuntament de Quart

Arquitectes: David Lorente Ibáñez, Josep Ricart Ulldemolins
Xavier Ros Majó, Roger Tudó Galí

H ARQUITECTES
Industria 23, 1er · 08202 Sabadell (Bcn) · T/F. 93 725 00 48 · www.harquitectes.com



Nota de canalitzacions

- safata metal·lica llisa en tot el seu recorregut
- es repartirant els cables per la safata de forma equitativa a cada costat de l'ancoratge

subjeccio horitzontal des del centre de la safata

subjeccio oculta des de l'interior de la safata

safata metal·lica llisa

Nota detectors PCI

- llaç del sistema de detectors PCI per interior de tub corrugat encastat coberta

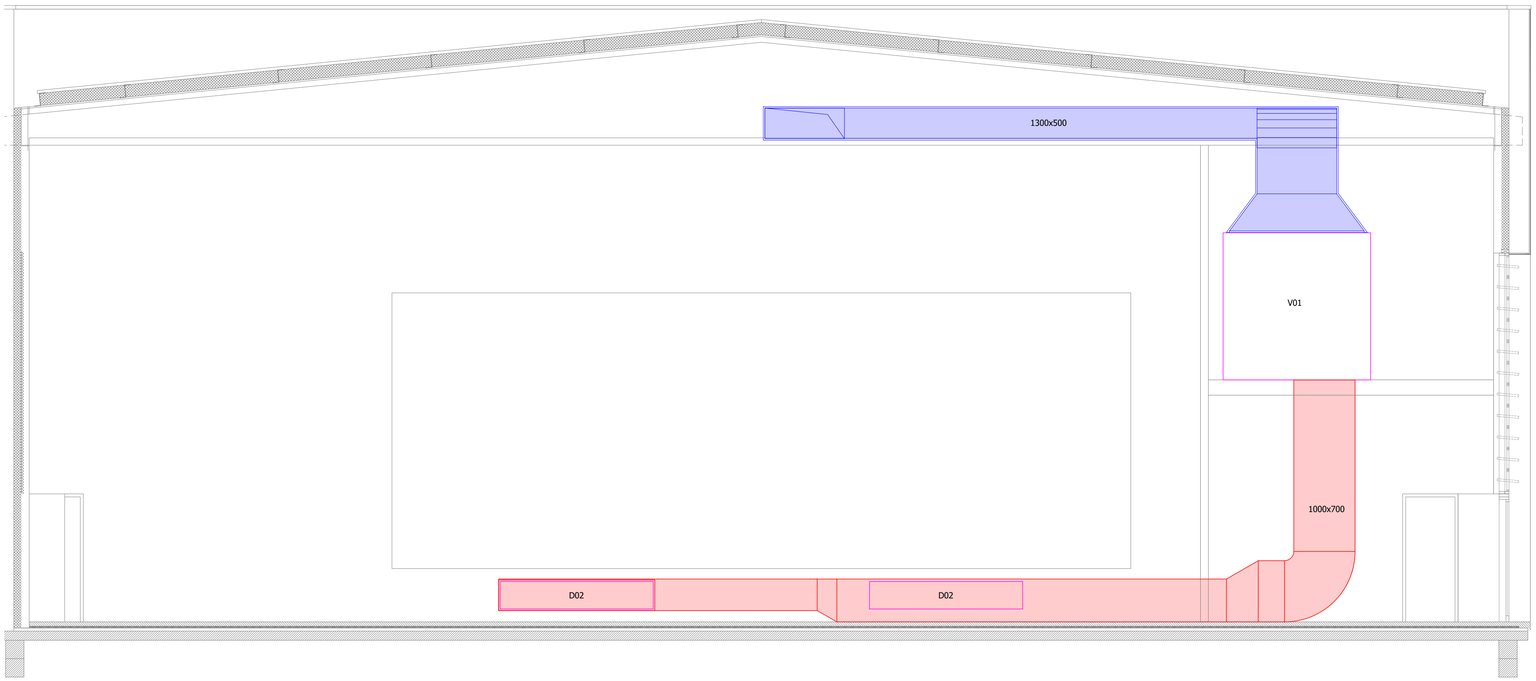
E07

Projecte Tècnic. Juliol 2025
2414. Rehabilitació energètica de la sala gran
Local social. C/ Tren 49. 17242 Quart (Girona)

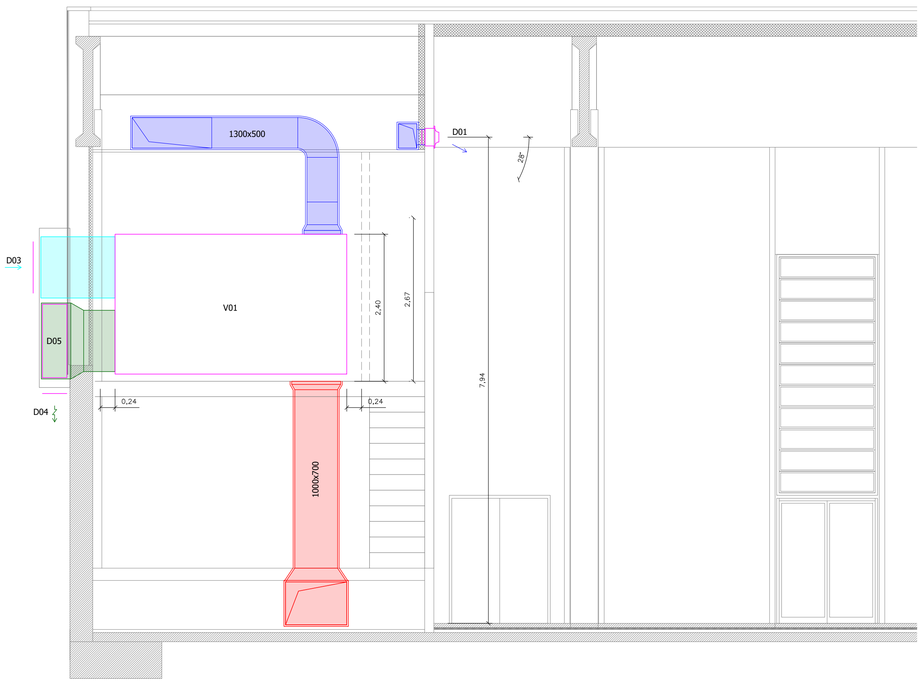
Instal·lacions
Altell A1 - E:1/50 A3 - E:1/100
Nivell sostre.
Promotor: Ajuntament de Quart

Arquitectes: David Lorente Ibáñez, Josep Ricart Ulldemolins
Xavier Ros Majó, Roger Tudó Galí

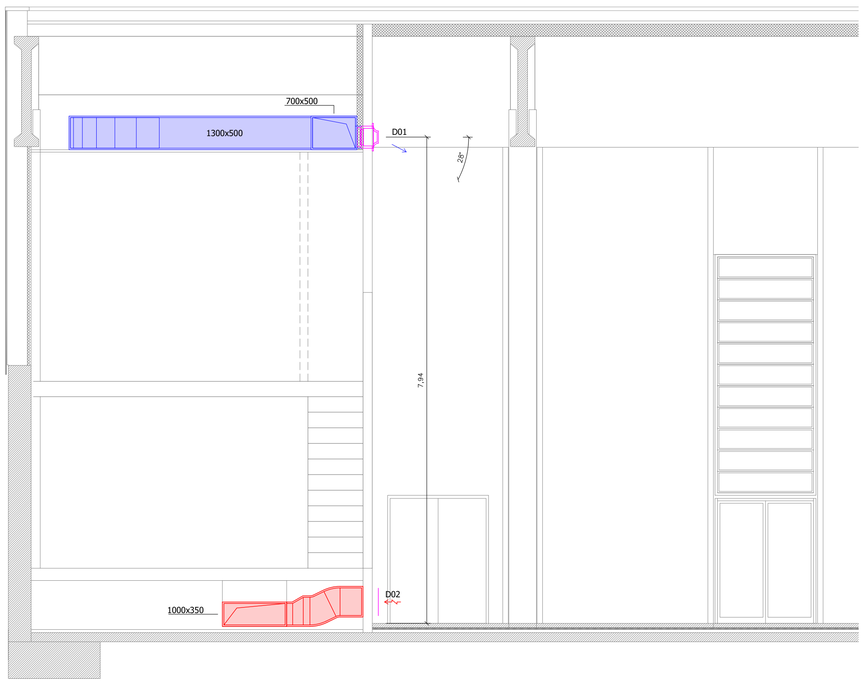
H ARQUITECTES
Industria 23, 1er · 08202 Sabadell (Bcn) · T/F. 93 725 00 48 · www.harquitectes.com



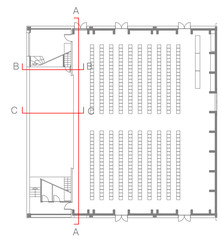
Seccio A



Seccio B



Seccio C



E08

Projecte Tècnic. Juliol 2025
2414. Rehabilitació energètica de la sala gran
Local social. C/ Tren 49. 17242 Quart (Girona)

Instal·lacions
Altell A1 - E:1/50 A3 - E:1/100
Seccions:
Promotor: Ajuntament de Quart

Arquitectes: David Lorente Ibáñez, Josep Ricart Ulldemolins
Xavier Ros Majó, Roger Tudó Galí

H ARQUITECTES
Industria 23, 1er · 08202 Sabadell (Bcn) · T/F. 93 725 00 48 · www.harquitectes.com