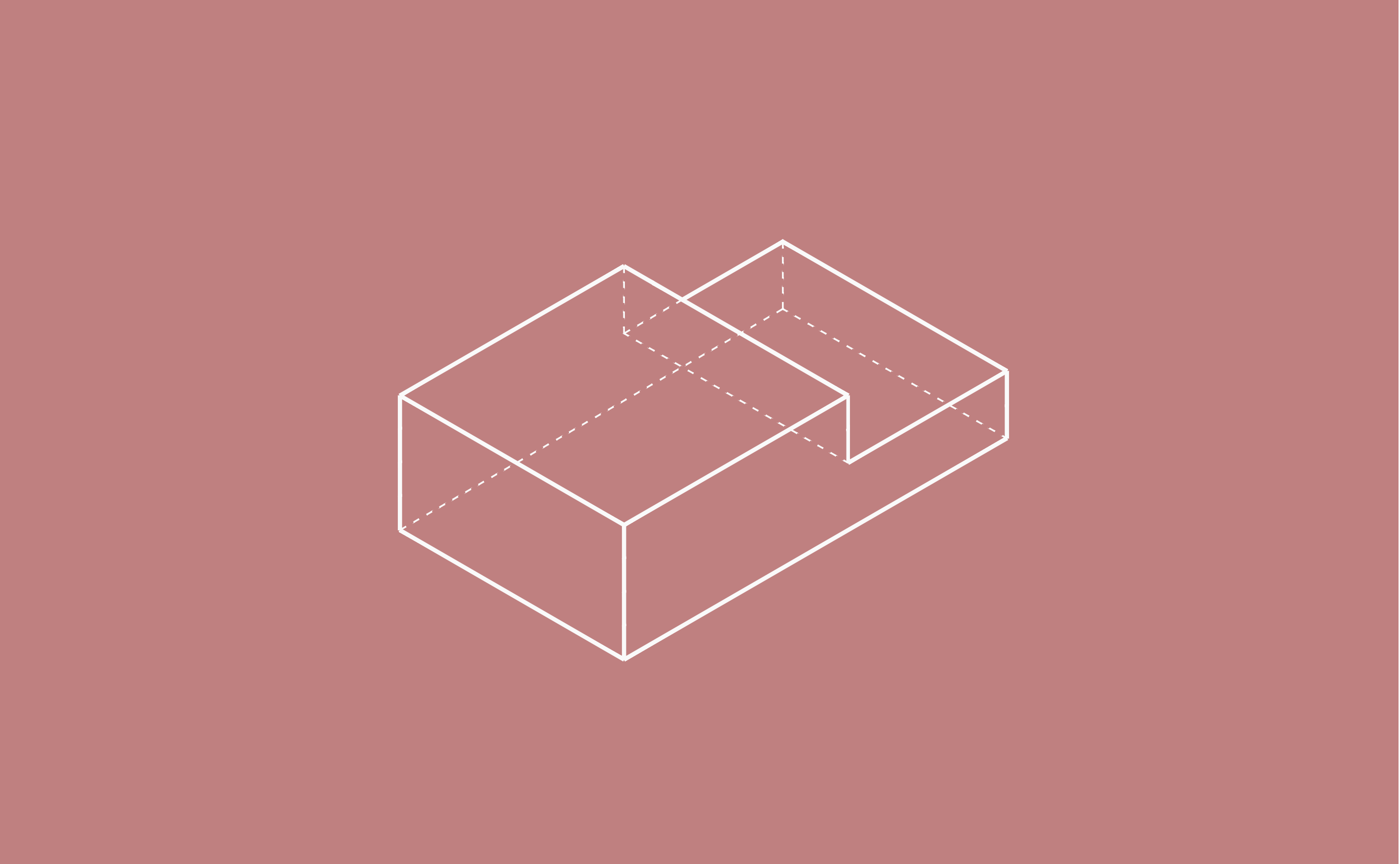
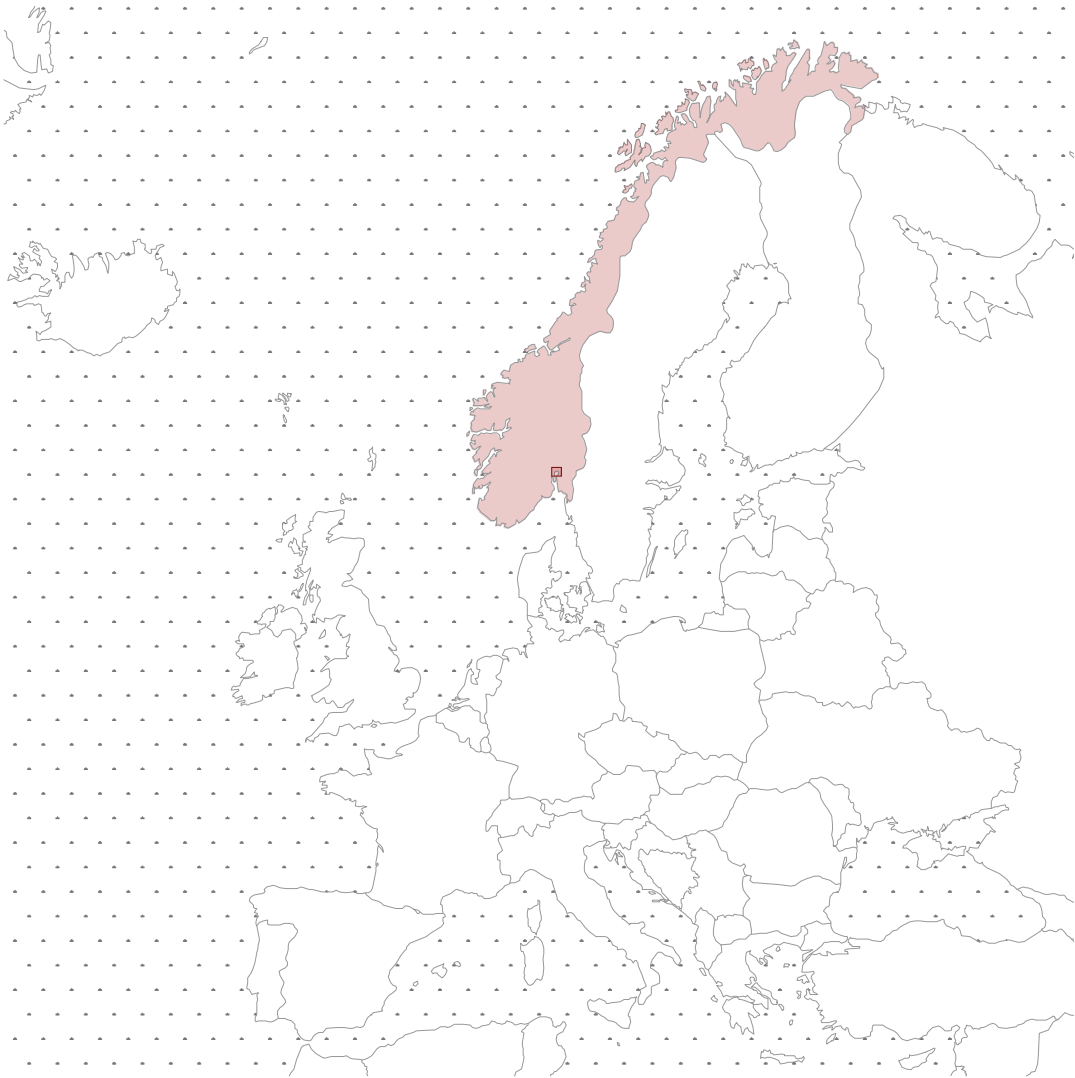


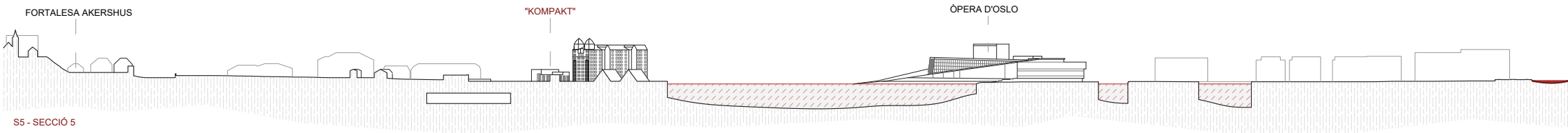
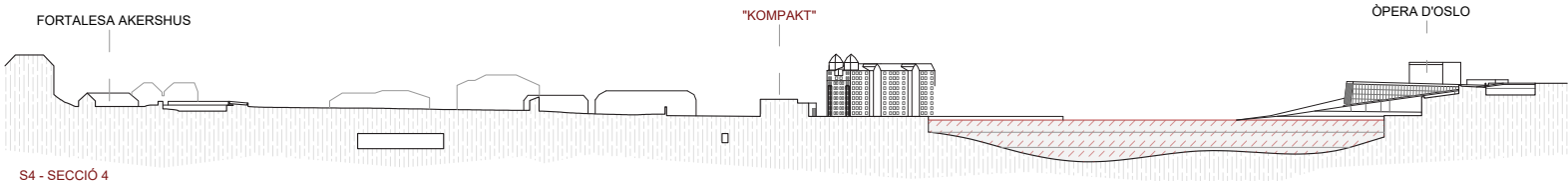
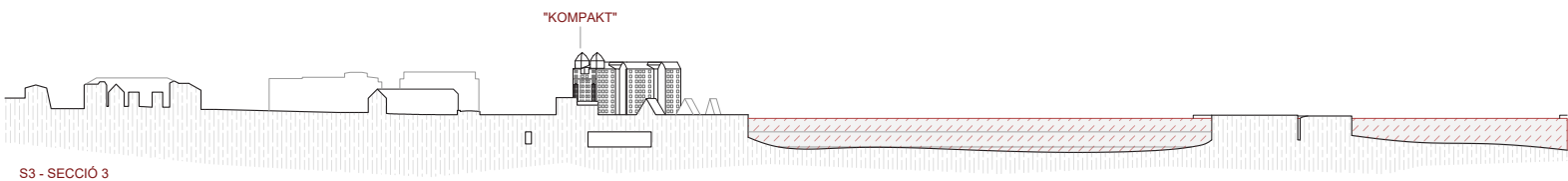
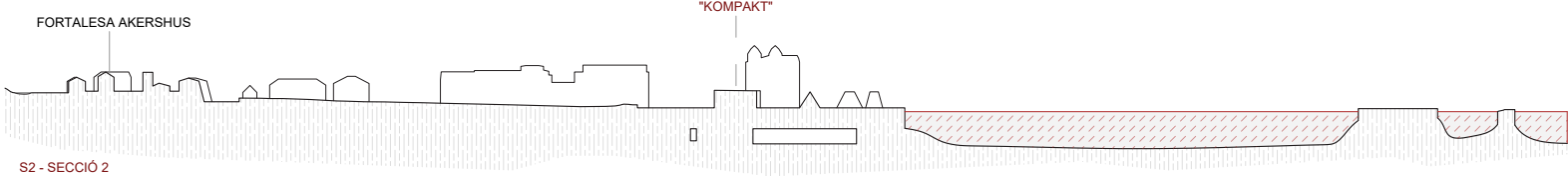
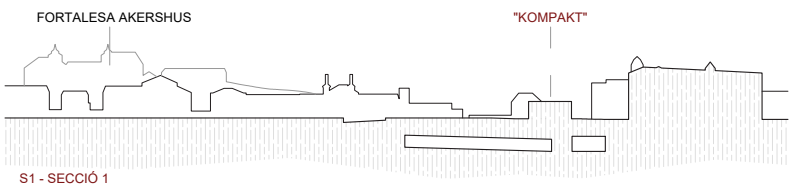




NOUEGA A EUROPA



OSLO DINS DE LA BADIA DE OSLO



1:5000



ASTRUP FEARNLEY MUSEUM



MUSEU NACIONAL DE NORUEGA



AJUNTAMENT D'OSLO



KOMPAKT 2.0



OPERA D'OSLO

A. EDIFICIS SINGULARS

- A1. Estació Central
- A2. Catedral d'Oslo
- A3. Fortalesa Akershus
- A4. Ajuntament d'Oslo
- A5. Universitat de Dret d'Oslo
- A6. Nobel Peace Center
- A7. Palau Reial de Noruega
- A8. Església neogòtica d'Oslo

B. TEATRES I ESPAIS D'EVENTS

- B1. Òpera d'Oslo
- B2. Teatre Nacional de Noruega
- B3. Oslo Spektrum
- B4. Oslo Nye Centralteatret

C. MUSEUS

- C1. Munch Museum
- C2. Mini Bottle Gallery
- C3. Kreftforeningens Vitensenter
- C4. The National Museum- Architecture
- C5. Film Museum
- C6. Museum of Cultural History
- C7. Ibsen Museum
- C8. Norway Resistance Museum
- C9. Museum of Contemporary Art
- C10. Forsvarsmuseet
- C11. New National Museum
- C12. Mellomstasjonen

D. BIBLIOTEQUES

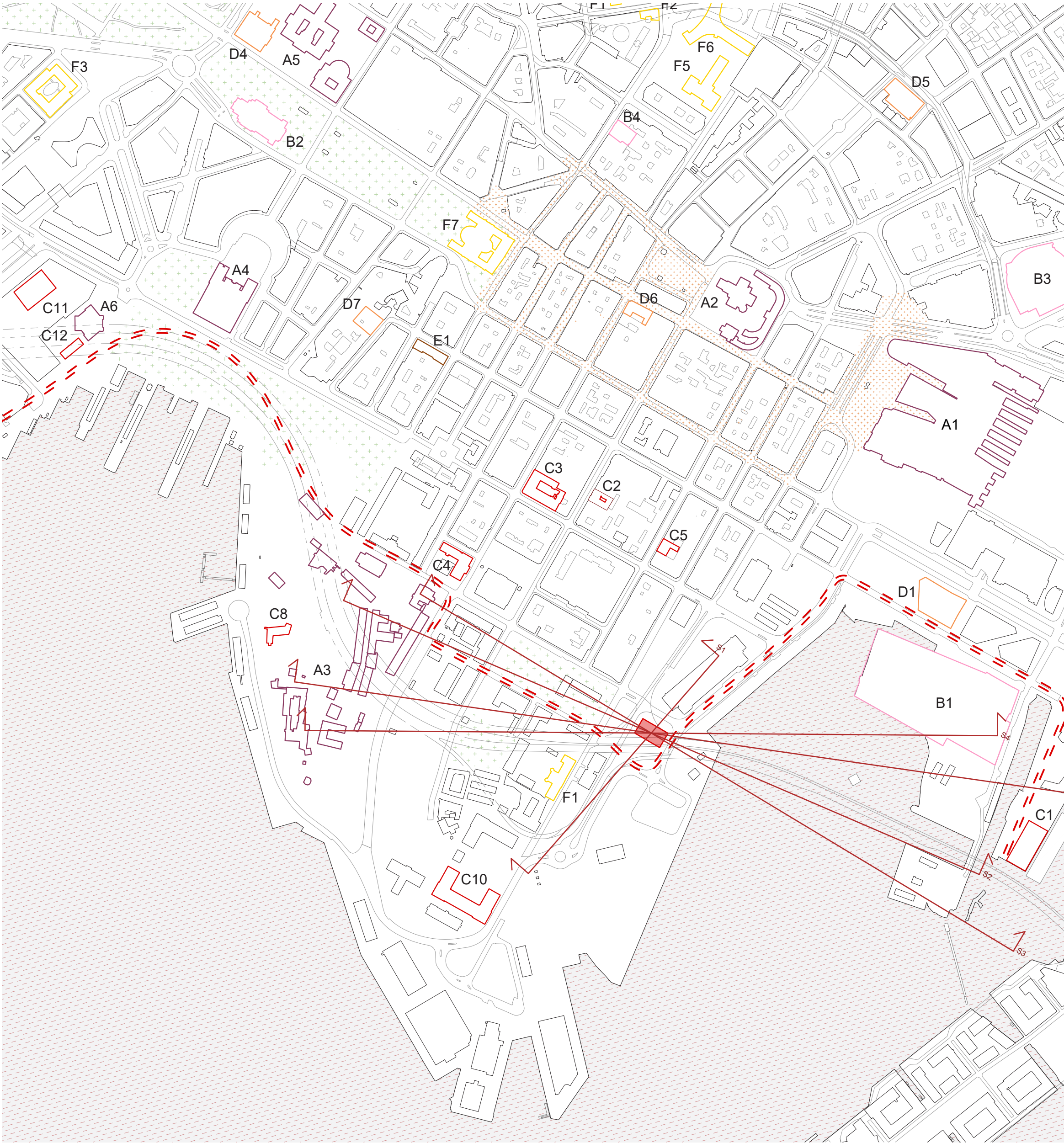
- D1. Deichman Bjorvika Cultural Center
- D2. Biblioteka Pública Grünerløkka
- D3. The Old Library
- D4. Biblioteka de la Universitat de Dret d'Oslo
- D5. Norwegian Labour Movement Library
- D6. Kristiania University College Library
- D7. Biblioteka Bokhandelens hus

E. EQUIPAMENTS ESCOLARS

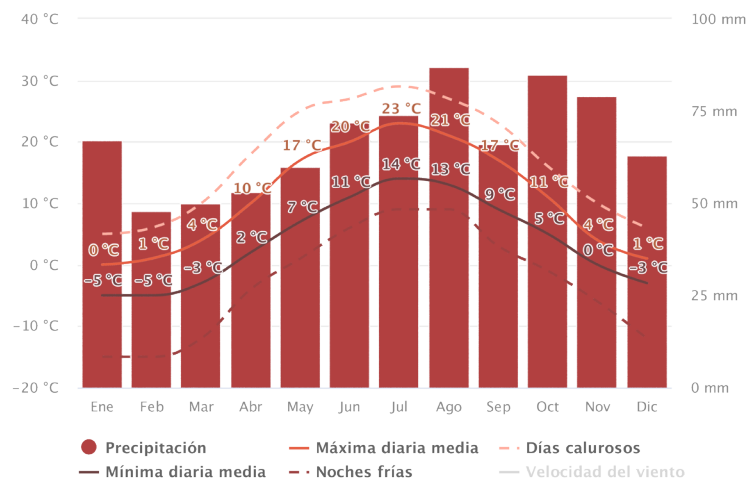
- E1. Escola Pública Primària Ruselokka
- E2. Oslo Engineering College
- E3. Escola Pública Primària Møllergata
- E4. Escola Secundària Edward Munch

F. EDIFICIS GOVERNAMENTALS

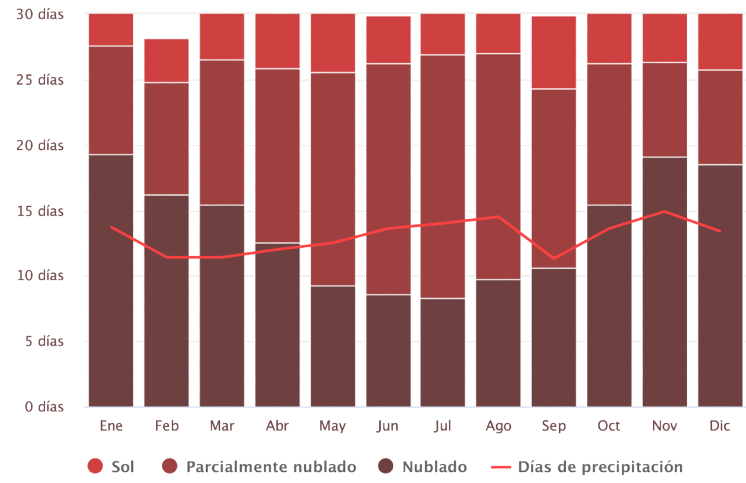
- F1. Ministeri de Sanitat
- F2. Ministeri de Polítiques Locals
- F3. Ministeri d'Afers Exteriors
- F4. Ministeri de Defensa
- F5. Ministeri d'Energia i Indústria
- F6. Seu governamental de Noruega
- F7. Parlament de Noruega



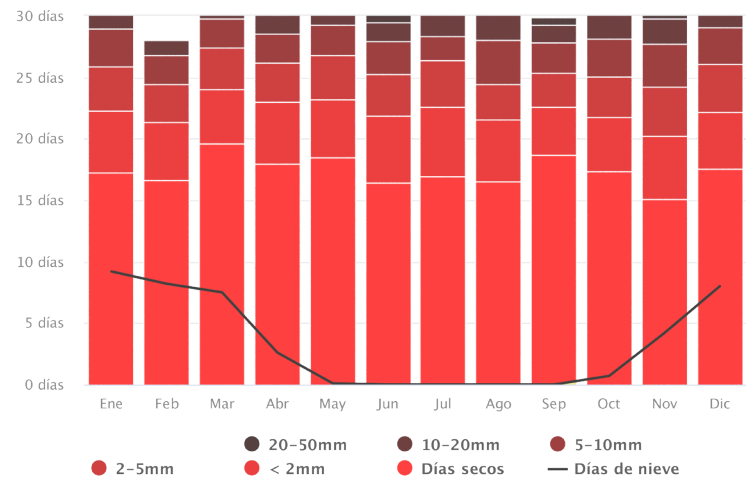
1:5000



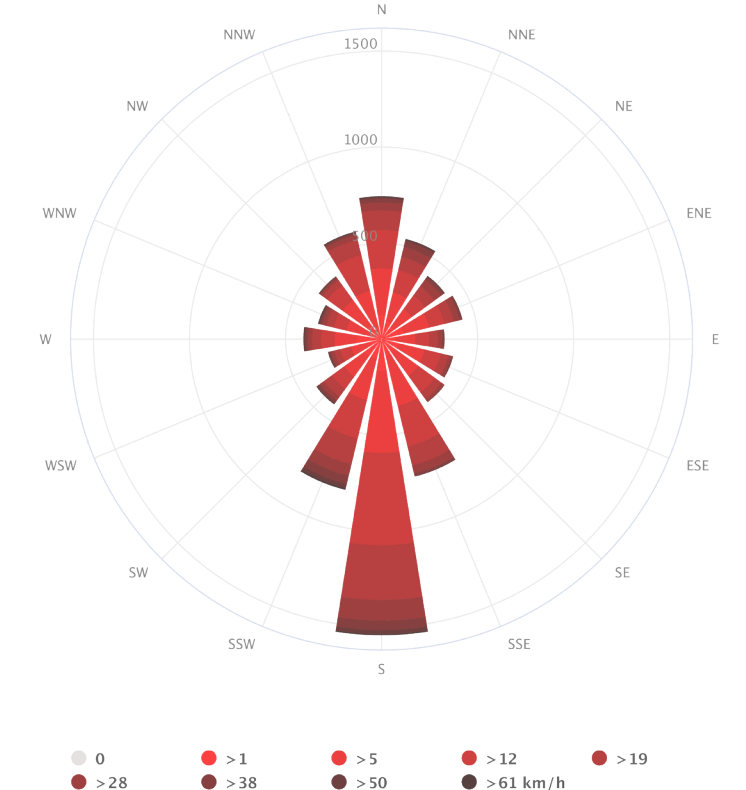
TEMPERATURES ANUALS



ASOLELLAMENT ANUAL



PRECIPITACIONS ANUALS



VENTS

M ARQ ETSAB

Albert X. Brumwell Valsells

KOMPAKT 2.0

PPC i Arquitectura per a la emergència ambiental 2020-2050

Master Habitant | 2020-21

Línea_Proyectos-Tecnología_(T)

Contingut

CONTEXT URBANÍSTIC

Número

01

Professors

Jaume Valor

Jaime Blanco

Crístian González

Àlex Gallego

Jorge Blasco

Rafael Garcia

Escala

-



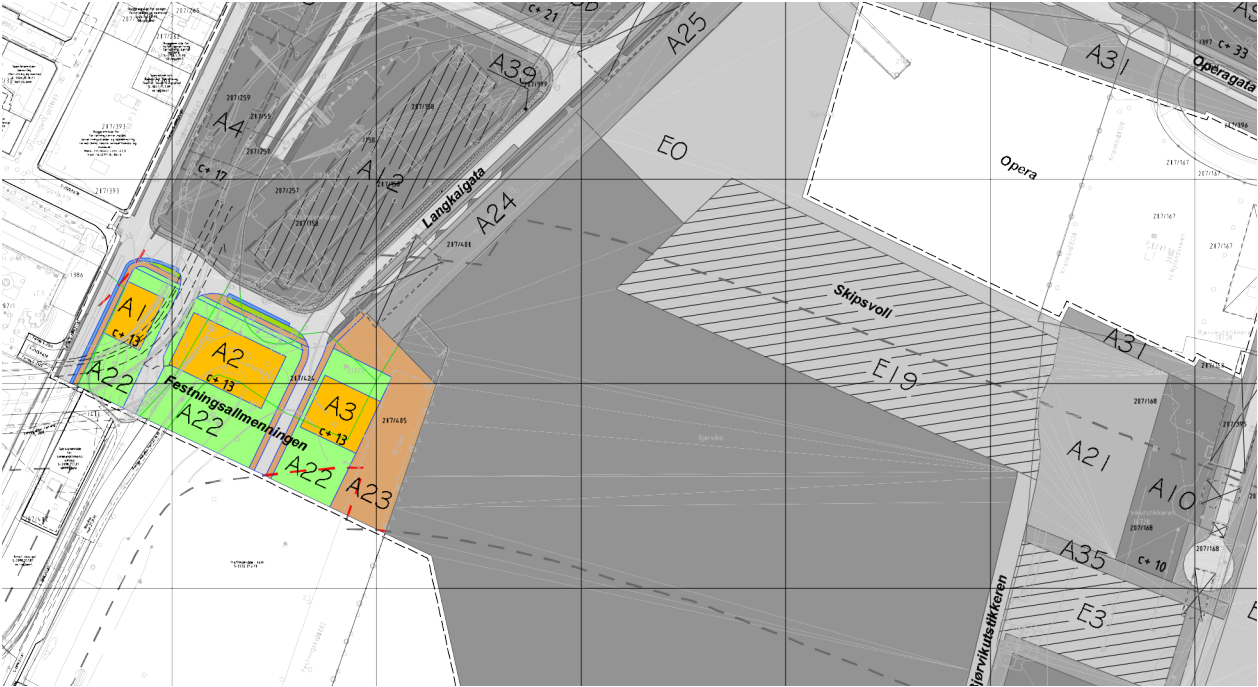
FOTOGRAFIA EMPLAÇAMENT I



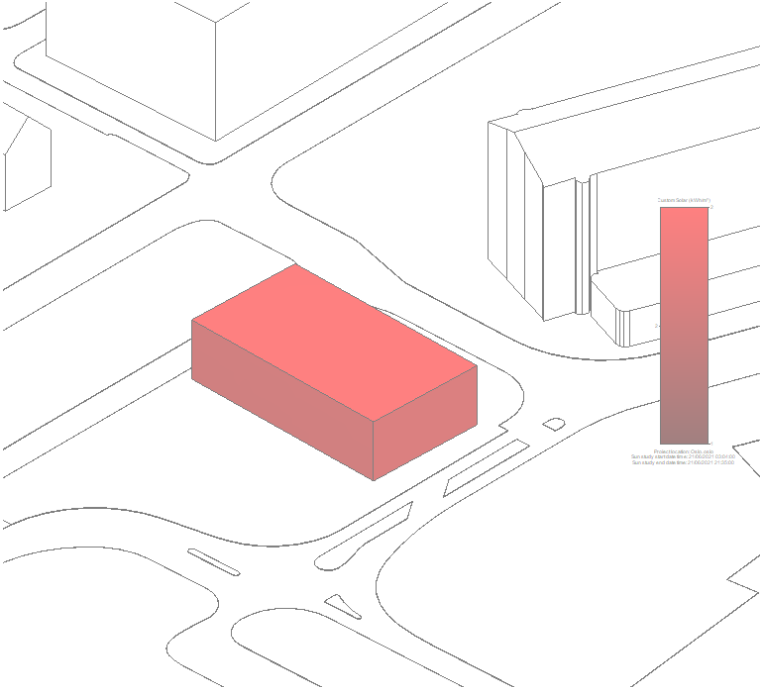
FOTOGRAFIA EMPLAÇAMENT II



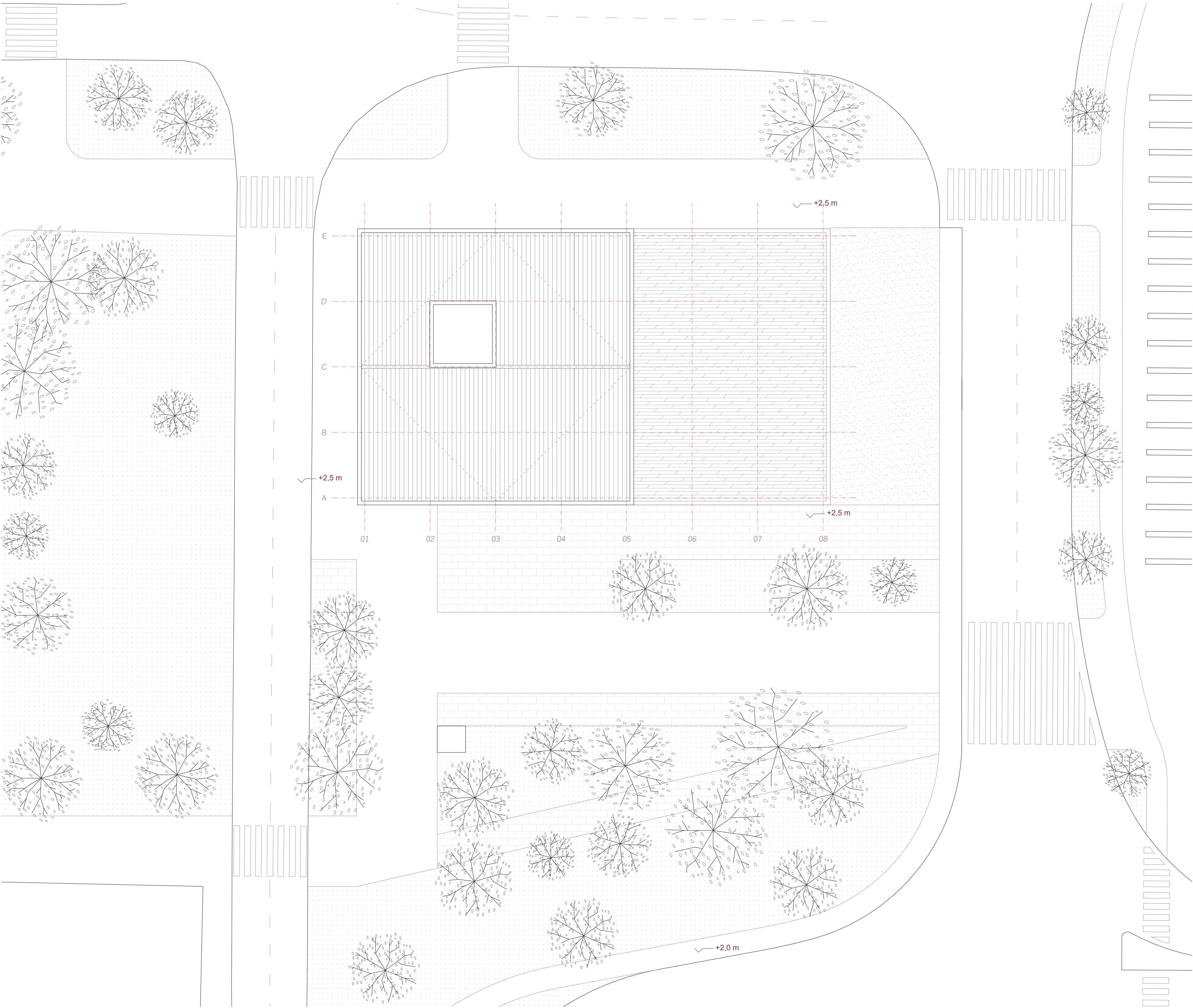
FOTOGRAFIA EMPLAÇAMENT III



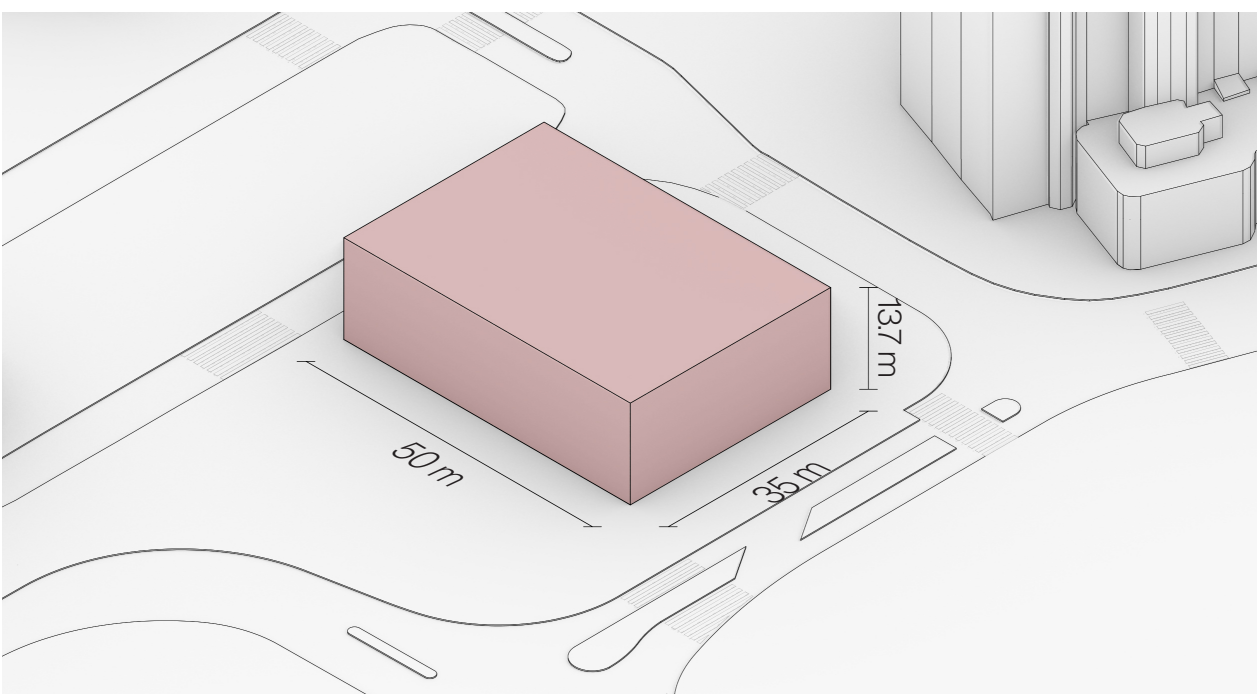
PLANOL DEL PLANEJAMENT URBANISTIC D'OSLO



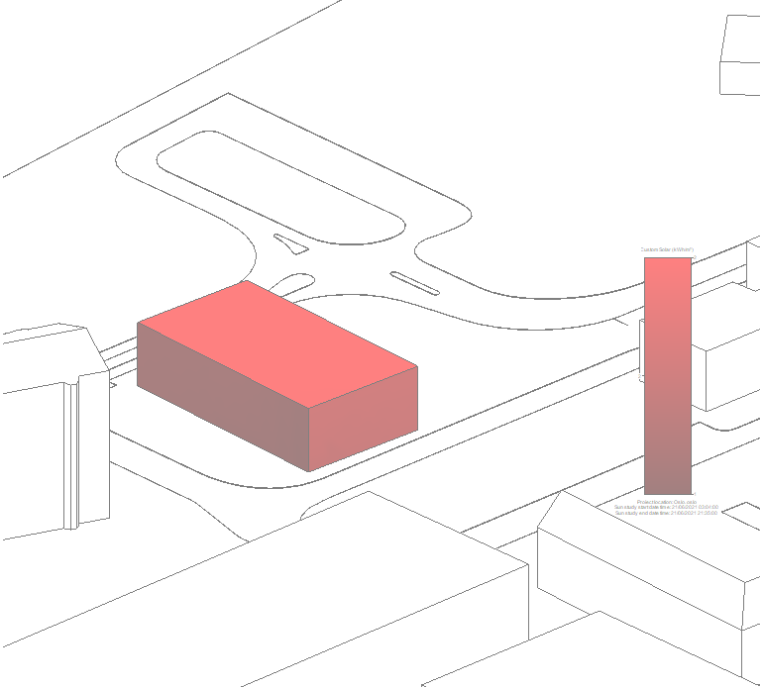
Ànàlisis solar solstici d'estiu, façanes sud-est i sud-oest



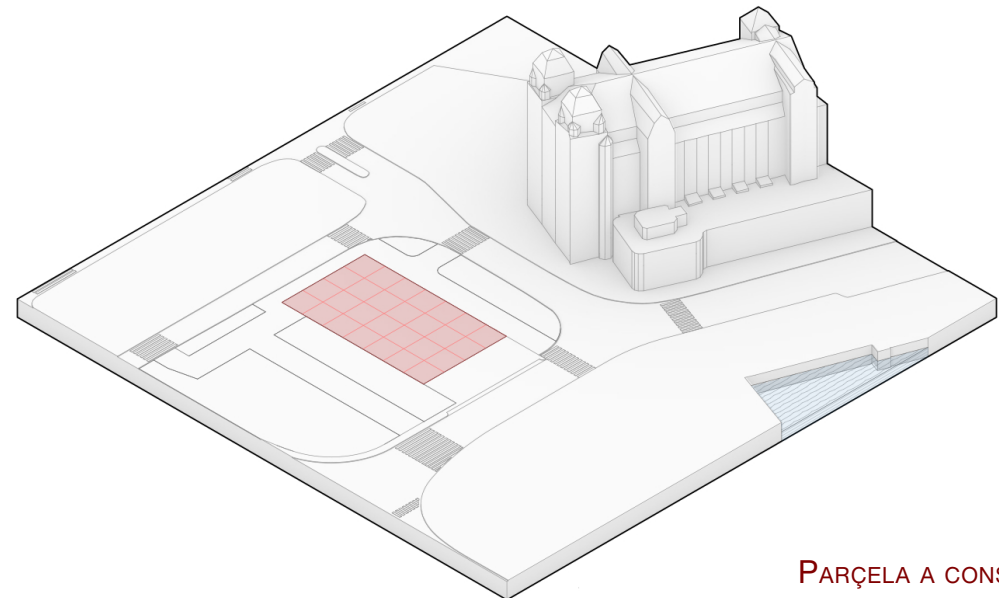
IMPLANTACIÓ EN L'EMPLAÇAMENT - 1:500 -



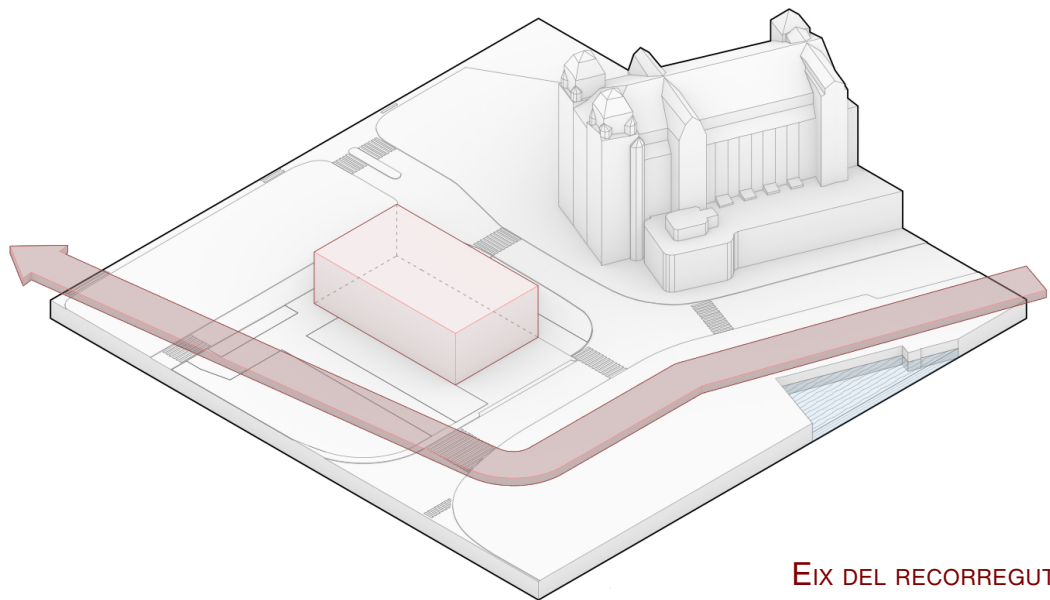
VOULUM EDIFICABLE EN PARÇELA



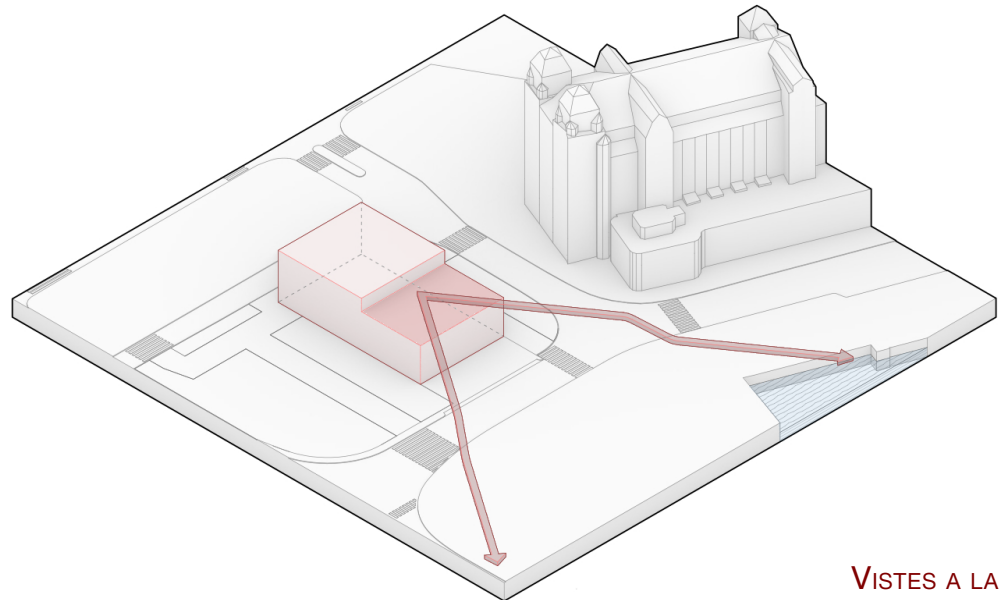
Ànàlisis solar solstici d'estiu, façanes nord-est i nord-oest



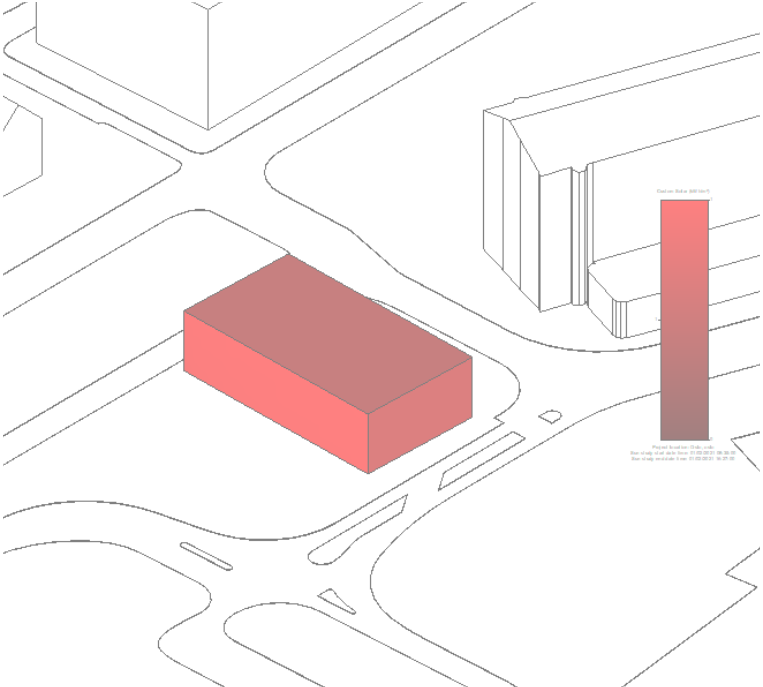
PARÇELA A CONSTRUIR



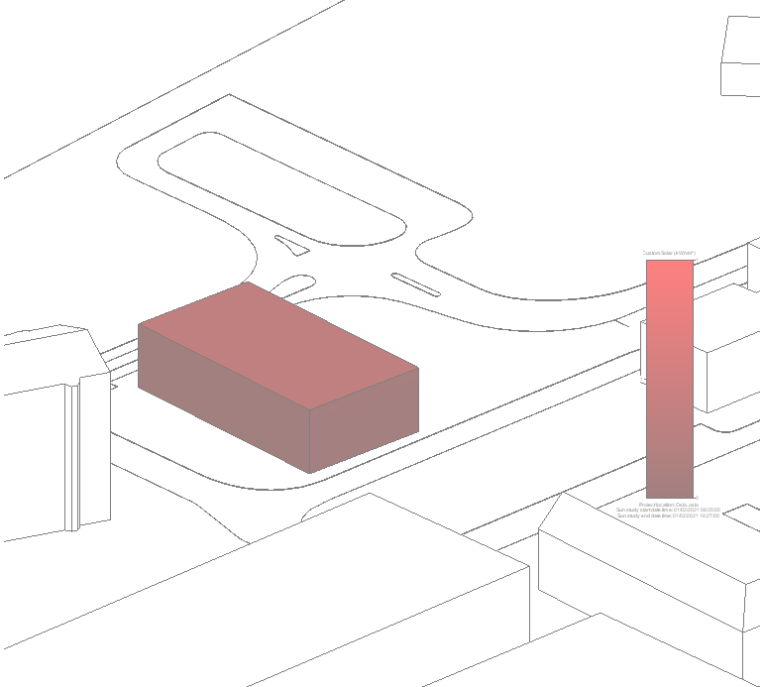
EIX DEL RECORREGUT URBA



VISTES A LA BADIA



Ànàlisis solar solstici d'hivern, façanes sud-est i sud-oest



Ànàlisis solar solstici d'hivern, façanes nord-est i nord-oest



Albert X. Brumwell Valsells

KOMPAKT 2.0

PFC i Arquitectura per a la
emergència ambiental 2020-2050

Master Habitant | 2020-21
Línea_Proyectos-Tecnología_(T)

Contingut

CONTEXT URBANISTIC

Número

02

Professors

Jaume Valor
Jaime Blanco
Cristian González

Àlex Gallego
Jorge Blasco
Rafael García

Escala

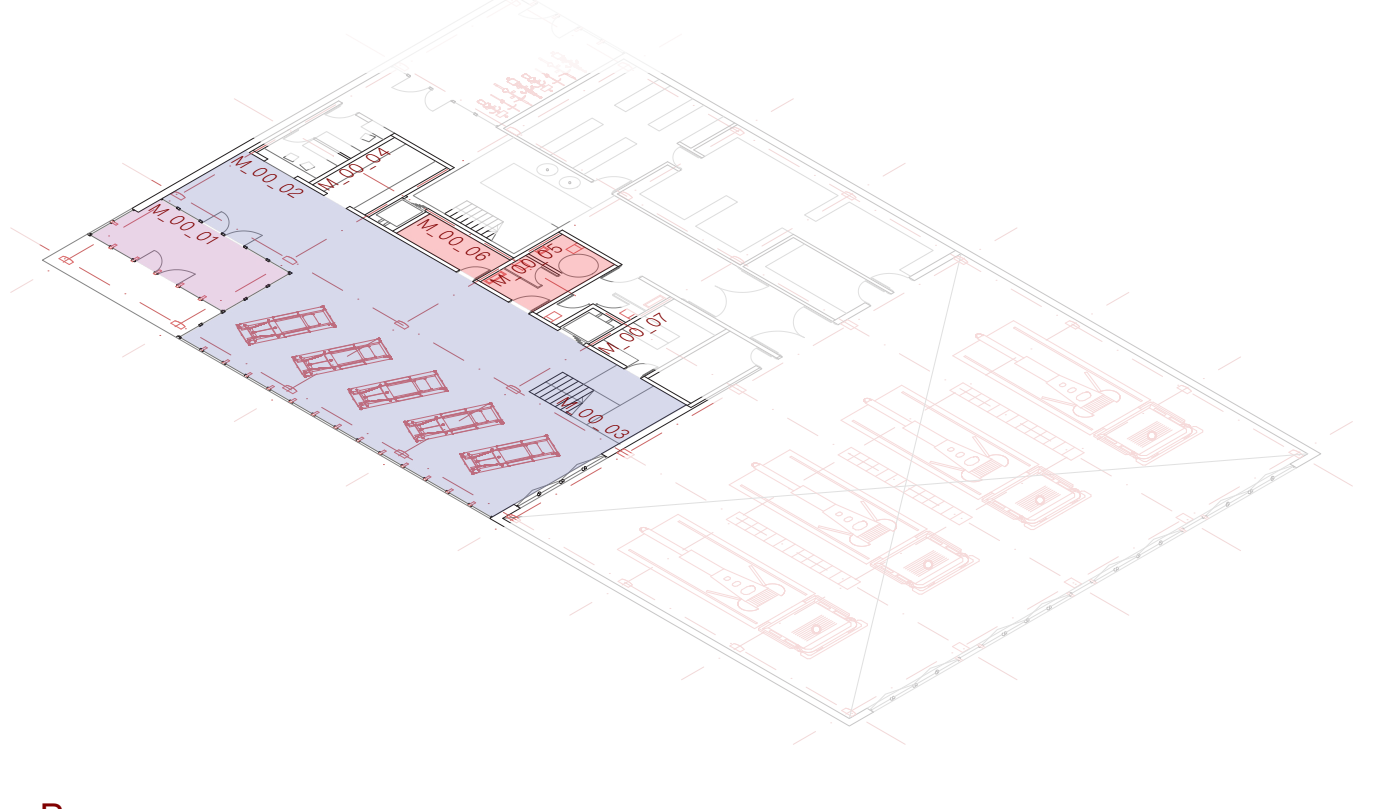
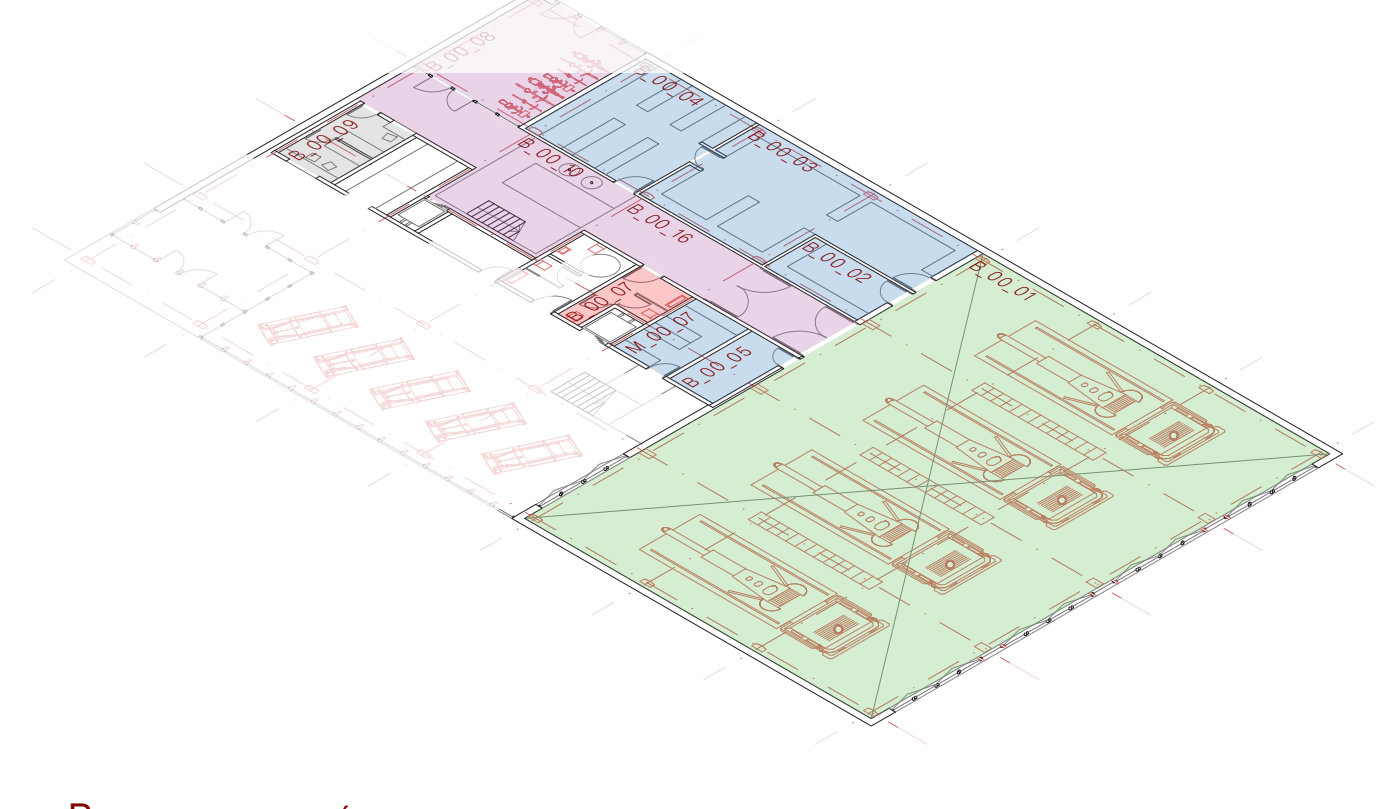
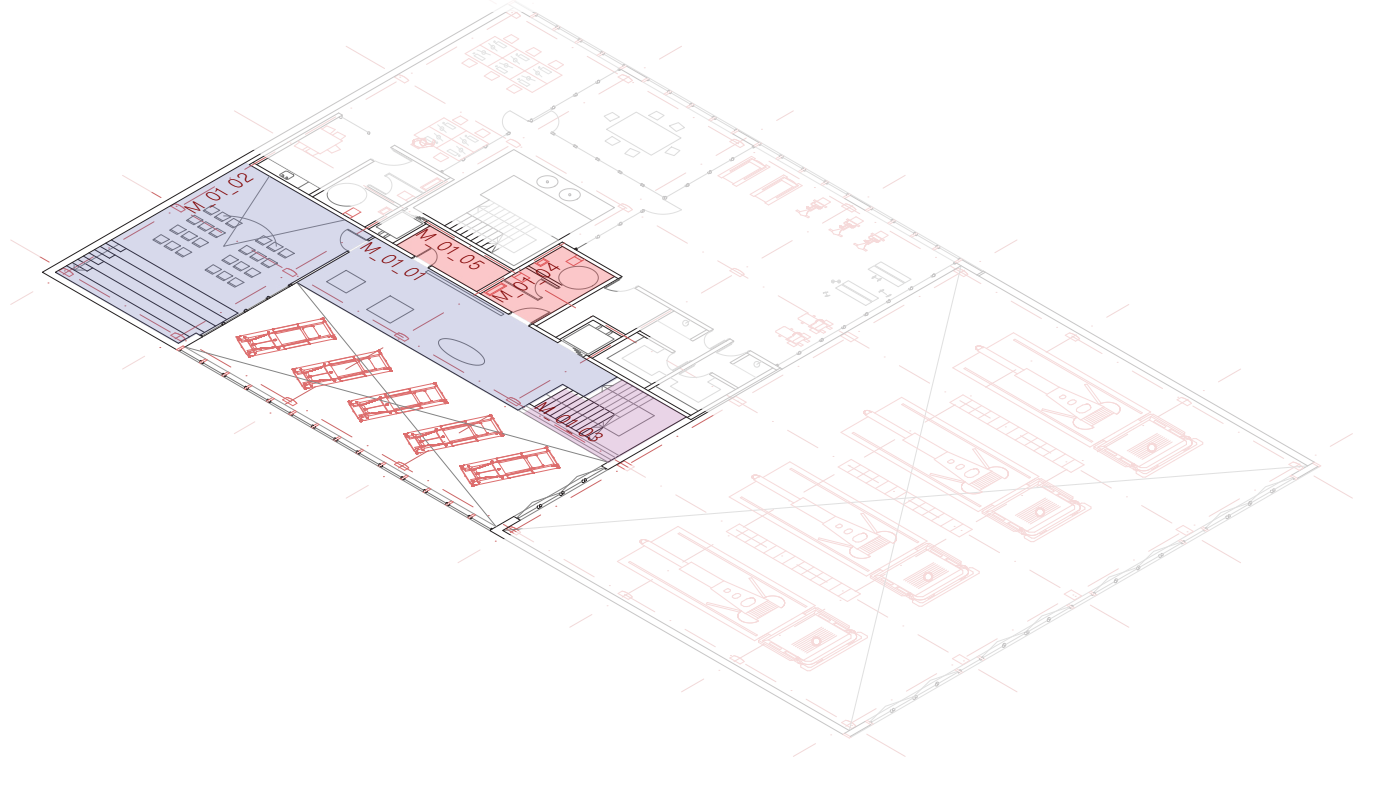
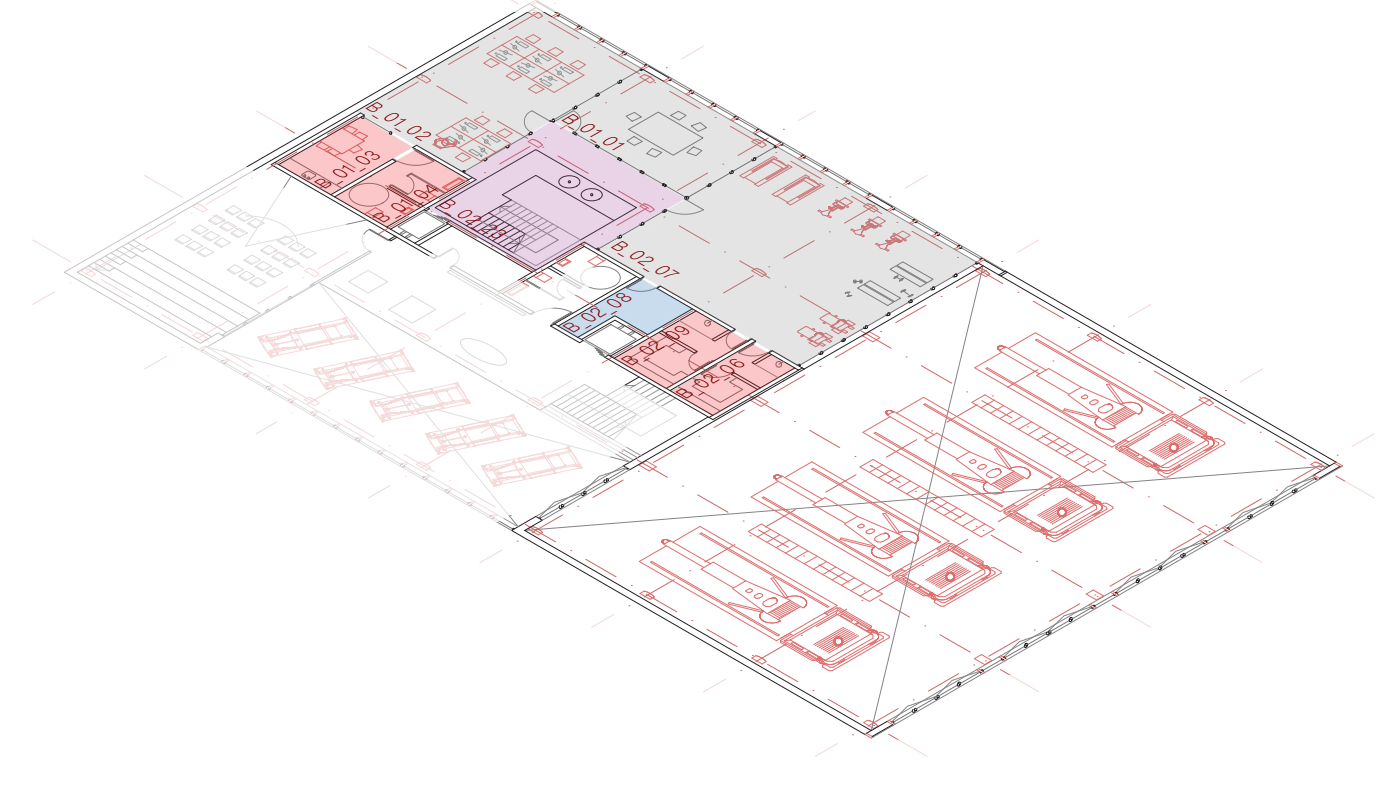
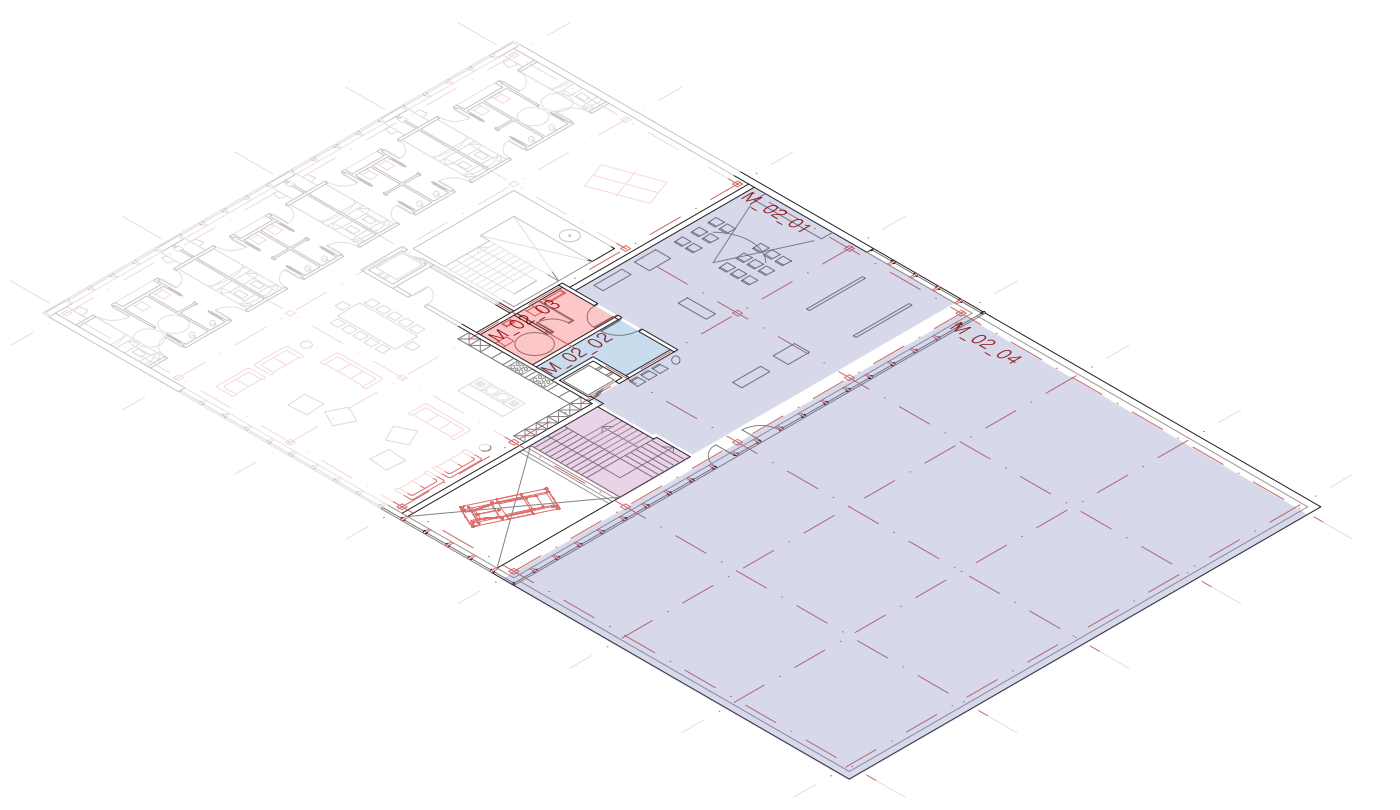
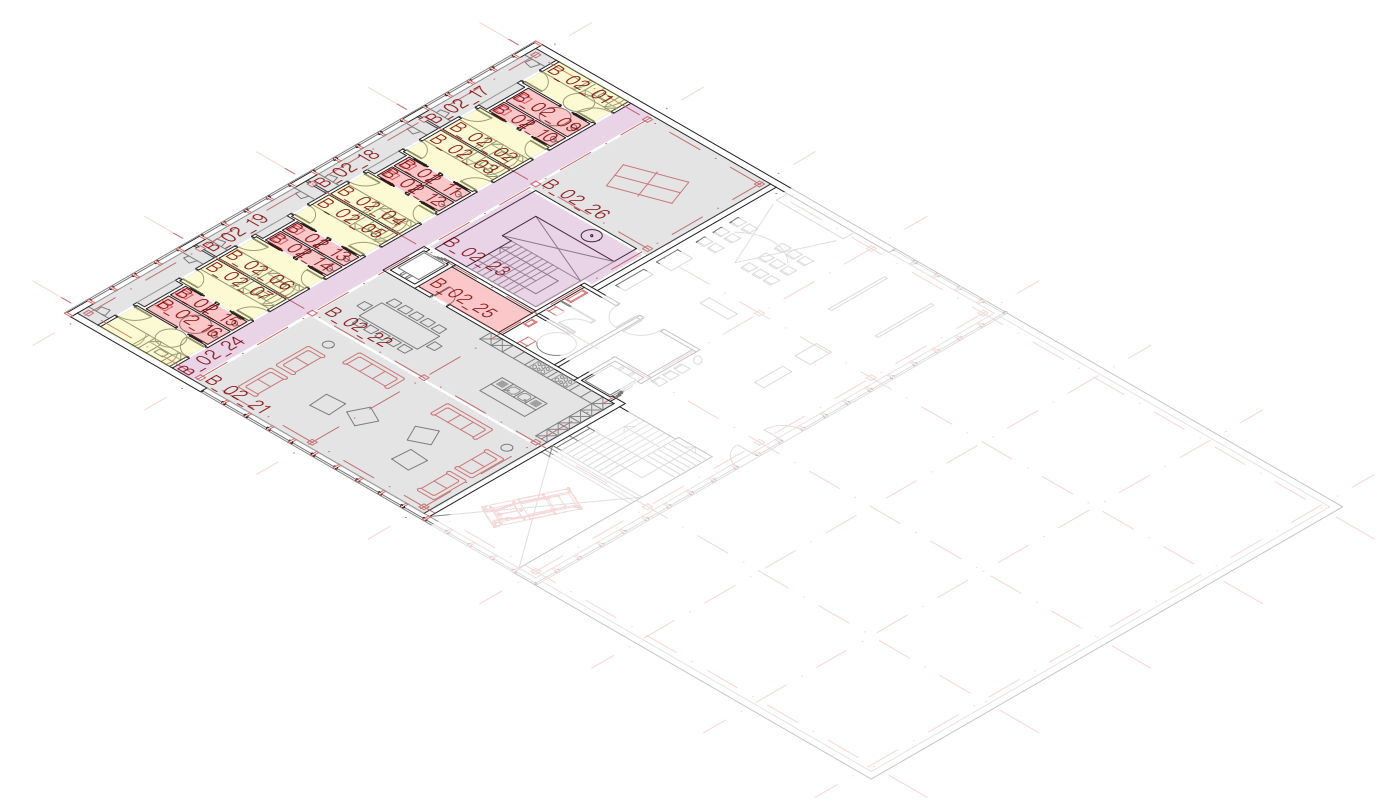
-



VISTA FRONTAL DE LA FAÇANA SUD-EST



VISTA EXTERIOR DES DE L'EST



PLANTA BAIXA M²

B_00_01	Parking vehicles d'extinció	457
B_00_02	Habitació de recàrrega de bateries	13
B_00_03	Habitació de rentat i secat	60
B_00_04	Magatzem de material	38
B_00_05	Habitació tècnica de compressors	10
B_00_16	Passadissos i distribució	12
B_00_07	Lavabos	8,8
B_00_08	Hall tallavents	25
B_00_09	Recepció	8
B_00_10	Nucli	23
M_00_01	Hall tallavents	50
M_00_02	Hall Museeu	7,7
M_00_03	Nucli	22,6
M_00_04	Guardarobes	180
M_00_05	Lavabos	19
M_00_06	Instal·lacions	12,3
M_00_07	Magatzem	12,3

PRIMERA PLANTA

B_01_01	Sala de reunions	33,7
B_01_02	Oficines administració 1	54,2
B_01_03	Cuina Office	12,3
B_01_04	Lavabos	12,3
B_01_05	Nucli	44,8
B_01_06	Sauna femenina	7,7
B_01_07	Gym	102,7
B_01_08	Margatzem gym	8,8
B_01_09	Sauna masculina	12,3
M_01_01	Espai expositiu	10,1
M_01_02	Aula divulgació	50
M_01_03	Nucli	69,8
M_01_04	Lavabos	19,6
M_01_05	Instal·lacions	12,3

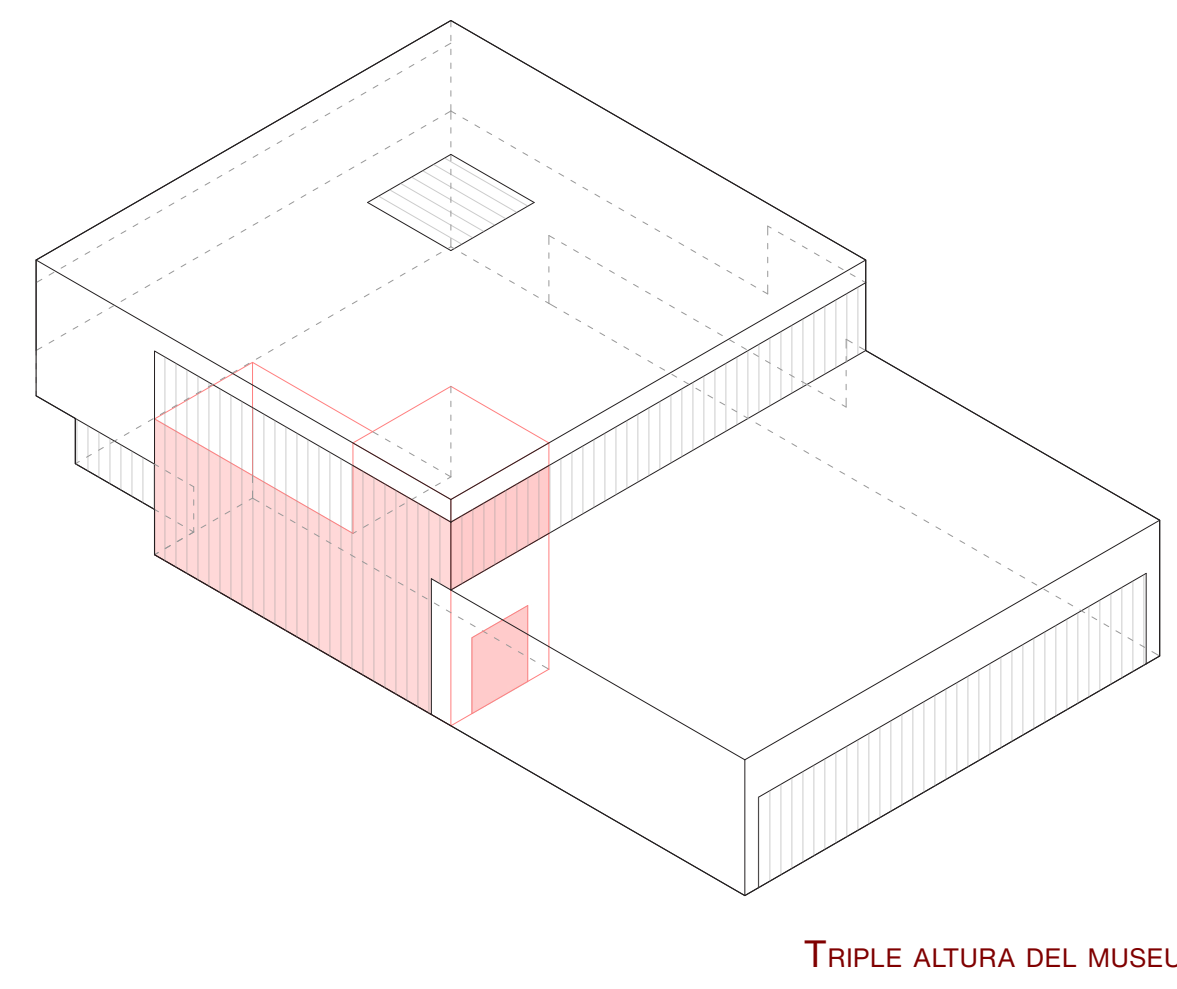
SEGONA PLANTA

B_02_01	Habitació 1	7,2
B_02_02	Habitació 2	7,4
B_02_03	Habitació 3	7,4
B_02_04	Habitació 4	7,4
B_02_05	Habitació 5	7,4
B_02_06	Habitació 6	7,4
B_02_07	Habitació 7	7,4
B_02_08	Habitació 8	7,2
B_02_09	Lavabo 1	3,9
B_02_10	Lavabo 2	2,6
B_02_11	Lavabo 3	2,6
B_02_12	Lavabo 4	2,6
B_02_13	Lavabo 5	2,6
B_02_14	Lavabo 6	2,6
B_02_15	Lavabo 7	2,6
B_02_16	Lavabo 8	3,9
B_02_17	Galeria 1	7,8
B_02_18	Galeria 2	7,8
B_02_19	Galeria 3	7,8
B_02_20	Galeria 4	7,8
B_02_21	Sala d'estar	7,5
B_02_22	Cuina	4,5
B_02_23	Nucli	3,3
B_02_24	Passadissos i distribució	2,6
B_02_25	Instal·lacions	7,7
B_02_26	Zona ludica	3,8
M_02_01	Hall expositiu	140
M_02_02	Magatzem expo.	8,8
M_02_03	Lavabos	12,3
M_02_04	Terrassa publica	434

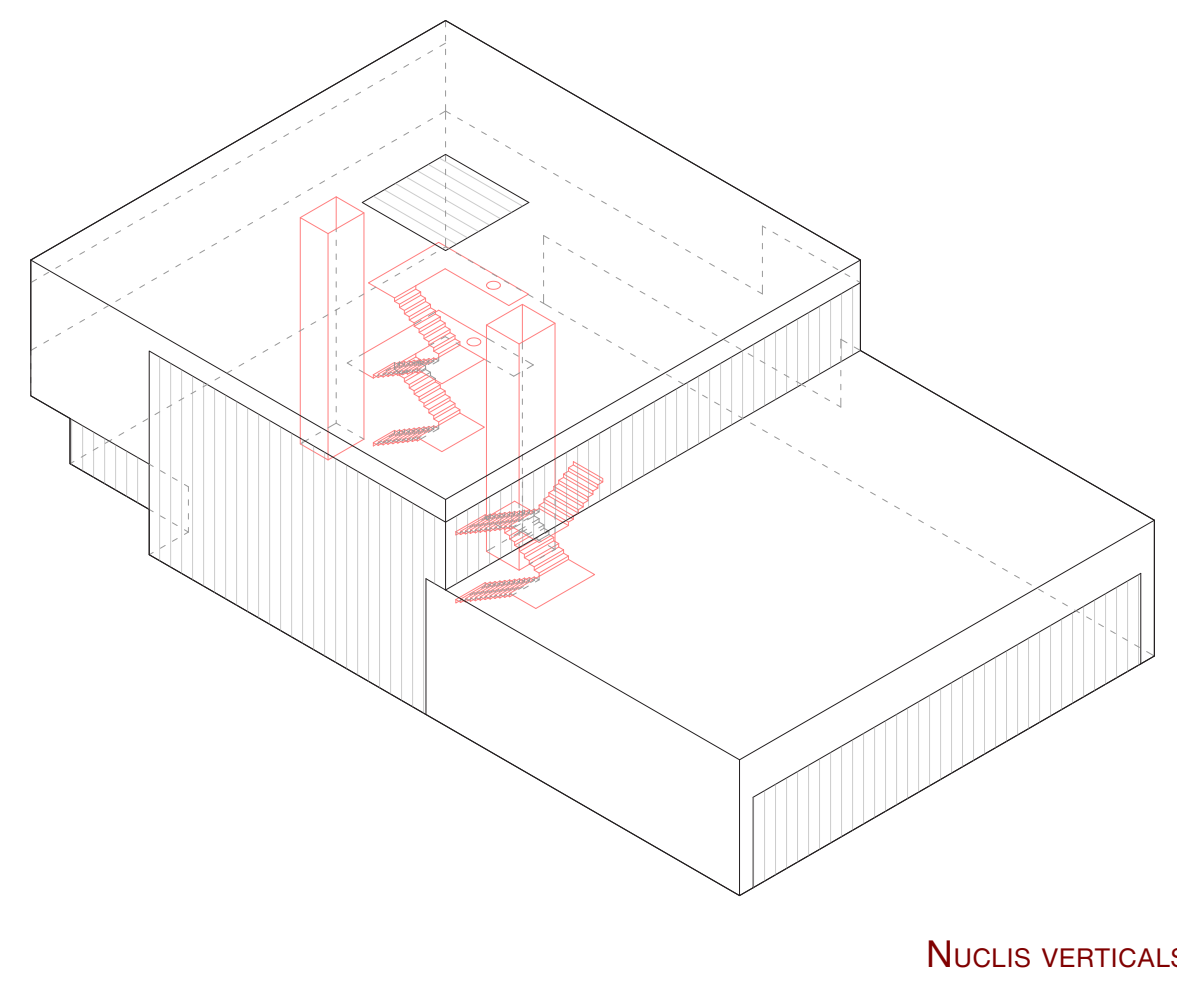
Total construït 2342,5

PROGRAMA ESTACIÓ DE BOMBERS

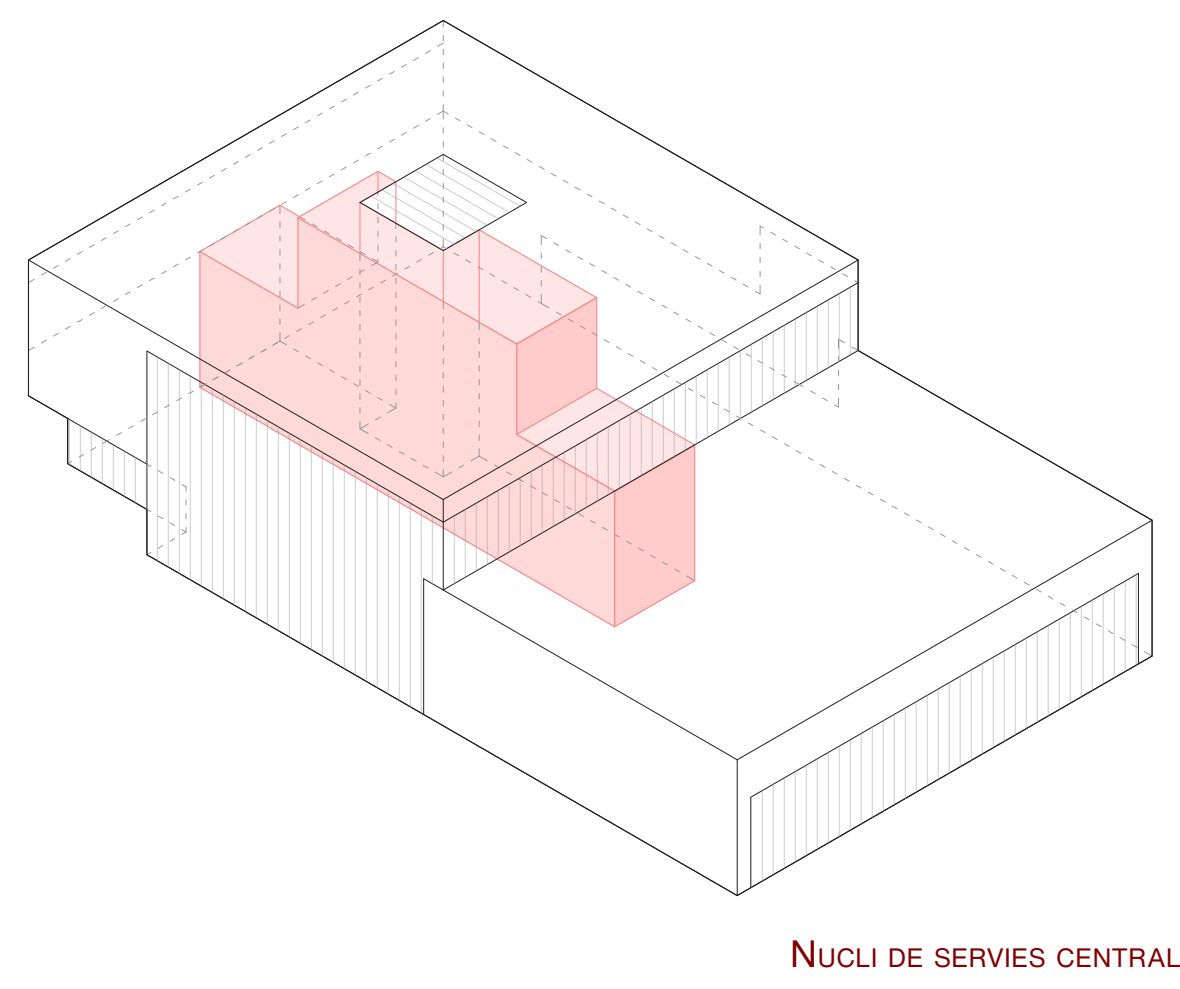
PROGRAMA MUSEU



TRIPLE ALTURA DEL MUSEU



NUCLIS VERTICALS



NUCLI DE SERVIES CENTRAL



Albert X. Brumwell Valsells KOMPAKT 2.0

PFC i Arquitectura per a la emergència ambiental 2020-2050
Màster Habilitant | 2020-21
Línea_Projectes-Tecnologia_(T)

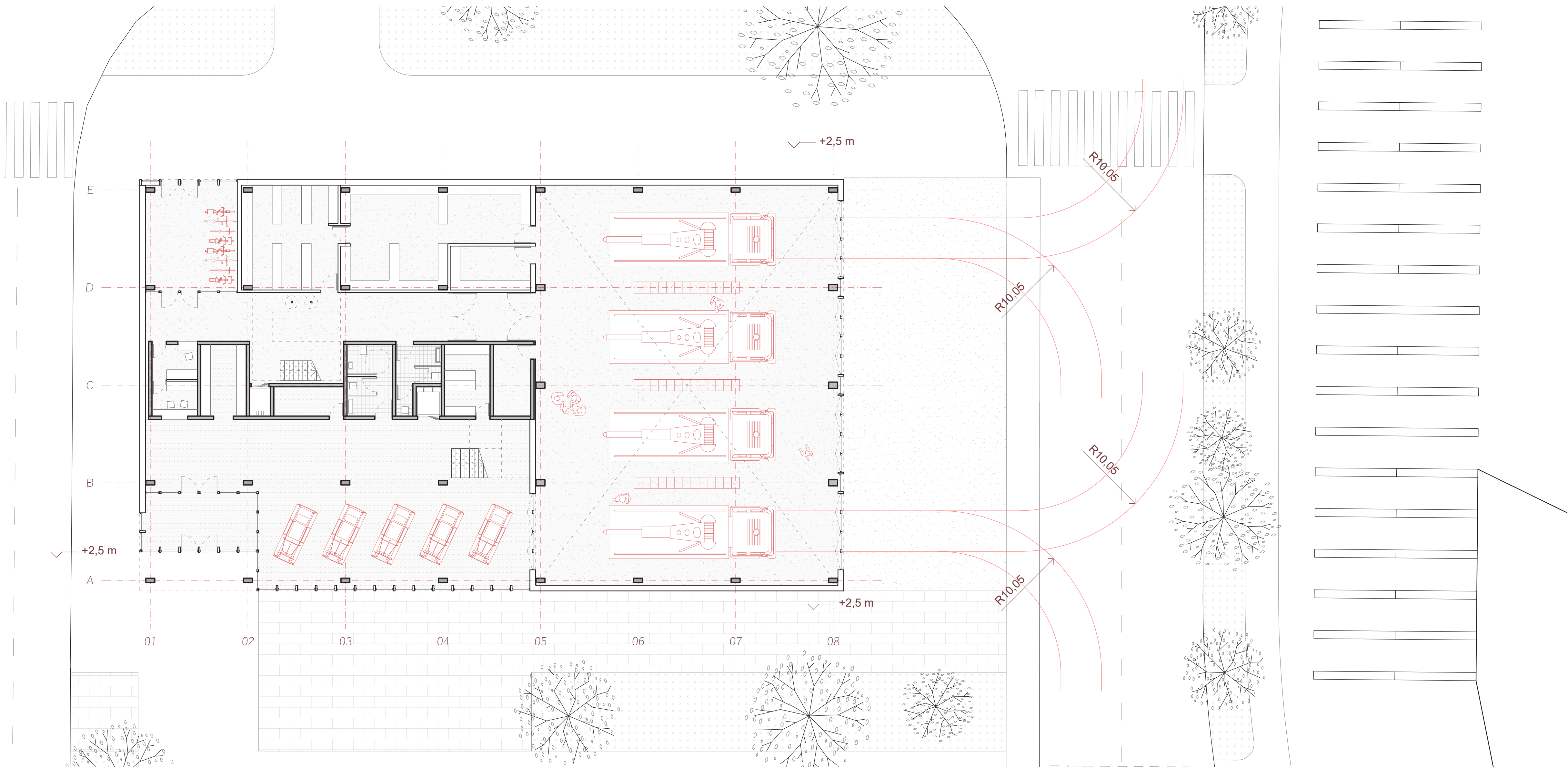
Professors
Jaume Valor
Jaime Blanco
Cristian González

Àlex Gallego
Jorge Blasco
Rafael García

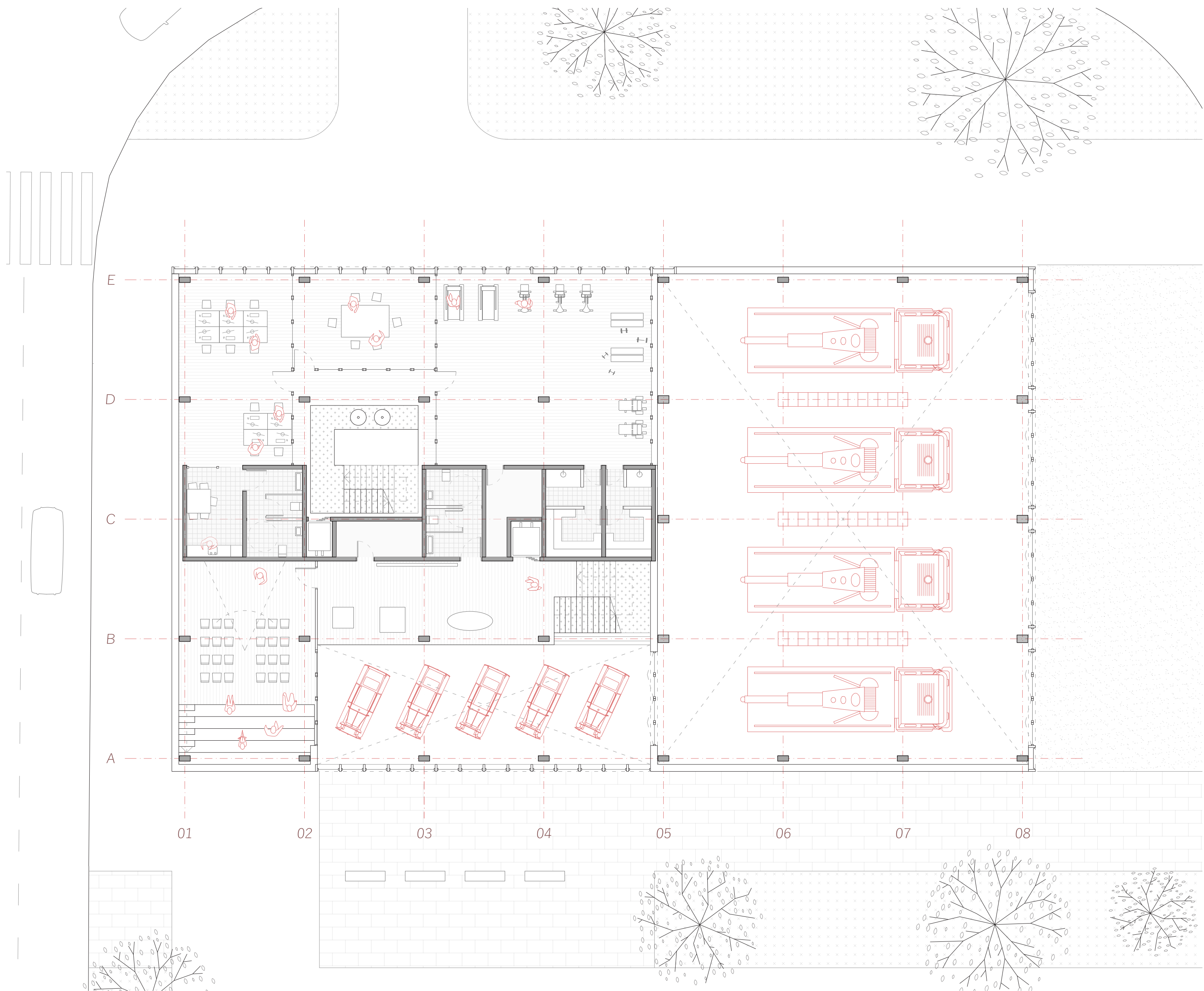
Contingut
PROGRAMA I RECORREGUTS

Escala
-

Número



PLANTA BAIXA - 1:150 -



PRIMERA PLANTA - 1:150 -

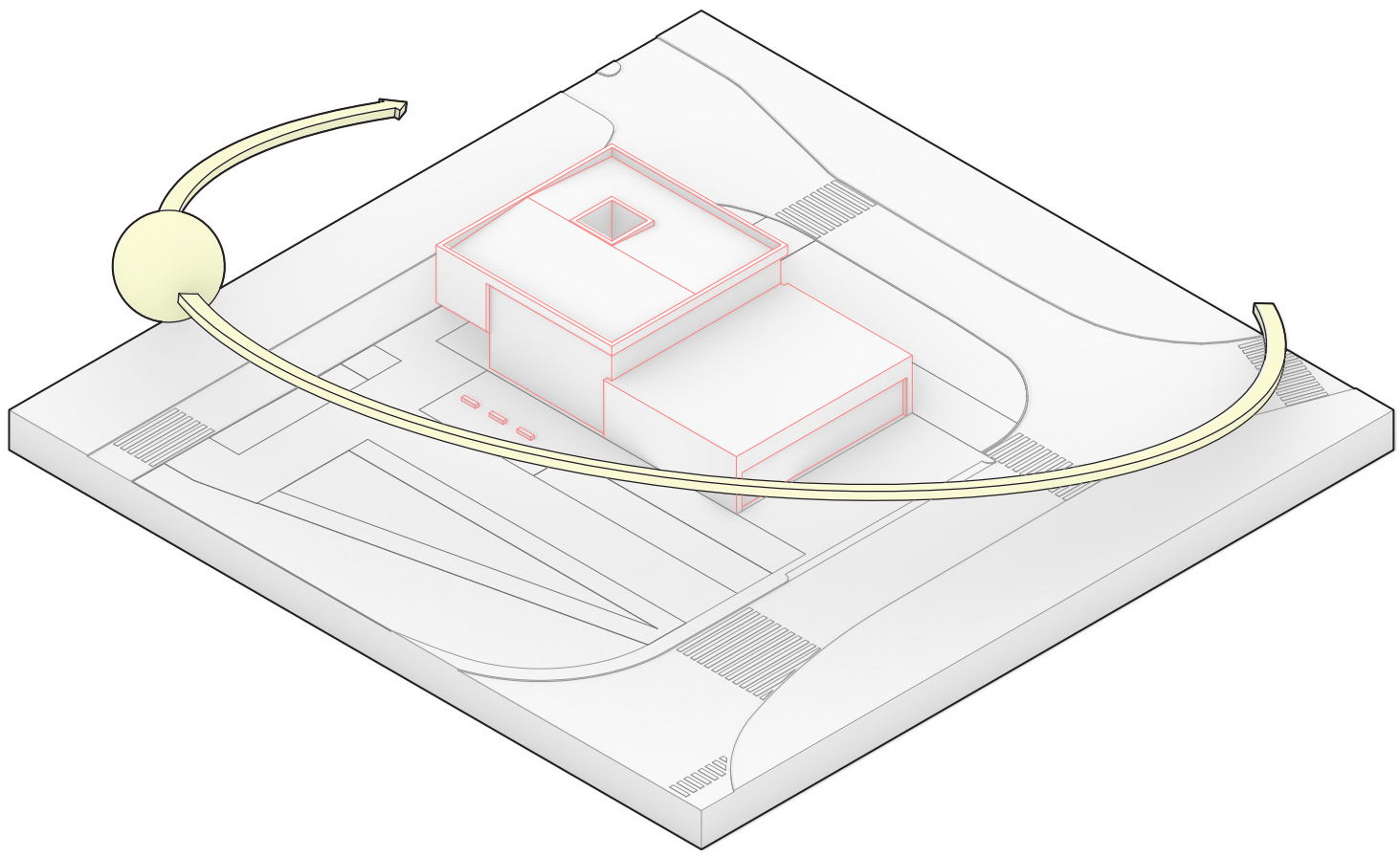


SEGONA PLANTA - 1:150 -

ESTRATÈGIES DE PROJECTE

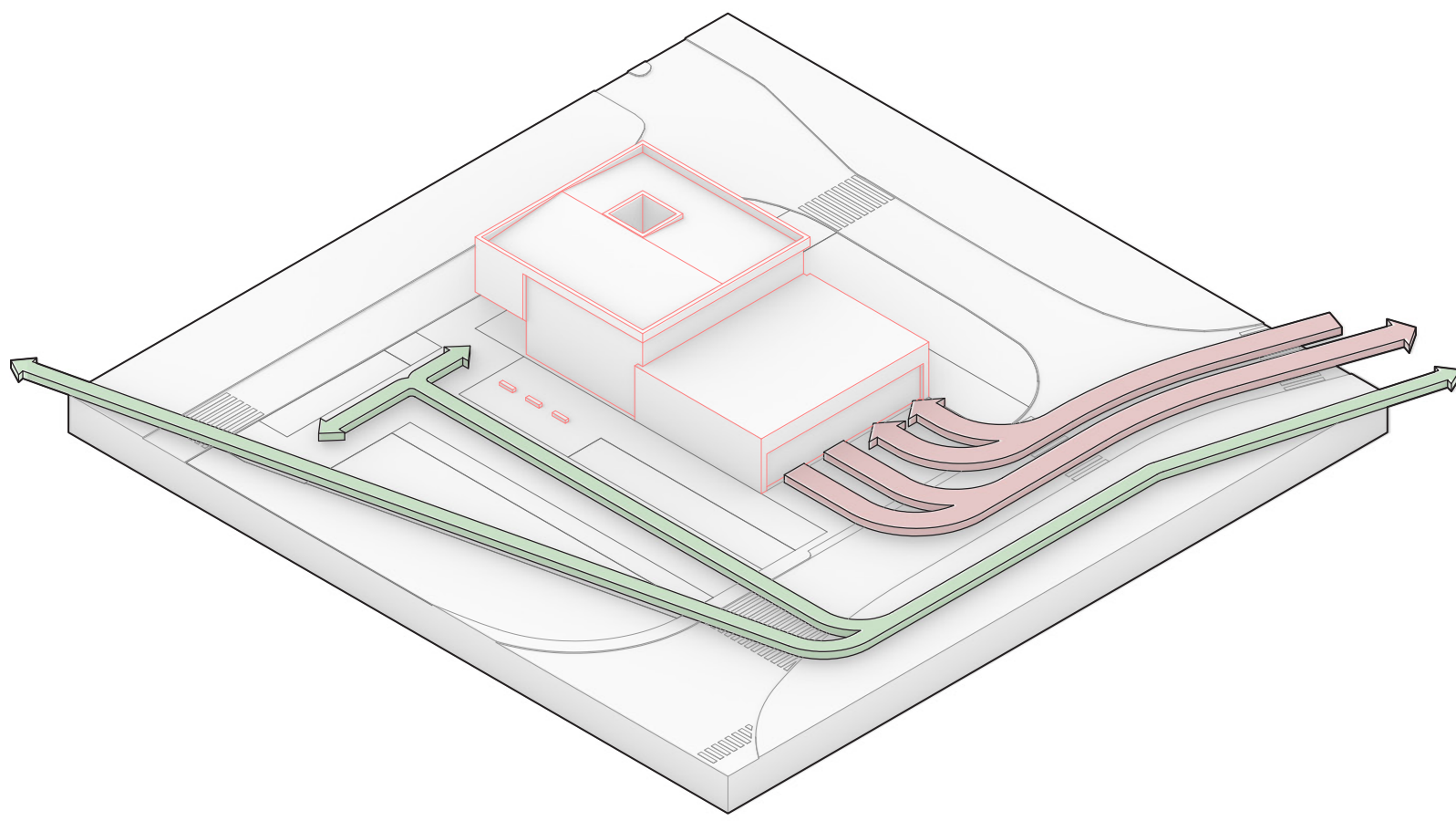
1. CAPTACIÓ SOLAR

Es concentren les obertures de grans dimensions a les façanes sud-oest i sud-est i a la coberta. D'aquesta manera es mitiguen les pèrdues que generen, gràcies a la captació solar que proporcionen.



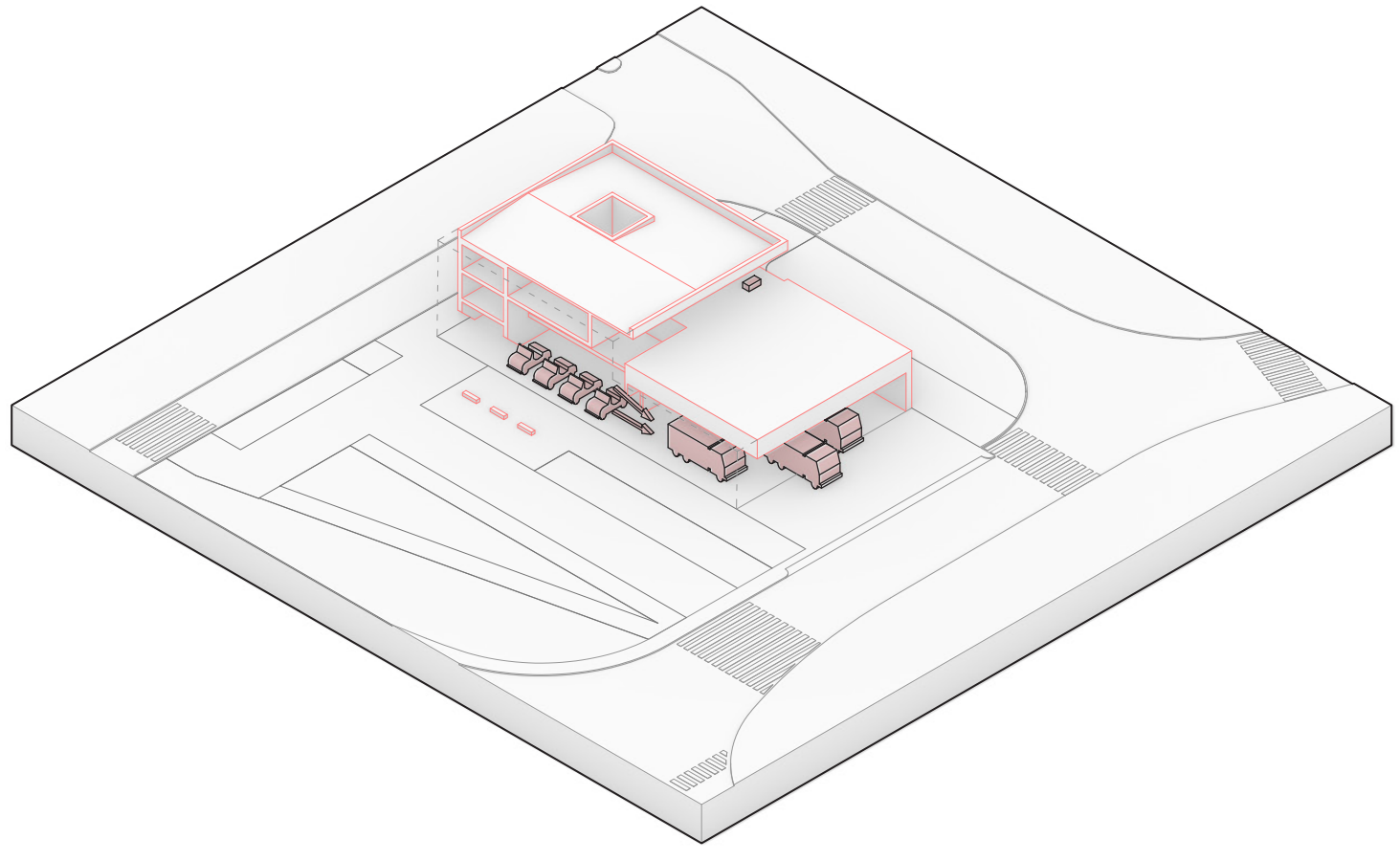
2. COMPATIBILITAT DE FLUXES

L'entrada i sortida dels camions es produeix per la façana sud-est i majoritàriament, amb continuïtat cap al nord-est. Envoltant aquesta circulació i seguint el recorregut del passeig turístic, el fluxe de vianants arriba i es dilata a l'espai públic adjacent a l'edifici, possibilitant una forta relació amb el programa. En aquesta façana s'ubica l'accés al museu i també trobem unes grans finestres que permeten que des del passeig es vegin tant els vehicles antics exposats com els camions actuals del garatge.



3. RELACIÓ MUSEU - ESTACIÓ

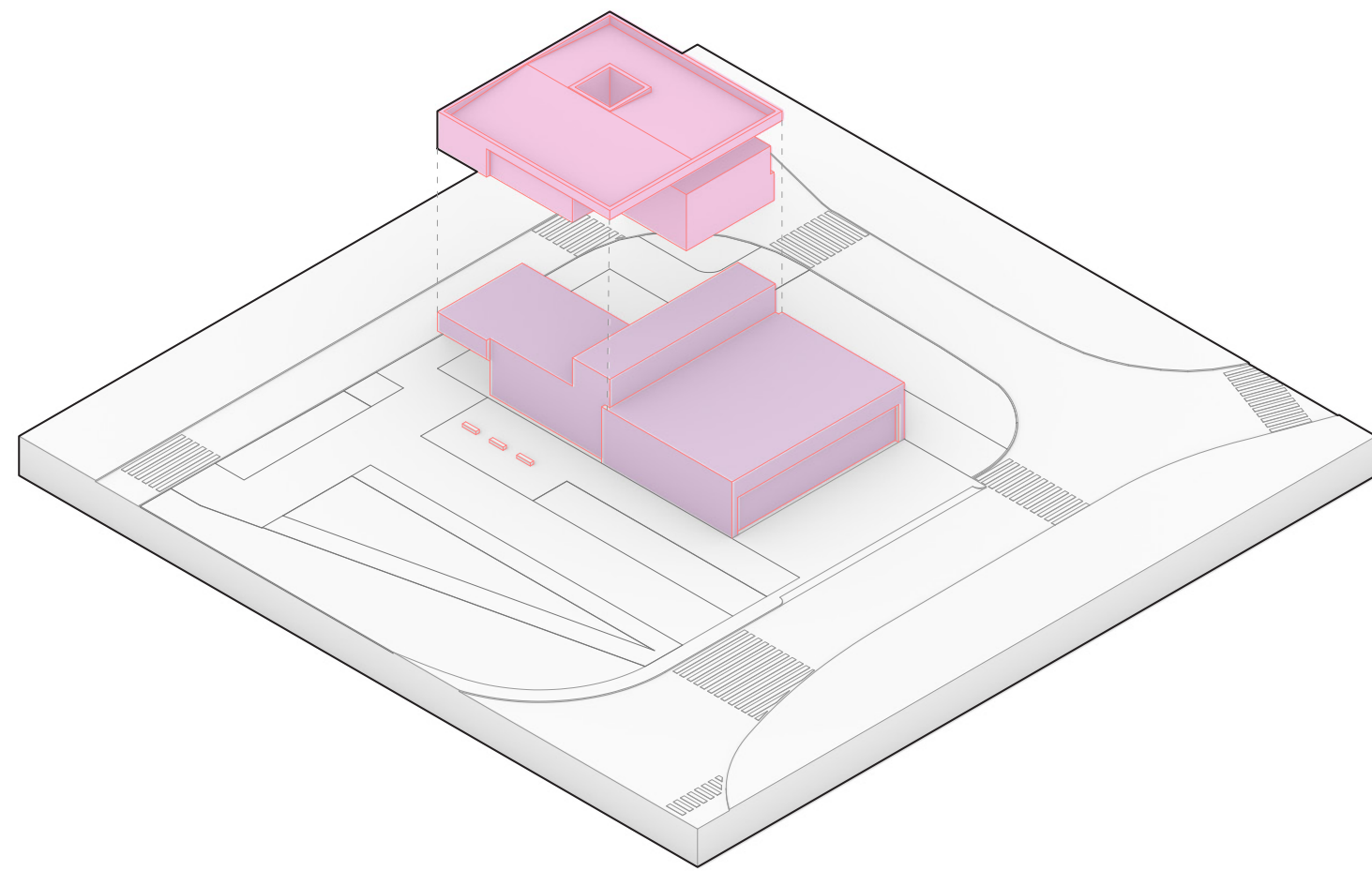
El museu i l'estació queden relacionats visualment a través d'una sèrie d'obertures situades entre la sala d'exposició on hi ha vehicles antics i el garatge dels camions de servei,



permetent així una visual dels vehicles amb caràcter temporal.

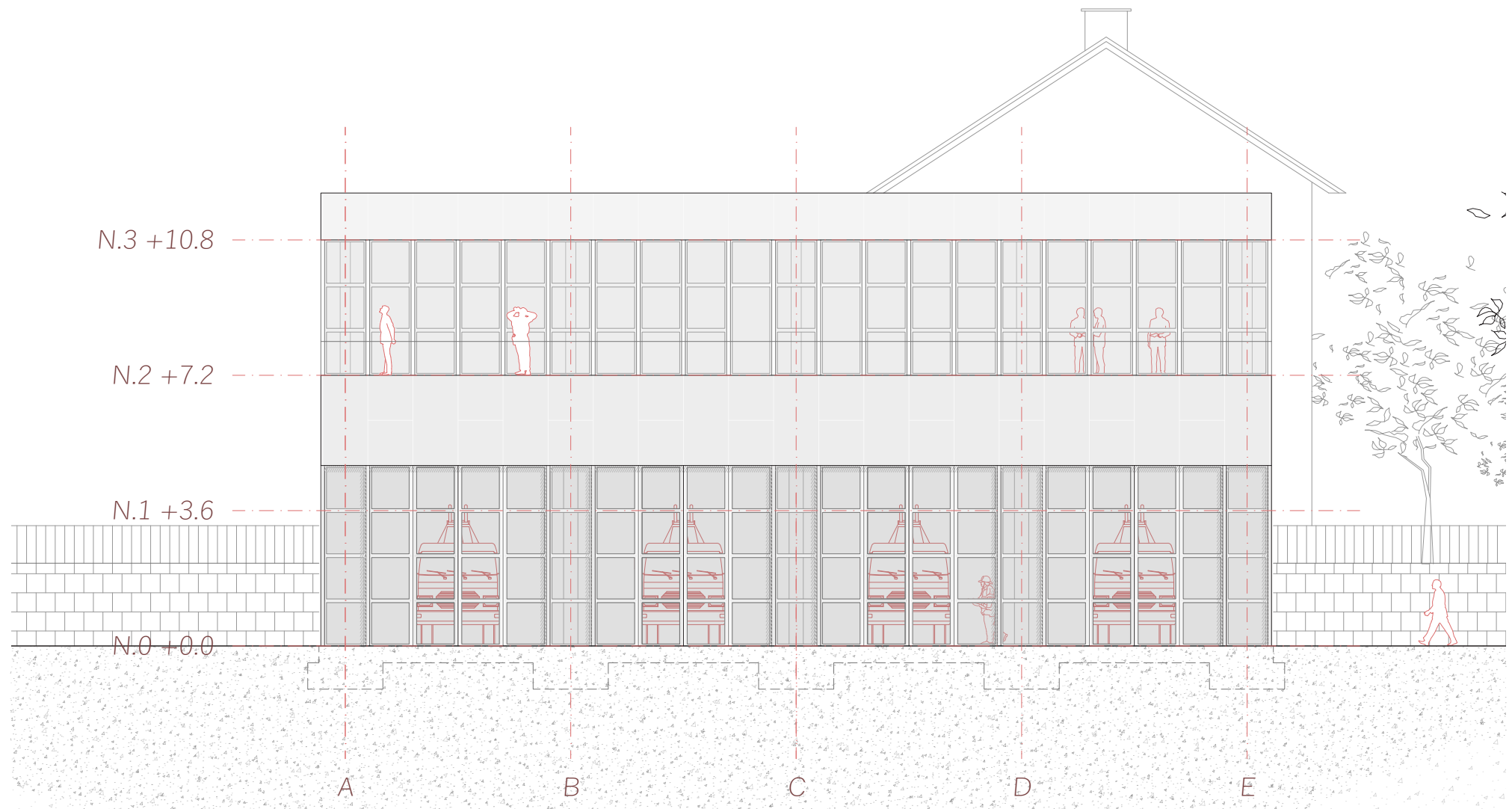
4. DIVISIÓ DE PROGRAMES

L'edifici es divideix en dos clars blocs encaixats corresponents a les dues parts del programa: el museu, volcat a l'espai públic, i l'estació de bombers, retirada cap a les vies menys concorregudes, però amb directe connexió al vial des del garatge.

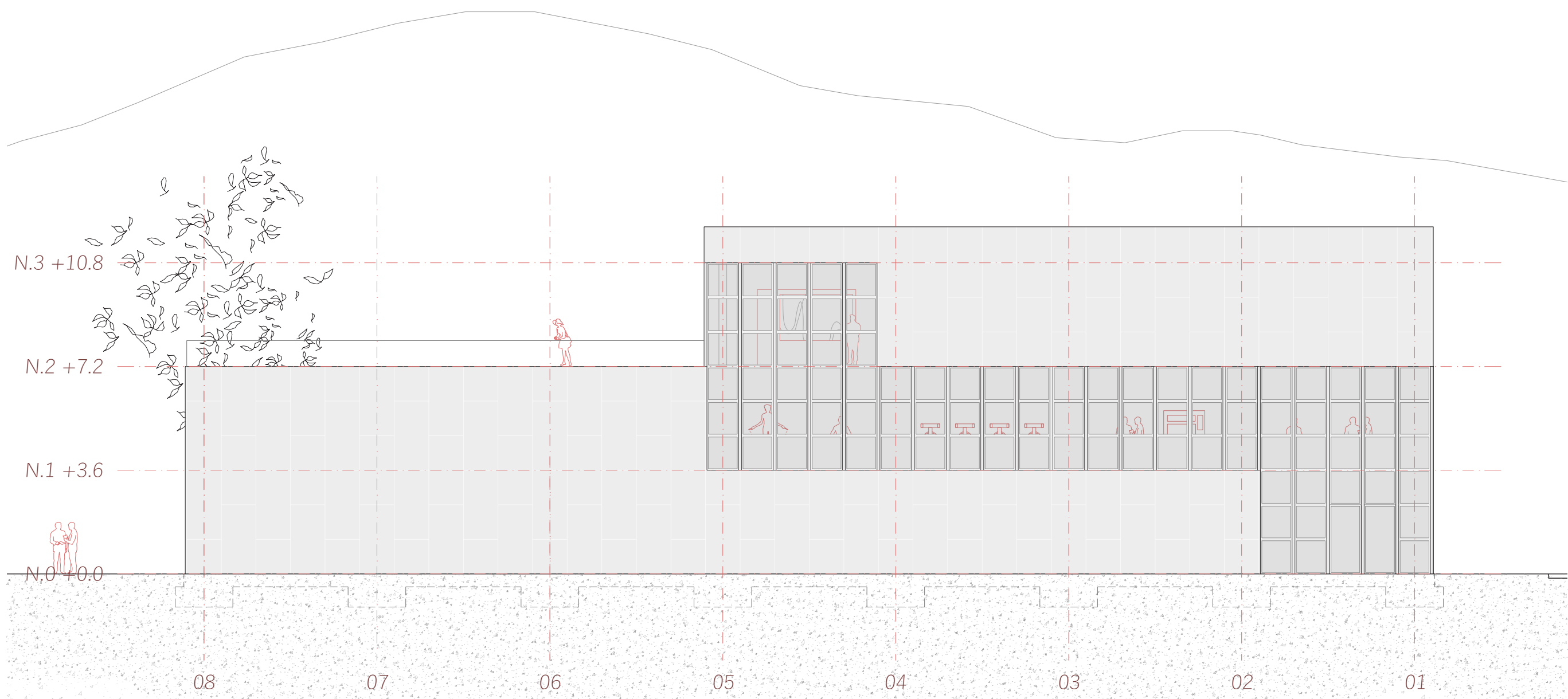




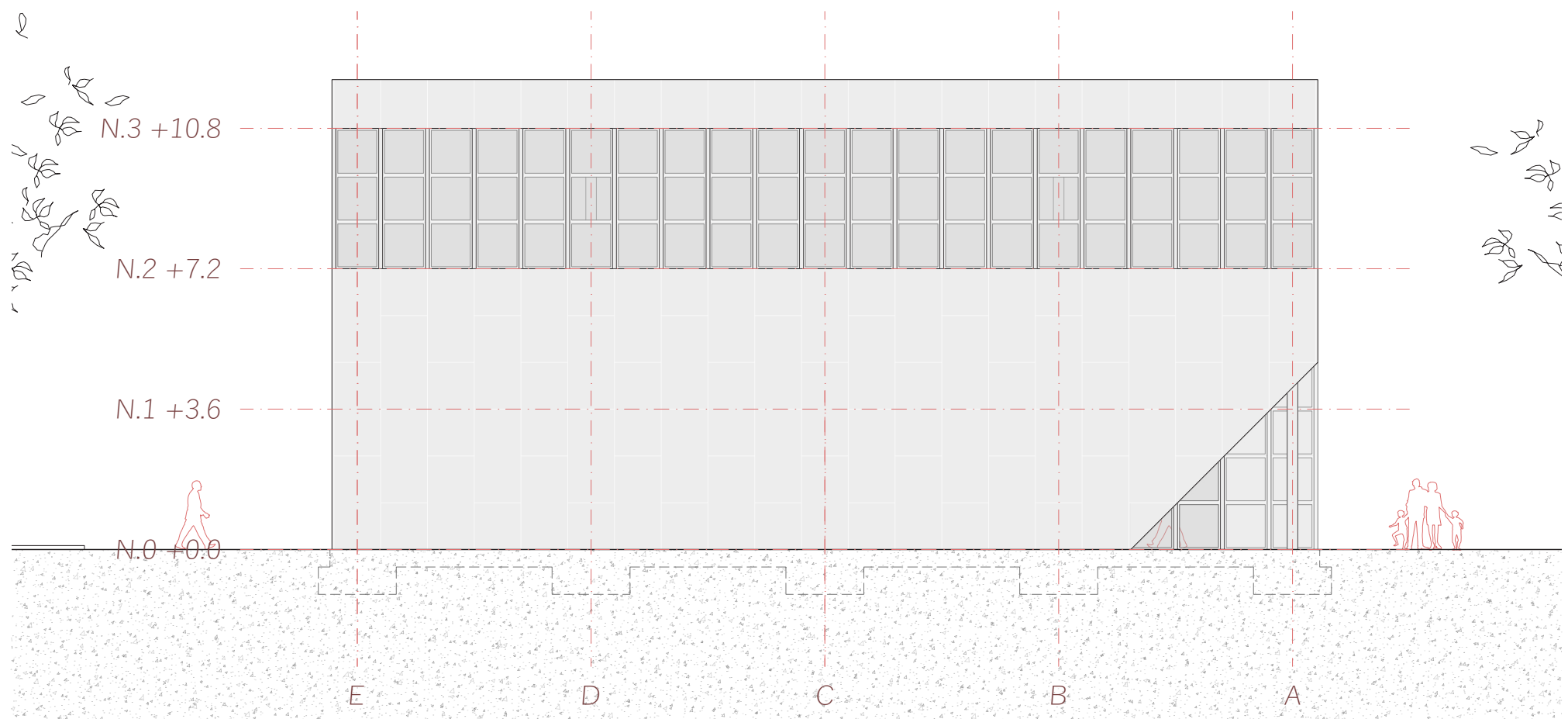
A-A'_Alçat Sud-Oest - 1:150



B-B'_Alçat Sud-Est - 1:150



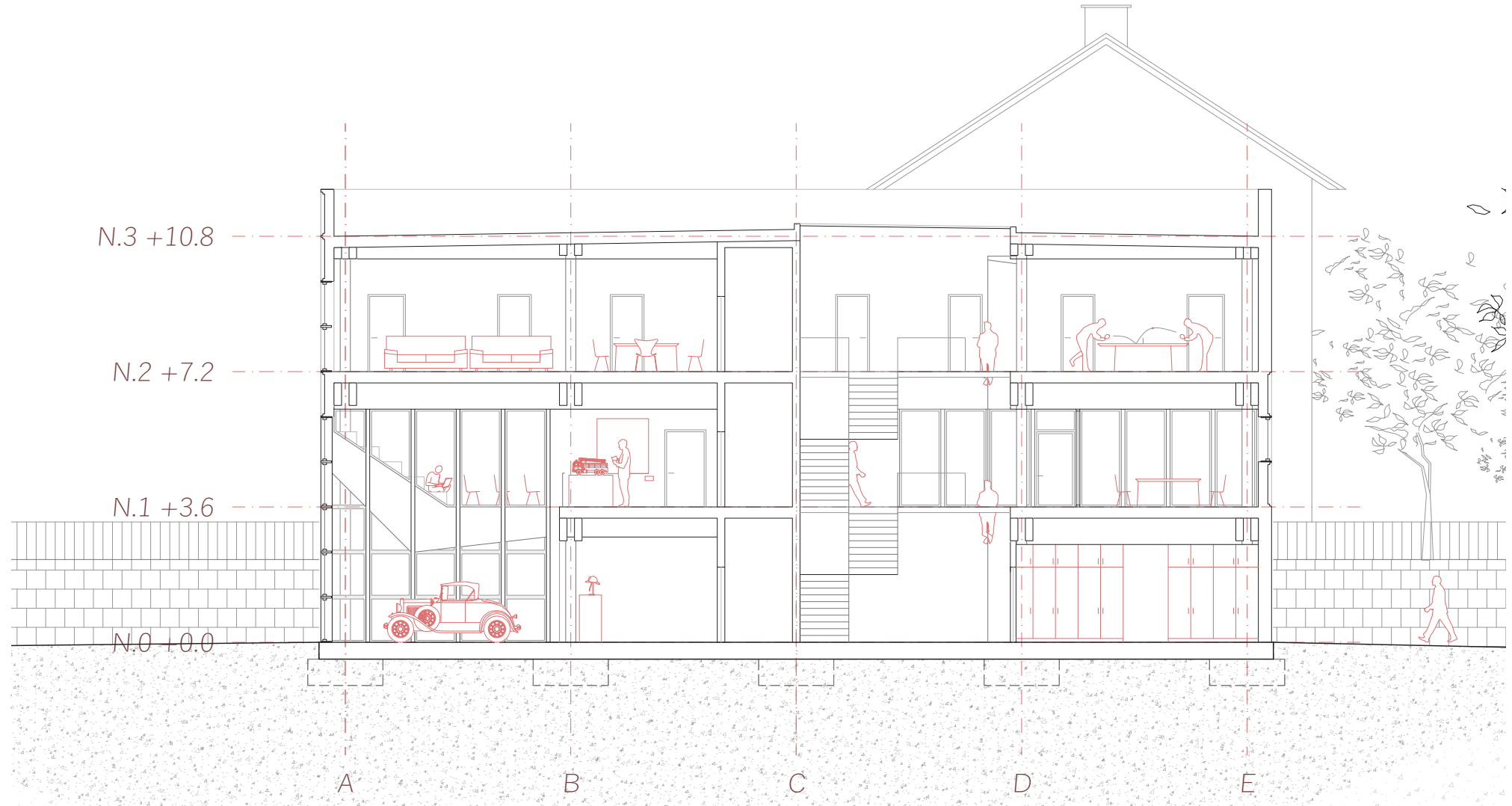
C-C'_Alçat Nord-Est - 1:150



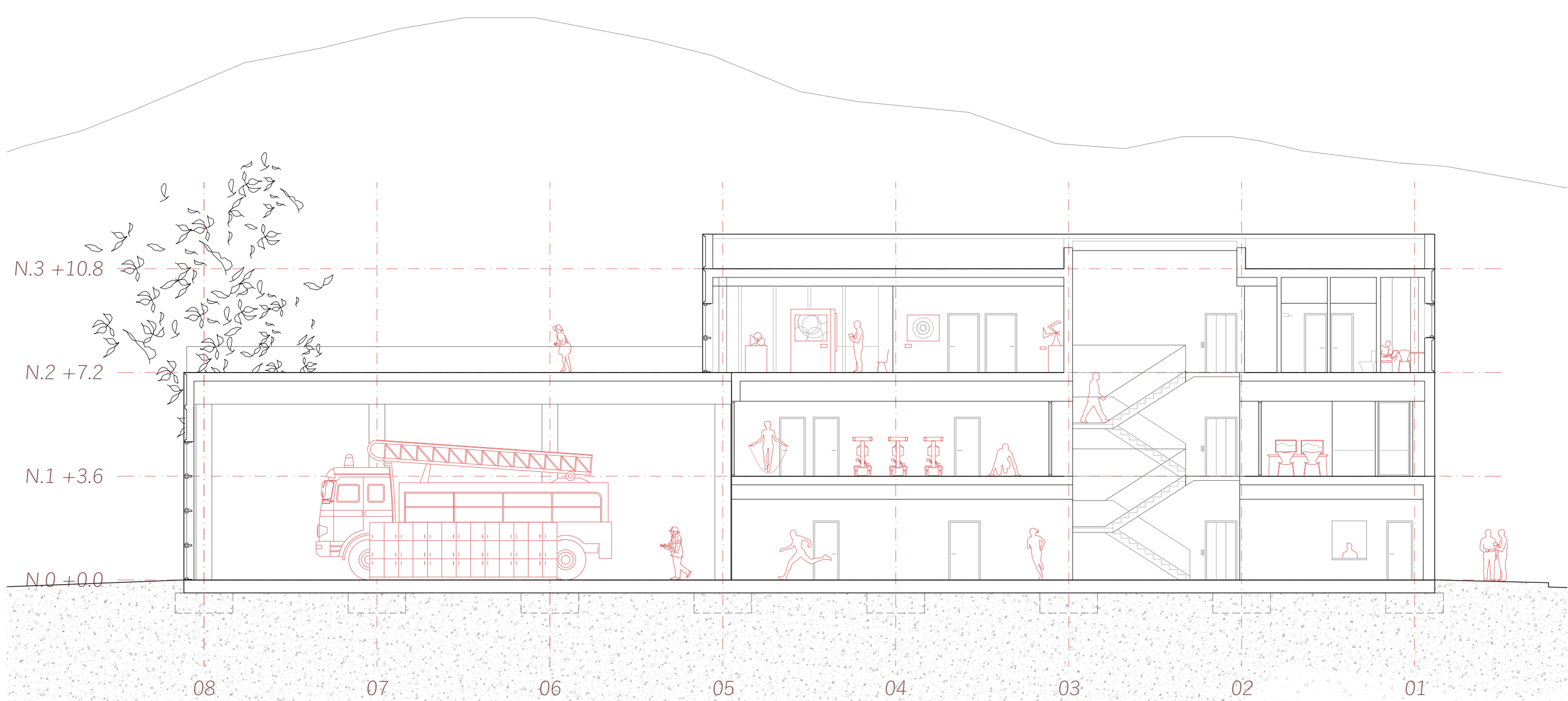
D-D'_Alçat Nord-Oest - 1:150



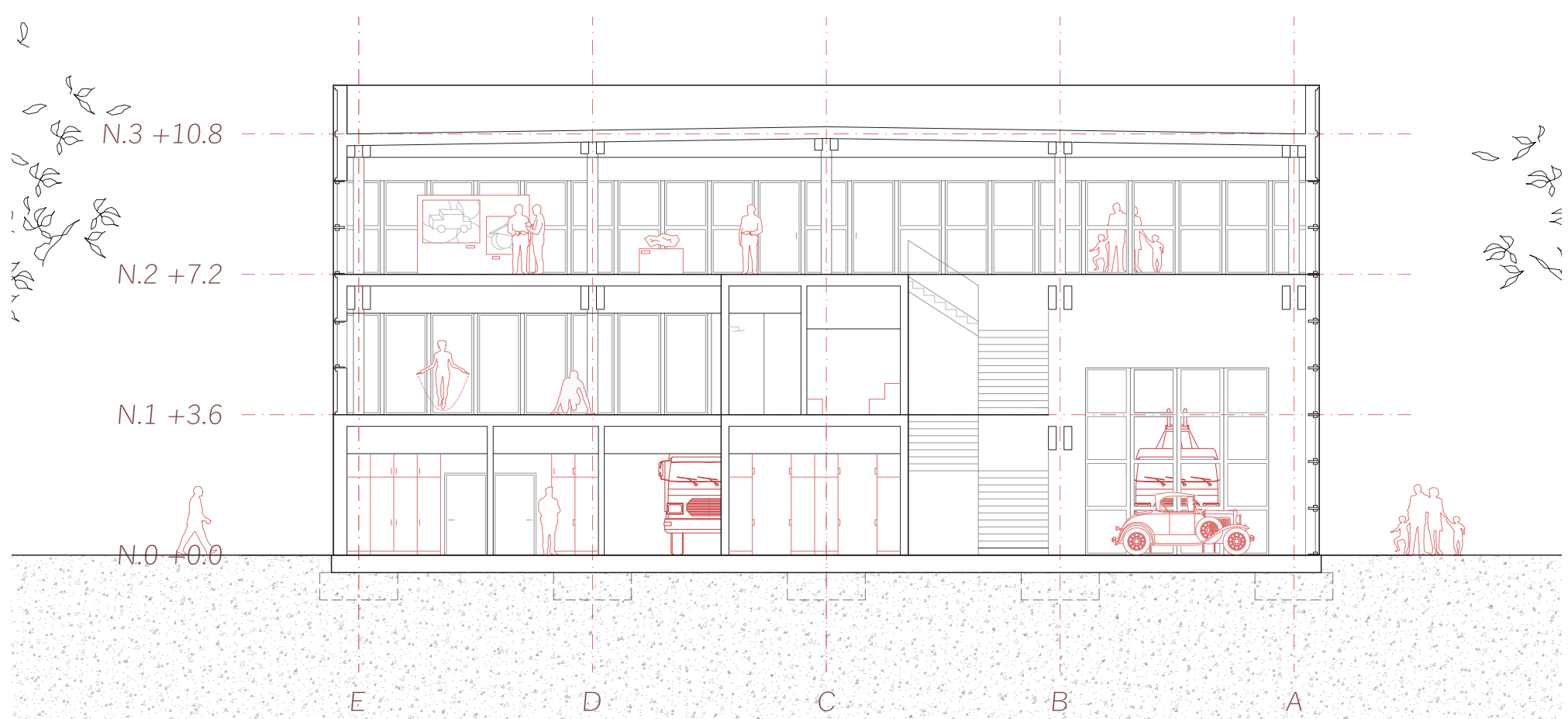
E-E'_Secció I - 1:150



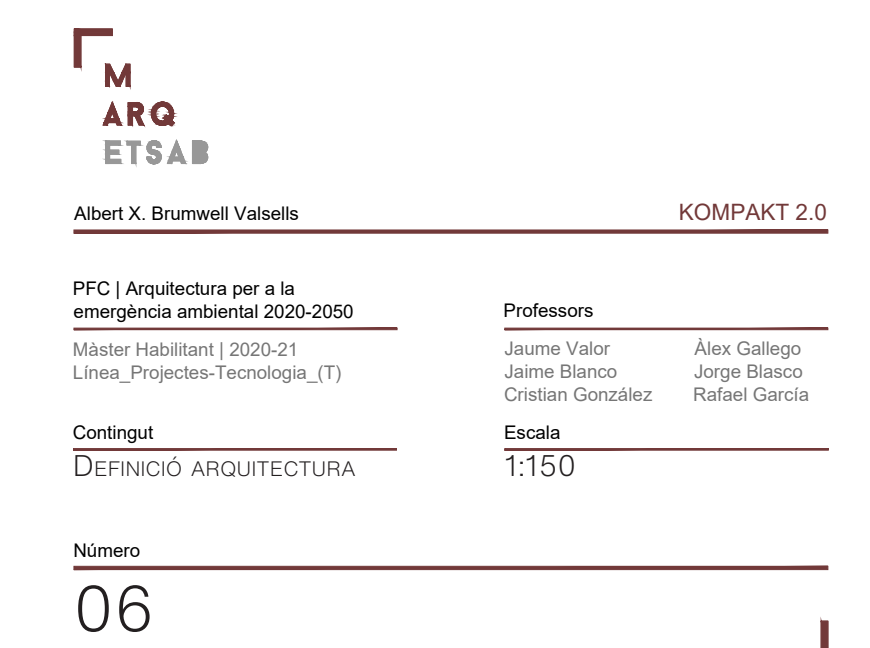
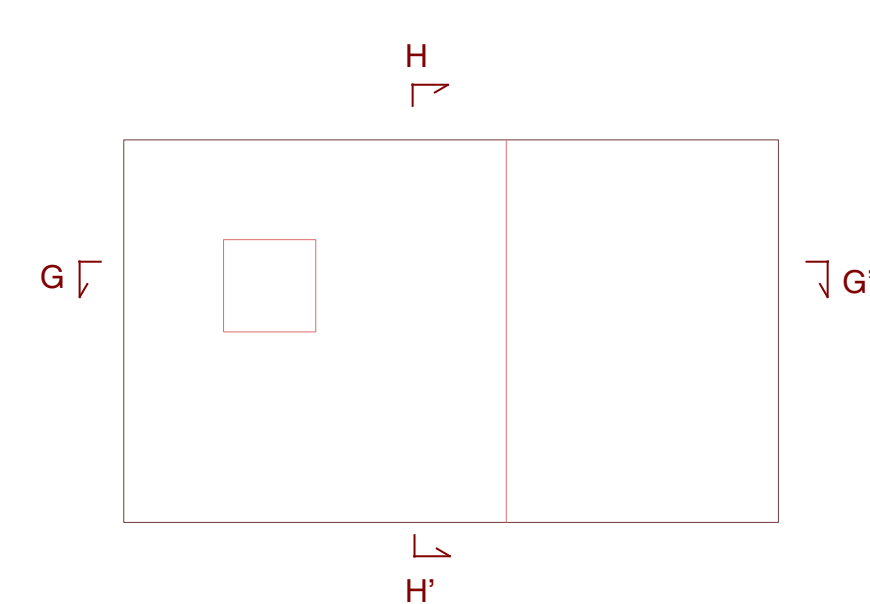
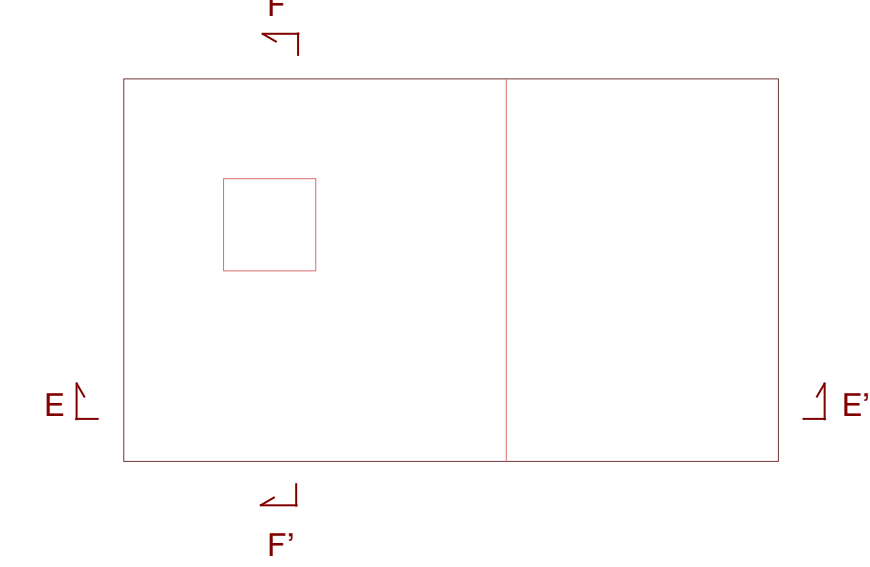
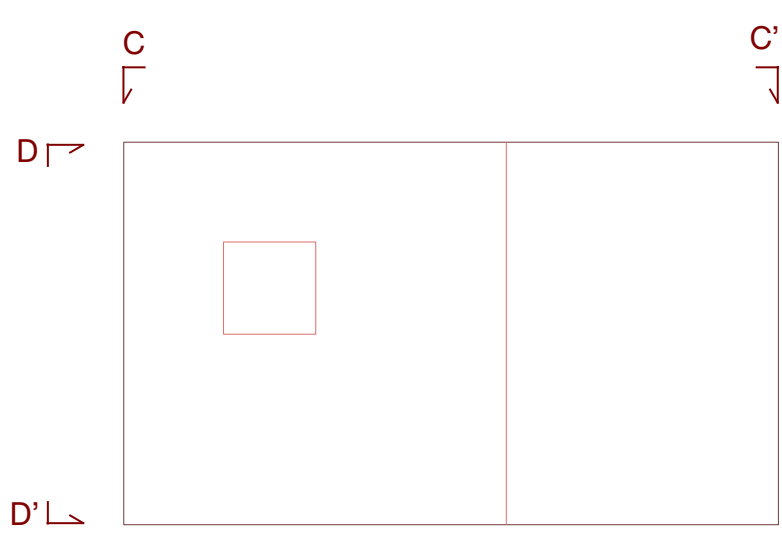
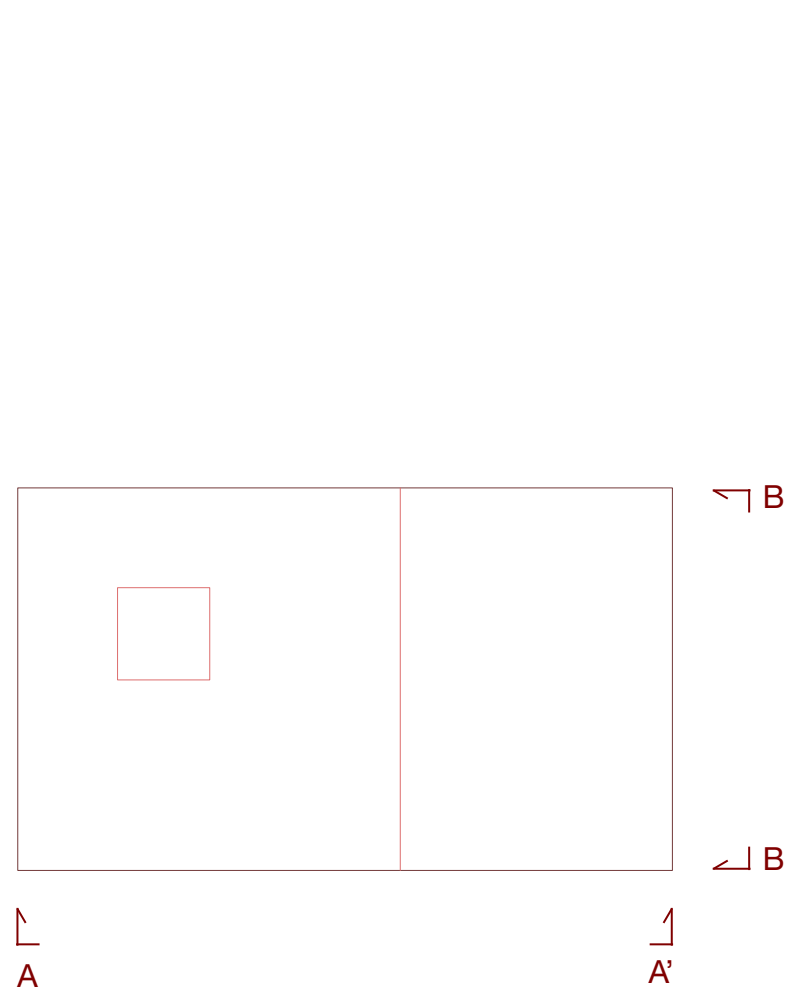
F-F'_Secció II - 1:150

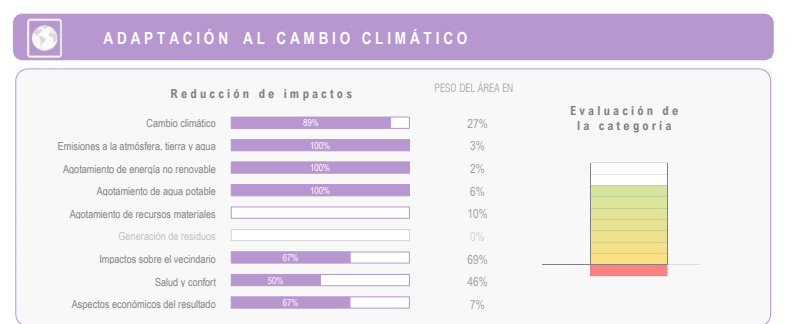
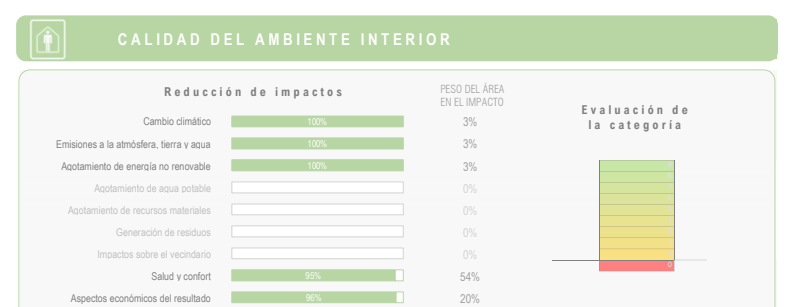
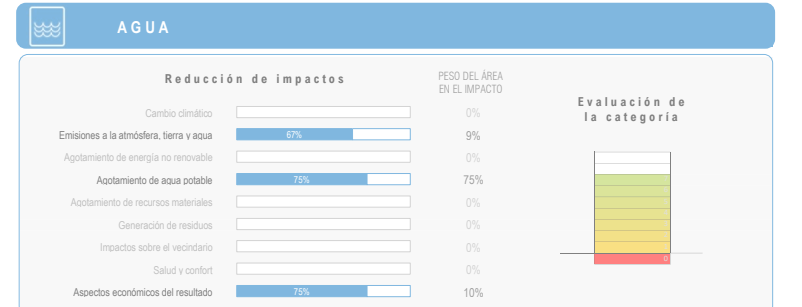
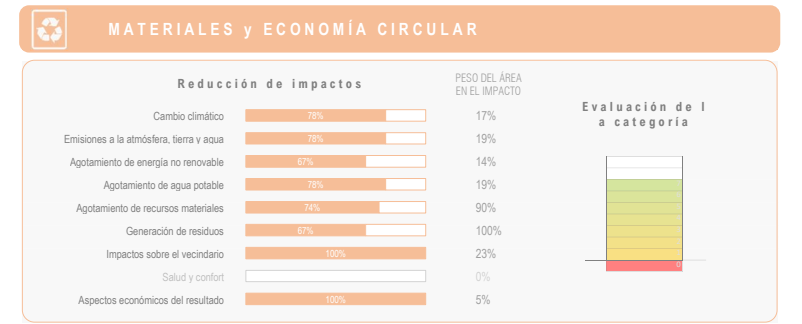
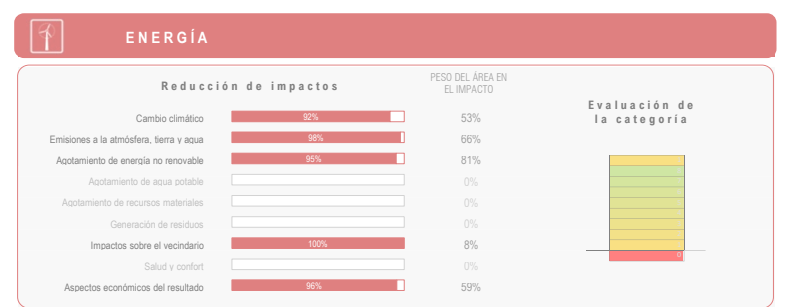
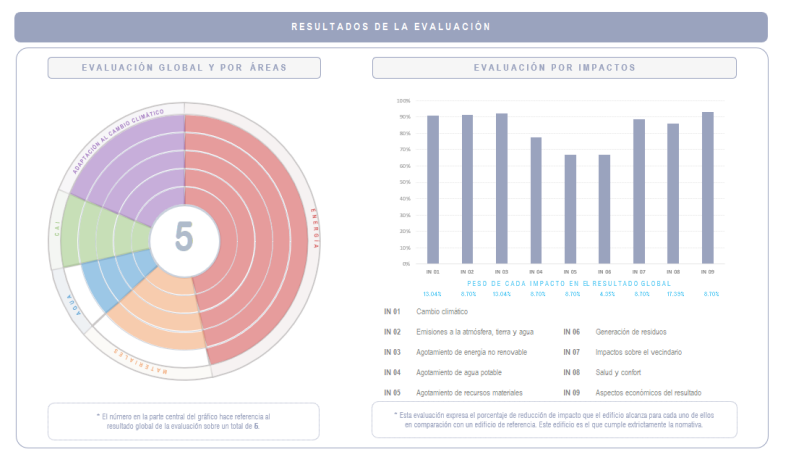
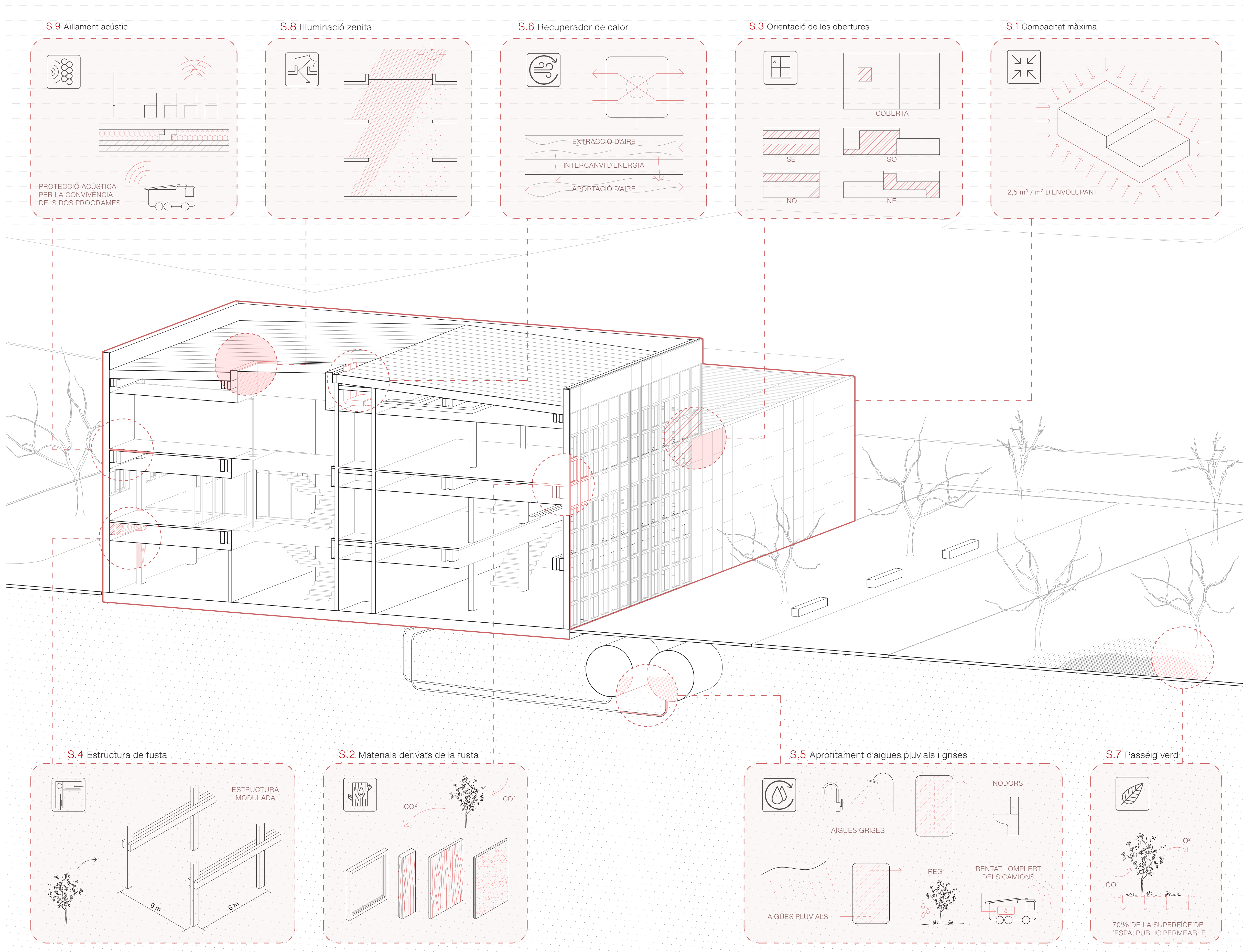


G-G'_Secció III - 1:150



H-H'_Secció IIII - 1:150





M ARQ ETSAB

Albert X. Brumwell Valsells

KOMPAKT 2.0

PPC i Arquitectura per a la emergència ambiental 2020-2050

Professors

Jaume Valor

Jaime Blanco

Cristian González

Álex Gallego

Jorge Blasco

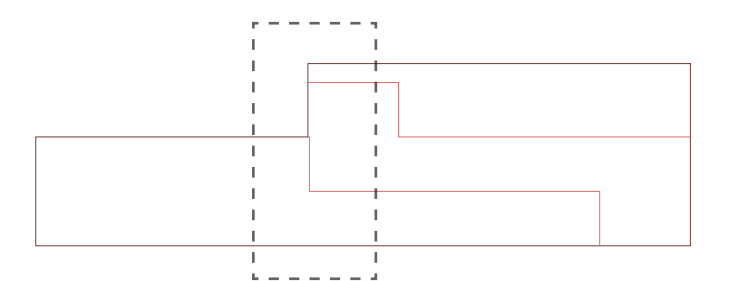
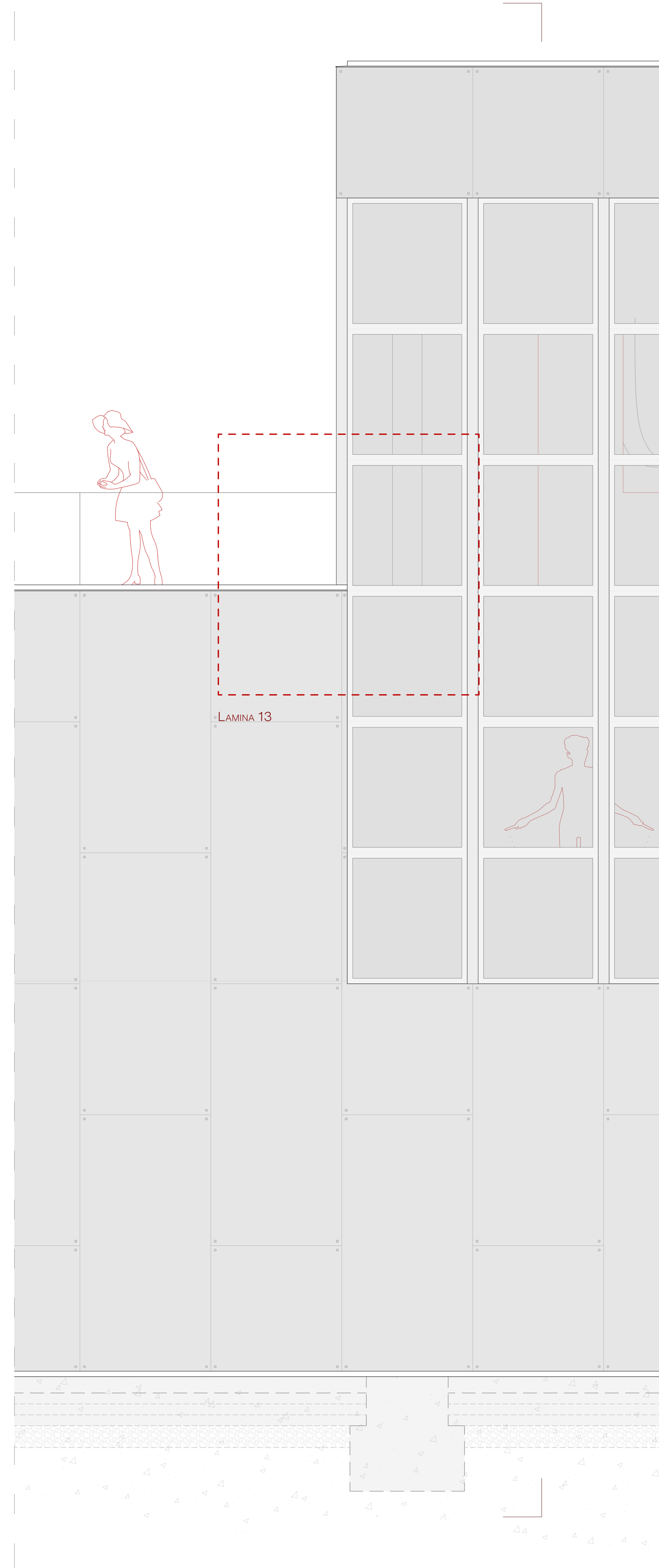
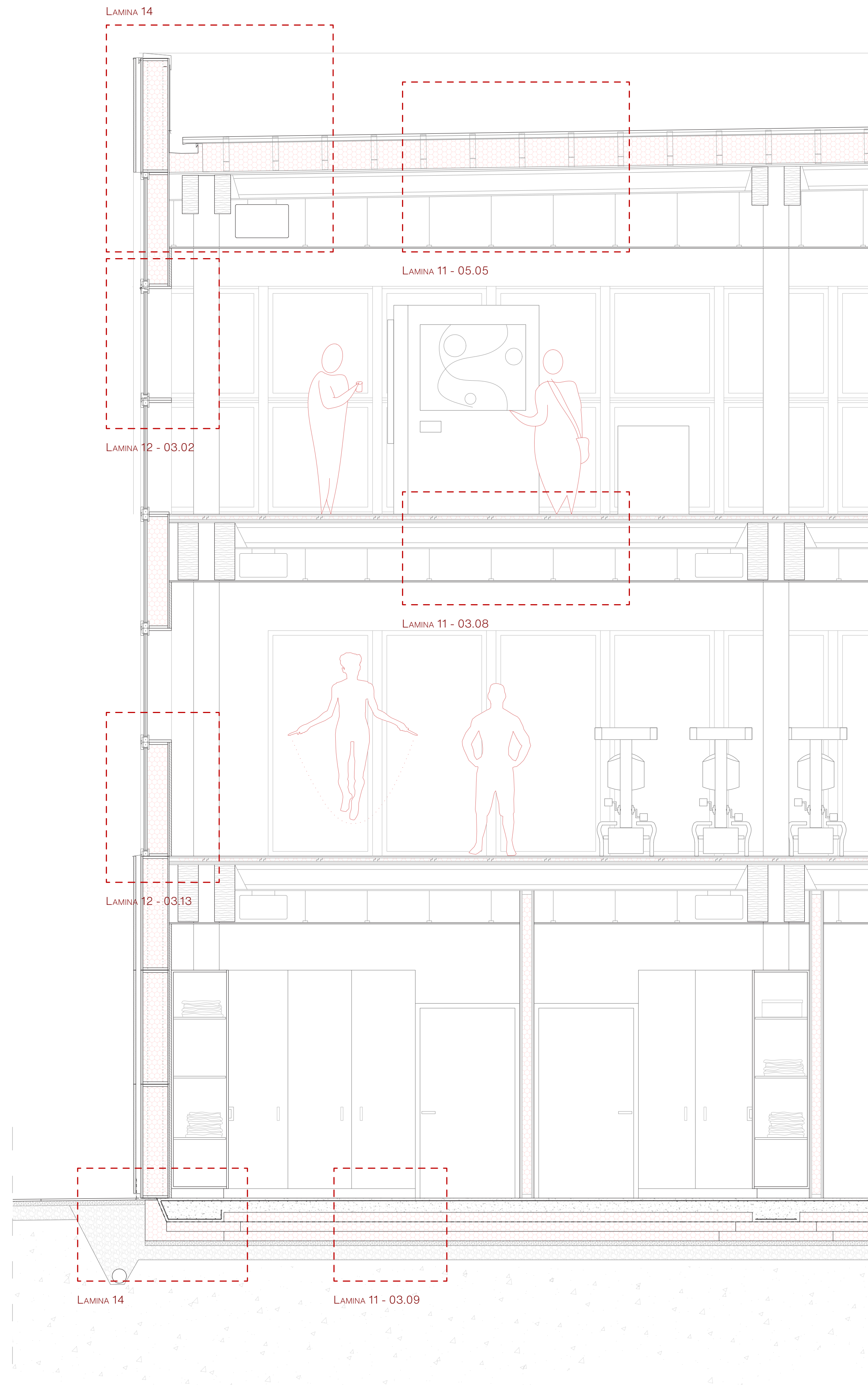
Rafael García

Contingut

AXONOMETRIA AMBIENTAL

Escala

-



M
ARQ
ETSAB

Albert X. Brumwell Valsells

KOMPAKT 2.0

PFC | Arquitectura per a la
emergència ambiental 2020-2050
Màster Habilitant | 2020-21
Línea_Projectes-Tecnologia_(T)

Contingut

SECCIÓ CONSTRUCTIVA I

Professors

Jaume Valor
Jaime Blanco
Cristian González

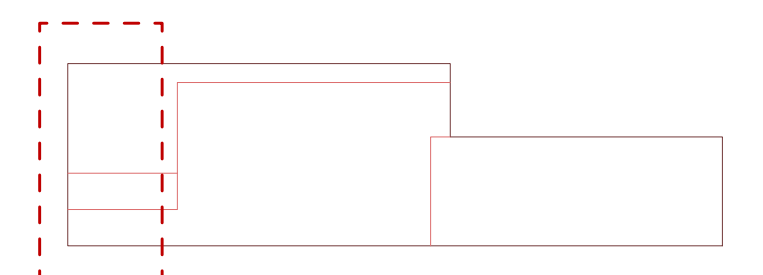
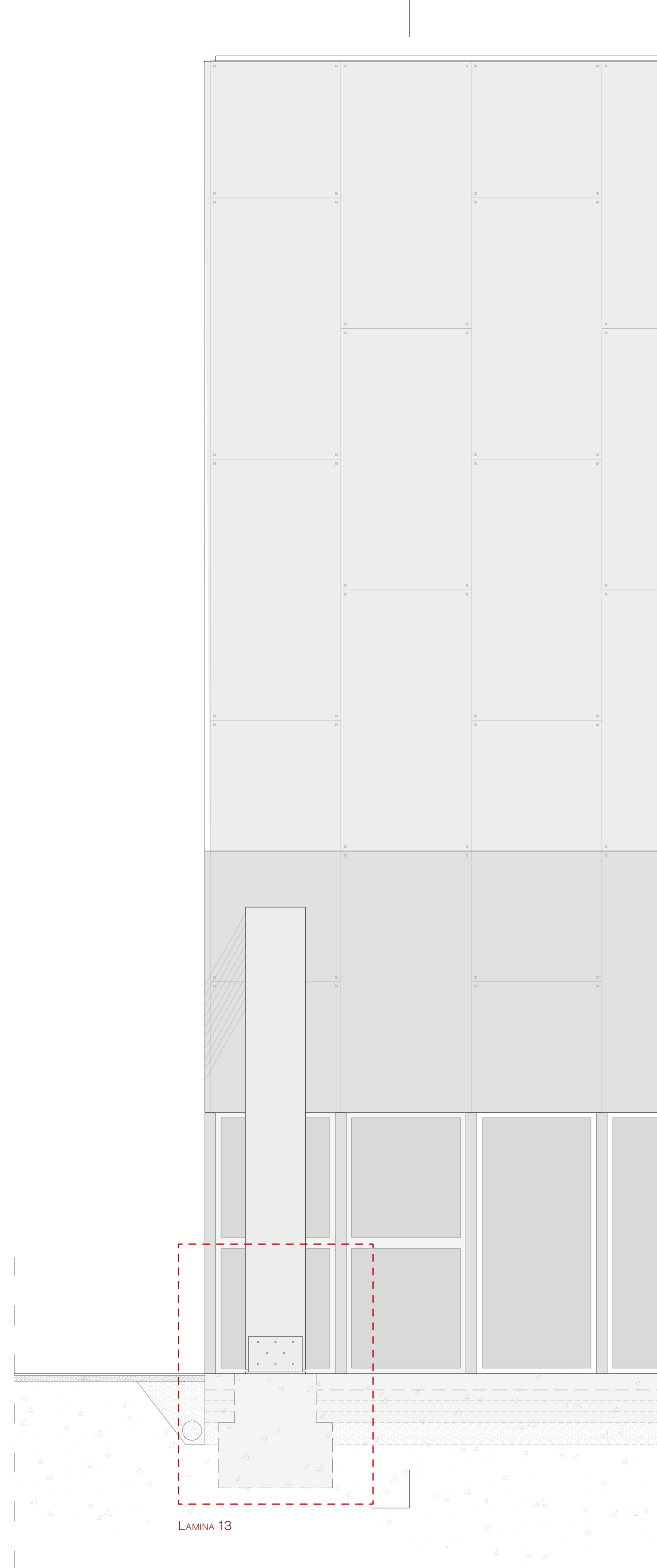
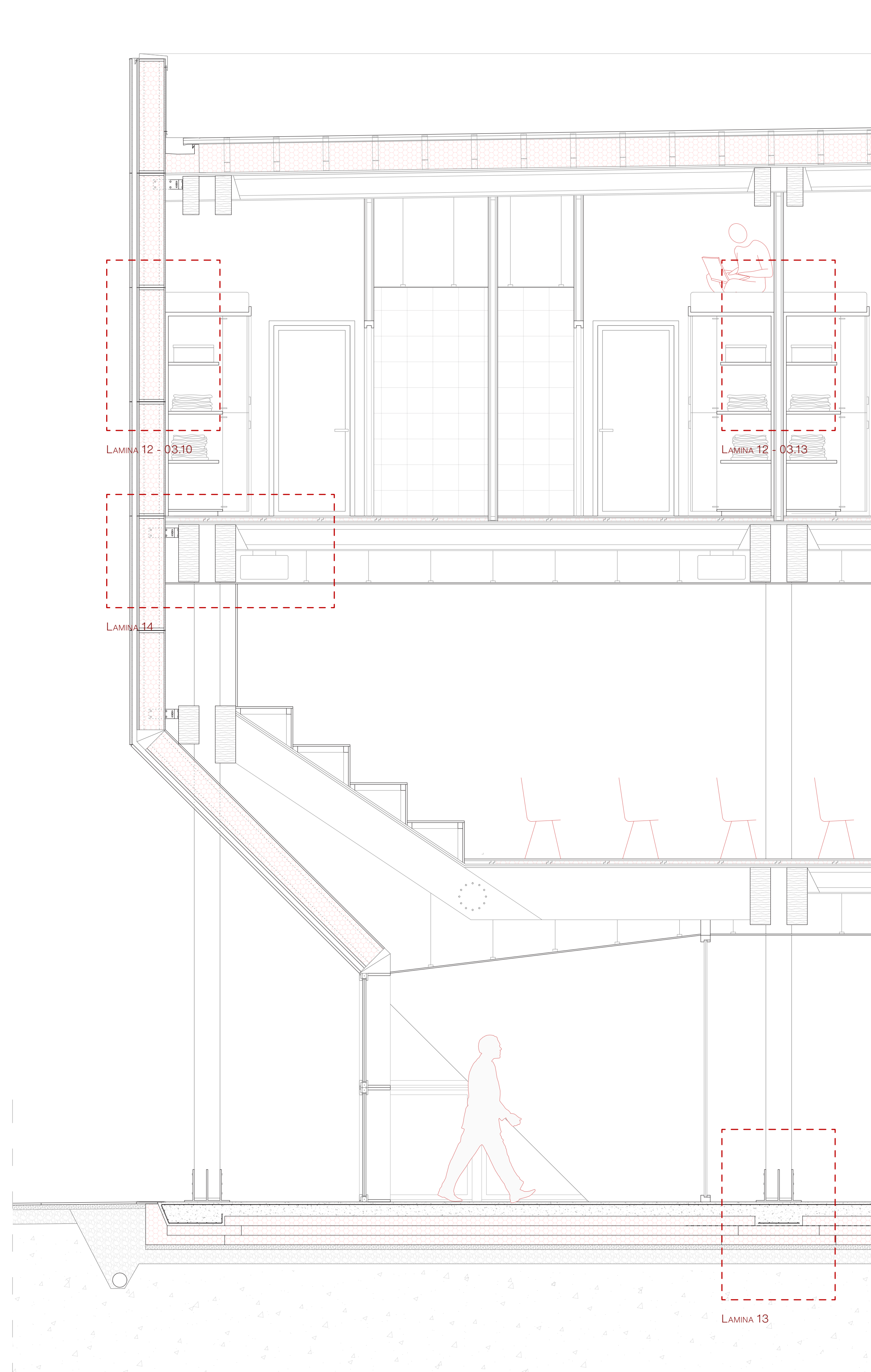
Àlex Gallego
Jorge Blasco
Rafael García

Escala

1:30

Número

08



M
ARQ
ETSAB

Albert X. Brumwell Valsells

KOMPAKT 2.0

PFC | Arquitectura per a la
emergència ambiental 2020-2050
Màster Habilitant | 2020-21
Línea_Projectes-Tecnologia_(T)

Professors
Jaume Valor
Jaime Blanco
Cristian González

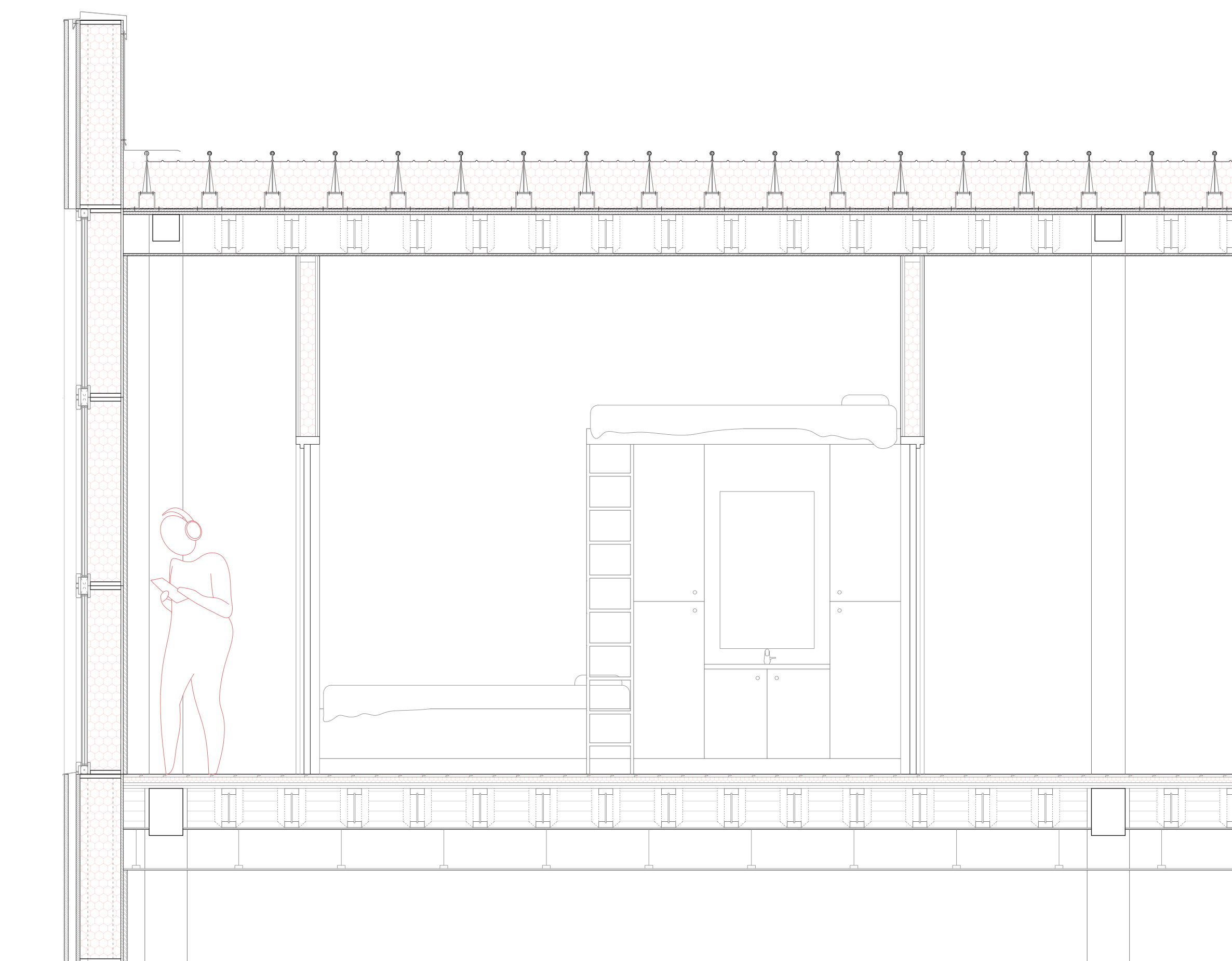
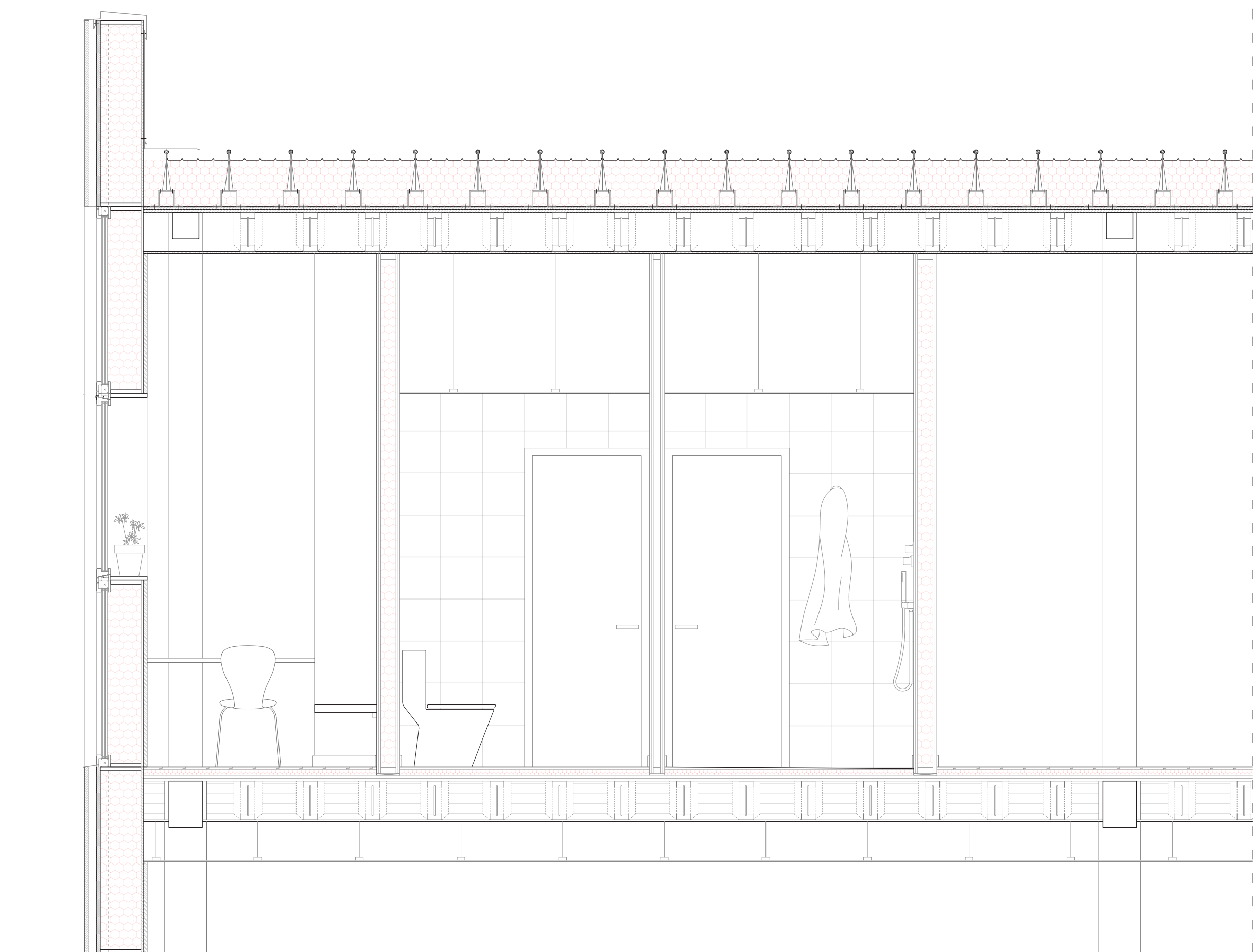
Àlex Gallego
Jorge Blasco
Rafael García

Contingut
SECCIÓ CONSTRUCTIVA II

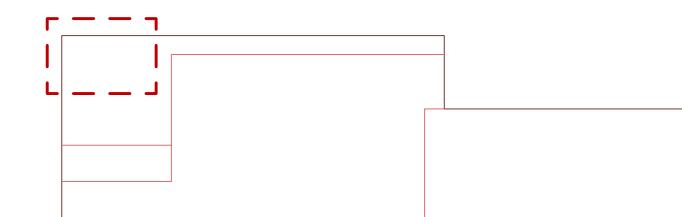
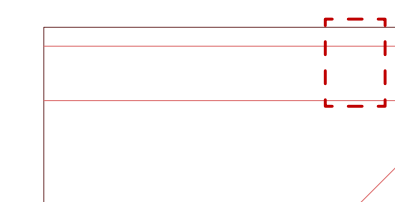
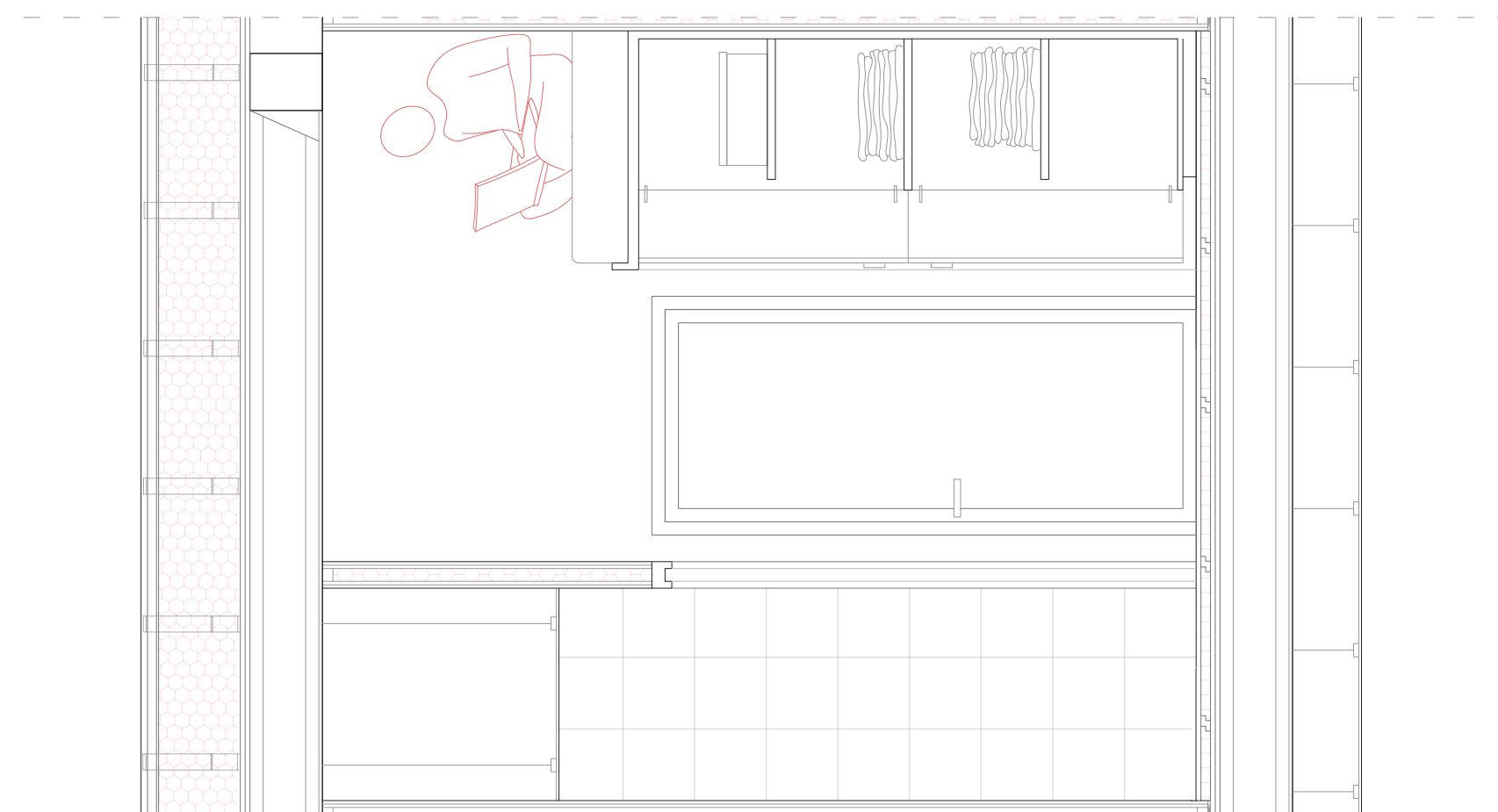
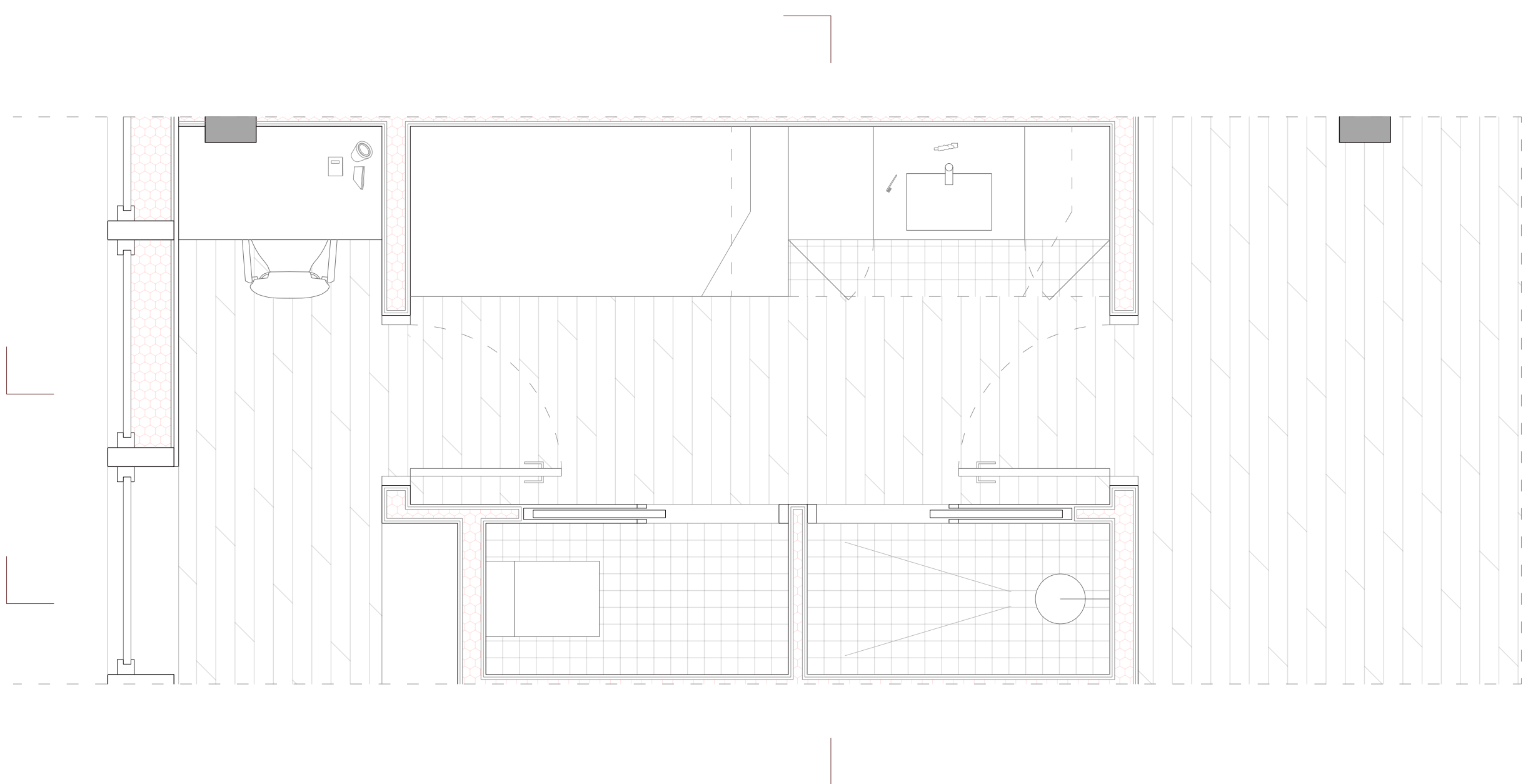
Escala
1:30

Número

09



GALERIA DE LES HABITACIONS DELS BOMBERS



M
ARQ
ETSAB

Albert X. Brumwell Valsells

KOMPAKT 2.0

PFC | Arquitectura per a la
emergència ambiental 2020-2050
Màster Habitant | 2020-21
Línea_Projectes-Tecnologia_(T)

Professors

Jaume Valor
Jaime Blanco
Cristian González

Àlex Gallego
Jorge Blasco
Rafael García

Contingut

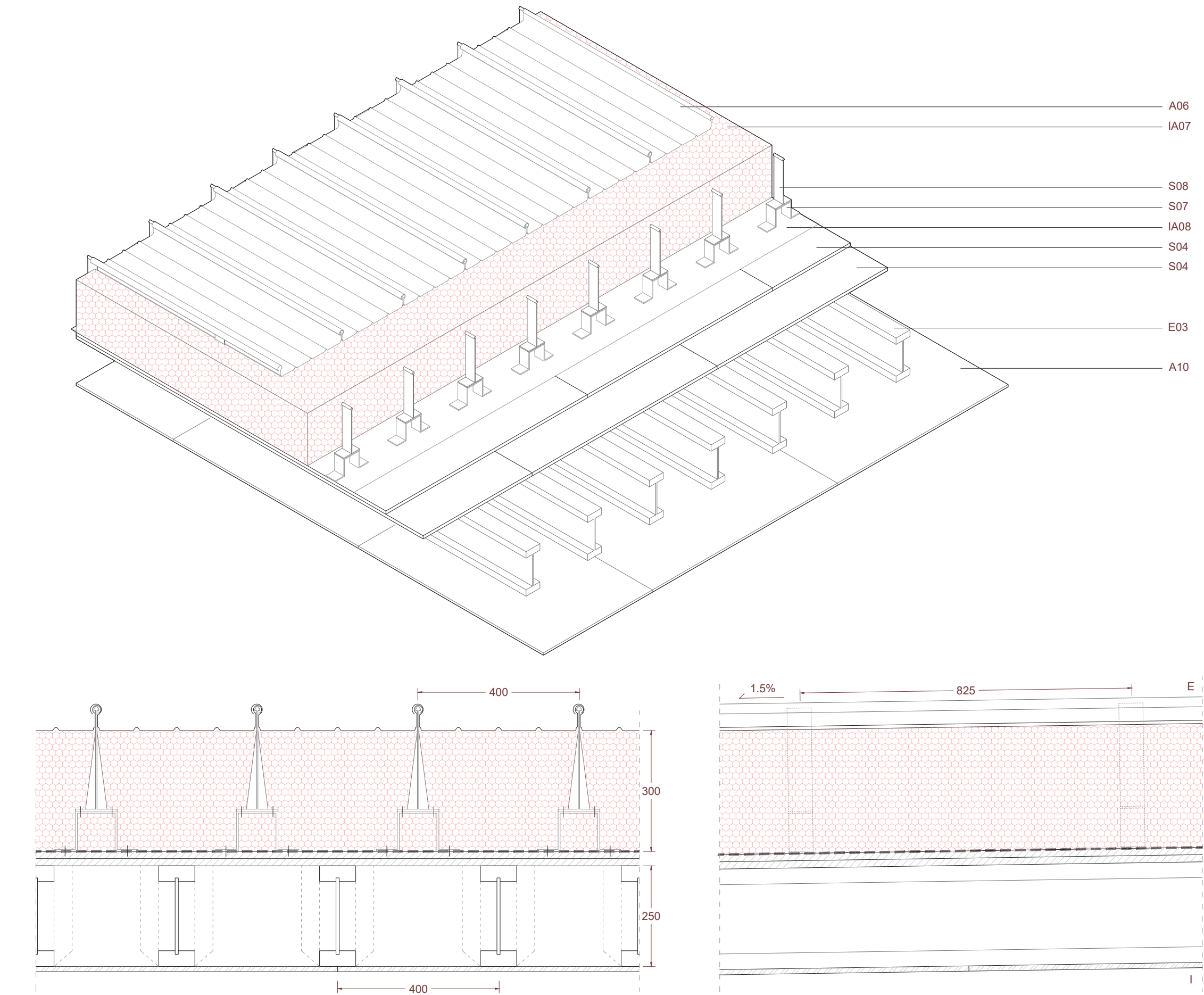
DETALL HABITACIÓ BOMBERS

Escala

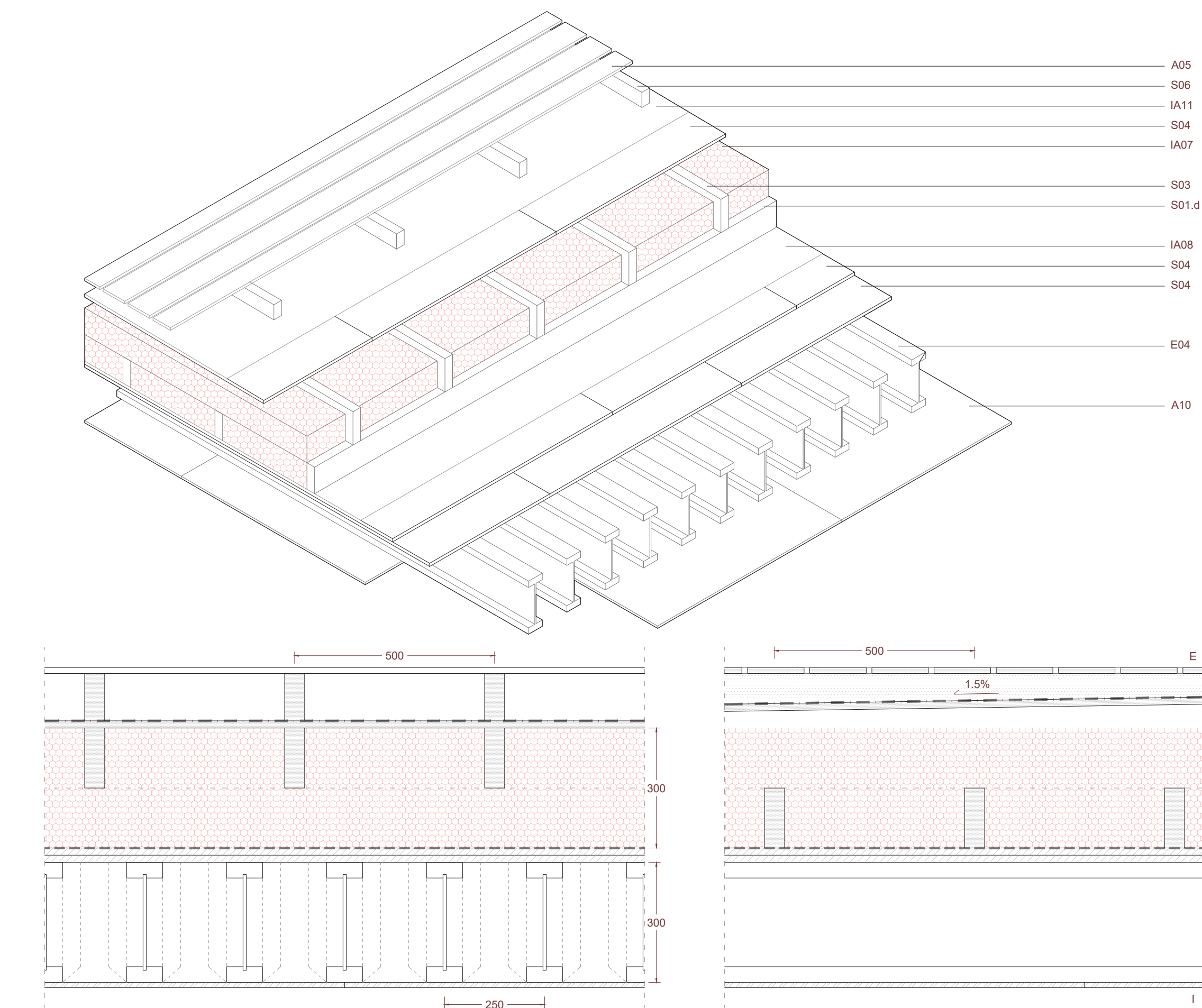
1:25

Número

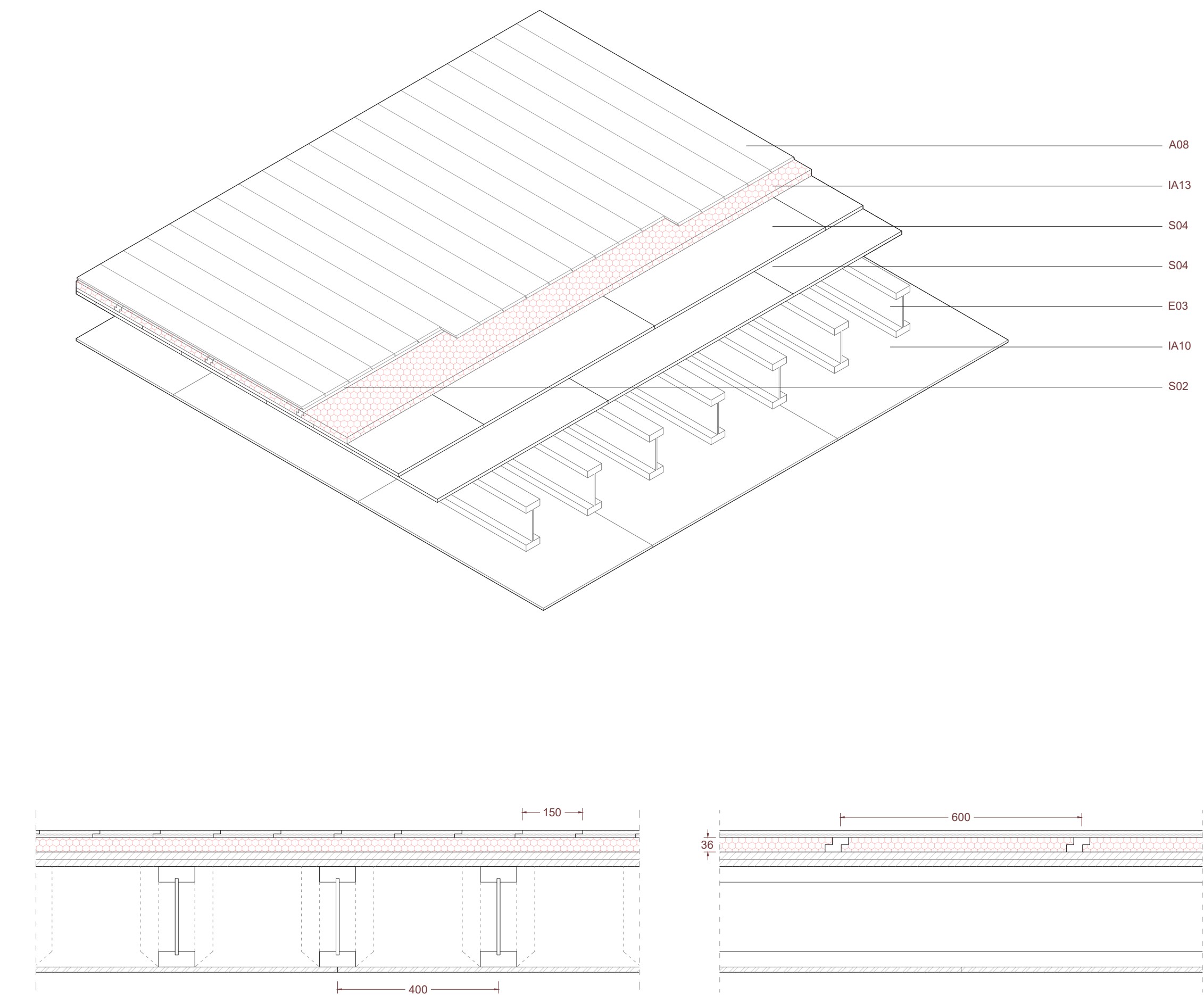
10



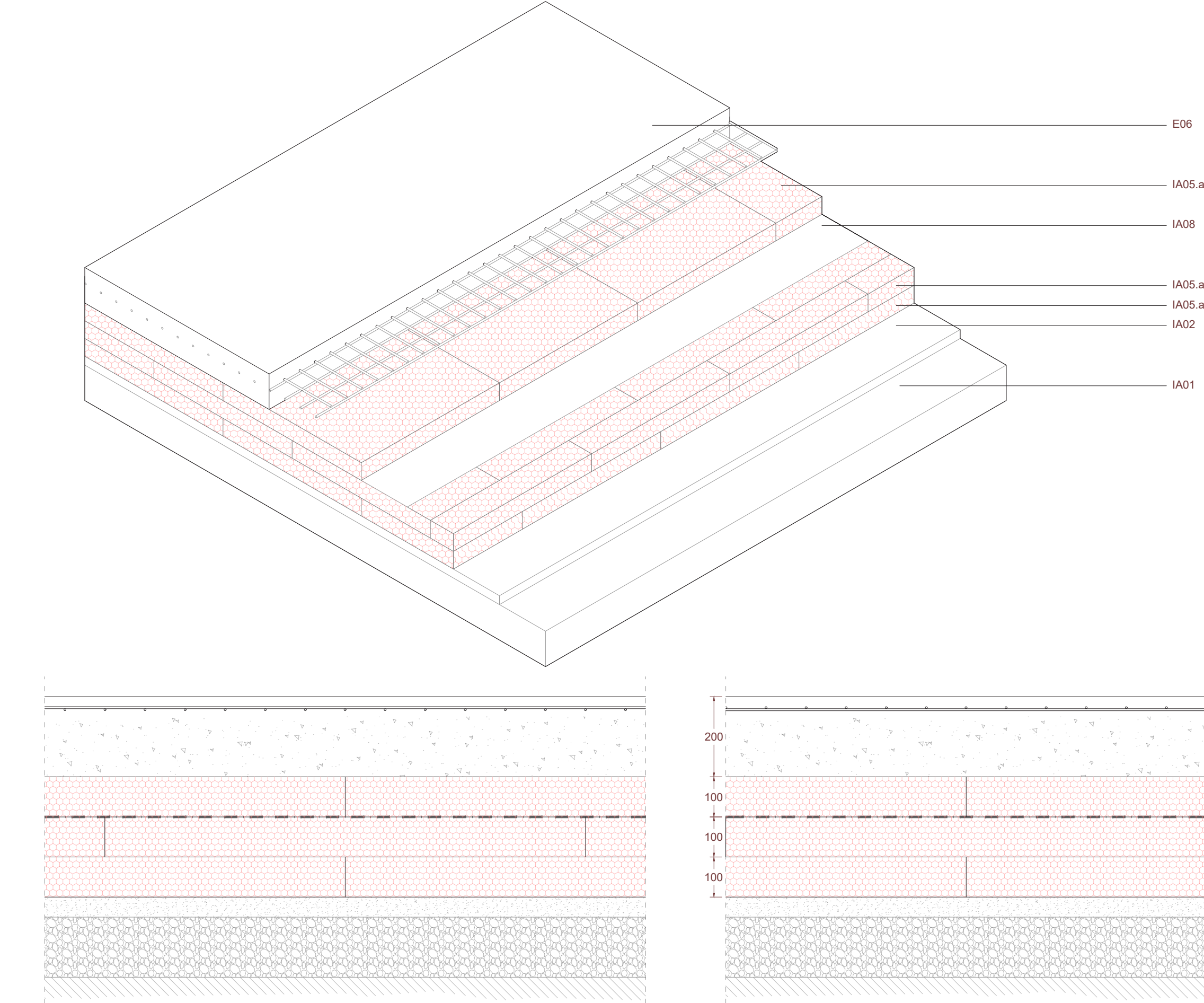
03_05 - SISTEMA DE COBERTA



03_06 - SISTEMA DE COBERTA TRANSITABLE



03_07 - SISTEMA DE FORJAT

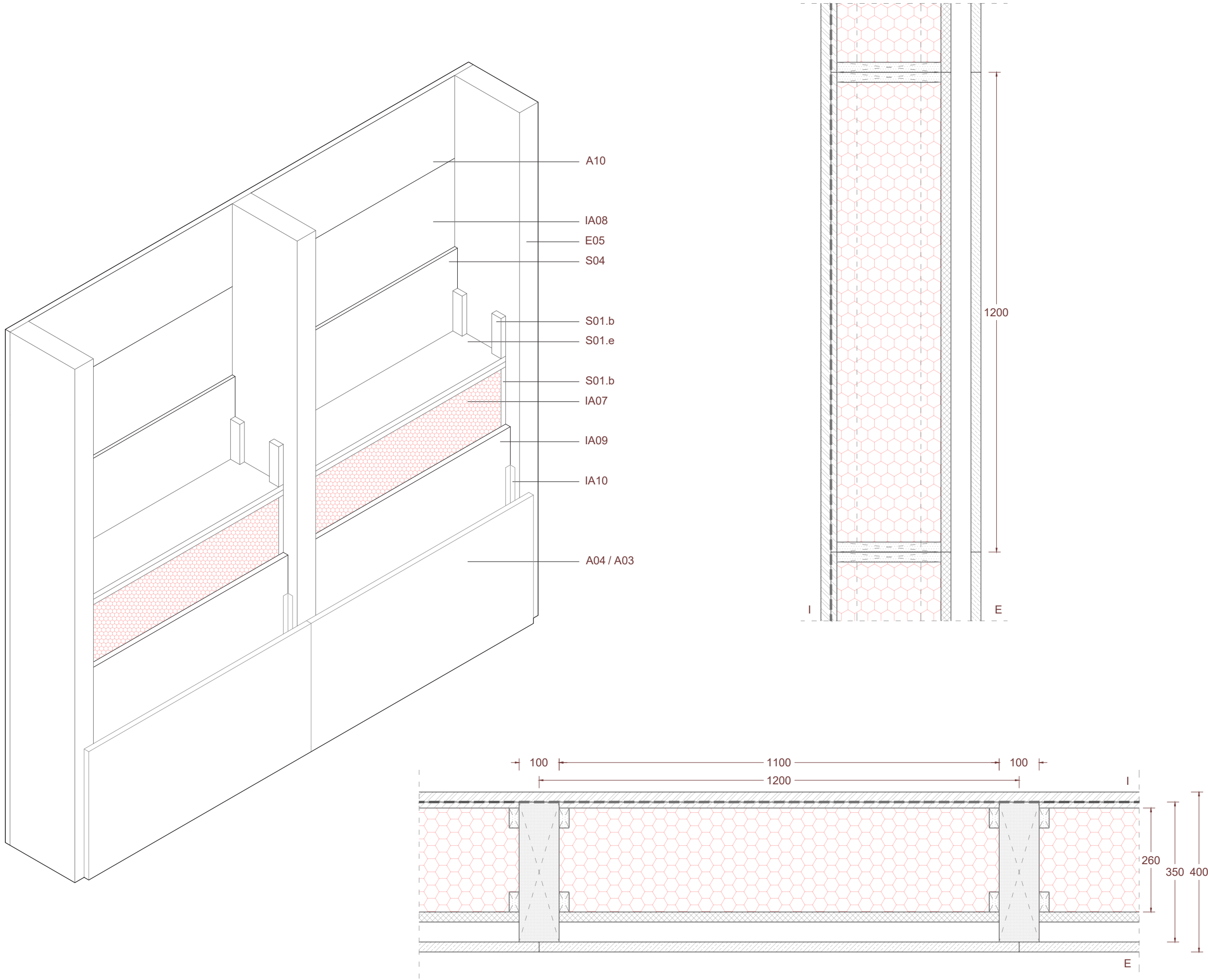


03_09 - SISTEMA DE SOLERA

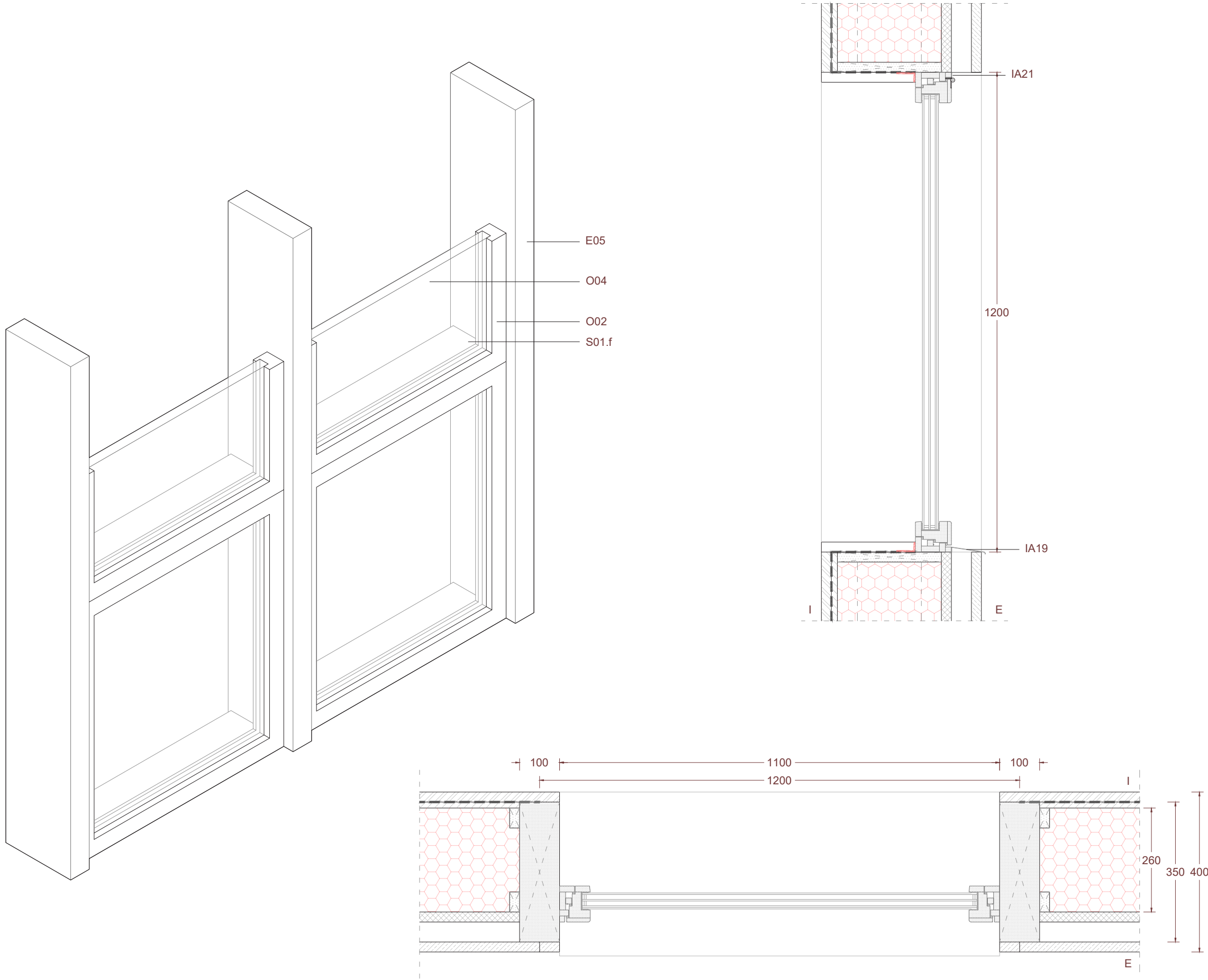
ACABATS	
A01	Paviment exterior placa
A02	Sòcol exterior
A03	Panel contraxapat de fusta d'avet de Noruega
A04	Panel petit
A05	Paviment exterior de fusta d'avet de Noruega
A06	Xapa engatllada d'alumini
A07	Xapa d'alumini continuat coberta-façana
A08	Paviment interior de fusta d'avet de Noruega
A09	Sòcol interior de fusta d'avet de Noruega
A10	Placa de guix laminat amb les dues cares recobertes d'un vel en malla de fibra de vidre. Incombustible A1
A11	Pintura de base d'aigua amb baixos nivells de COV i COSV
A12	Xapa d'alumini continuat coberta-lluerna
A13	Xapa d'alumini continuat coberta-lluerna soldada a la xapa engatllada
A14	Tal a 45º i soldadura per mantenir estanquitat
ESTRUCTURA	
E01	Pilar de fusta laminada encolada
E02.a	Biga principal de fusta laminada encolada GL30
E02.b	Biga de traves de fusta laminada encolada GL30
E03	I-Beam SJ LVL, HB 90 x 250
E04	I-Beam SJ LVL, HB 90 x 300
E05	Muntant de fusta laminada encolada GL30, 350x100 mm
E06	Solera de formigó armat HA-25 amb acabat polit i juntes de retracció en trams no superiors a 20m²
E07	Sabata de formigó armat HA-25
E08	Arçatge metàl·lic del pilar al formigó
E09	Ferr
E10	Estrep d'acer galvanitzat
E11	CLT 200mm
IMPERMEABILITZACIÓ I AILLAMENT	
IA01	Grava de 25/40 mm de diàmetre
IA02	Grava de 12/20 mm de diàmetre
IA03	Tub de drenatge
IA04	Junta elàstica
IA05	Placa de poliestirè extruït XPS 100
IA06.a	Placa de poliestirè extruït XPS 300
IA06.b	Peça L de poliestirè extruït XPS 300
IA07	Aïllament de fibra de fusta insulada
IA08	Làmina de polietilè de baixa densitat com a barrera de vapor
IA09	Panel de fibra de fusta tallavents tipus Hurlon Windproof
IA10	Encristat de les juntes tallavents
IA11	Làmina impermeable de polietilè, protegida entre dues membranes geotèxtils
IA12	Perfil de protecció i fixació de la membrana impermeable en façana
IA13	Placa d'aïllament anti-impacte de fibra de fusta tipus Hurlon Silencio Step
IA14	Banda elàstica d'espuma de poliuretà
IA15	Canaló d'acer galvanitzat
IA16	Clip de subjecció del canaló a l'ampit de coberta
IA17	Clip de subjecció del canaló a la coberta
IA18	Ferrat de l'ampit de coberta d'acer galvanitzat
IA19	Escupidor de xapa d'alumini plegada lacat en negre
IA20	Escupidor de xapa d'alumini plegada
IA21	Escupidor de xapa d'alumini plegada
SUBJECCIÓ	
S01.a	Llistó de fusta d'avet de Noruega, 48x40 mm
S01.b	Llistó de fusta d'avet de Noruega, 50x25 mm
S01.c	Llistó de fusta d'avet de Noruega, 98x40 mm
S01.d	Llistó de fusta d'avet de Noruega, 150x50 mm
S01.e	Llistó de fusta d'avet de Noruega, 250x25 mm
S01.f	Llistó de fusta d'avet de Noruega, 235x25 mm
S02	Llistó de fusta d'avet de Noruega amb encaix per l'aïllament
S03	Llistó de fusta d'avet de Noruega de cantell variable per formació de pendent de coberta
S04	Panel de CGB
S05	Sistema d'elements metàl·lics d'ancoratge entre forjat i façana amb admissió de moviments verticals diferencials
S06	Perfis subjectió paviment exterior
S07	Peça de perfil Omega d'acer galvanitzat
S08	Clip de fixació de xapa engatllada amb base plàstica per trencament de pont tèrmic

OBERTURES	
O01	Fusteria fixe de fusta d'avet de Noruega
O02	Fusteria practicable de fusta d'avet de Noruega
O03	Muntant de fusta d'avet de Noruega, 200x50 mm
O04	Vidre temperat amb laminat per una de les cares, amb doble cambra d'argó i segellat amb gomes (4-4/12/4/12/4)
O05	Vidre opac temperat amb laminat per una de les cares, amb doble cambra d'argó i segellat amb gomes (4-4/12/4/12/4)
O06	Fusteria d'alumini amb poliamida per trencament de pont tèrmic
CERRALLERIA	
C01	Vidre temperat laminat de la barana (2 capes de vidre temperat amb una làmina de PVB)
C02	Perfil d'alumini de subjecció de la barana

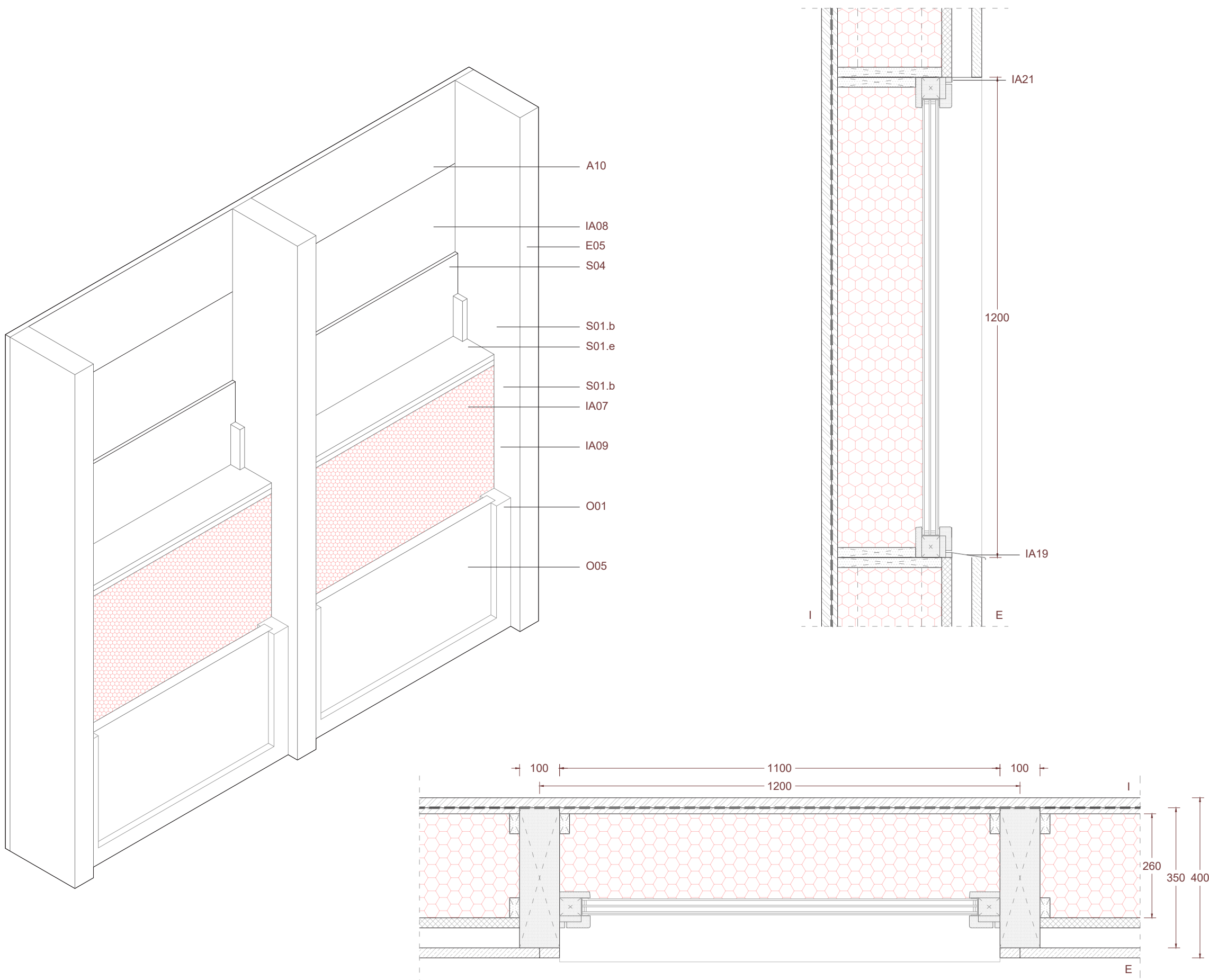
M ARQ ETSAB	
Albert X. Brumwell Valsells	
KOMPACT 2.0	
PFC i Arquitectura per a la emergència ambiental 2020-2050	
Màster Habilitant 2020-21 Línea_Proyectos-Tecnología_(T)	
Professors	
Jaume Valor Jaime Blanco Cristian González	
Àlex Gallego Jorge Blasco Rafael García	
Contingut	
DETALLS CONSTRUCTIUS I	
Escala	
1:5	
Número	



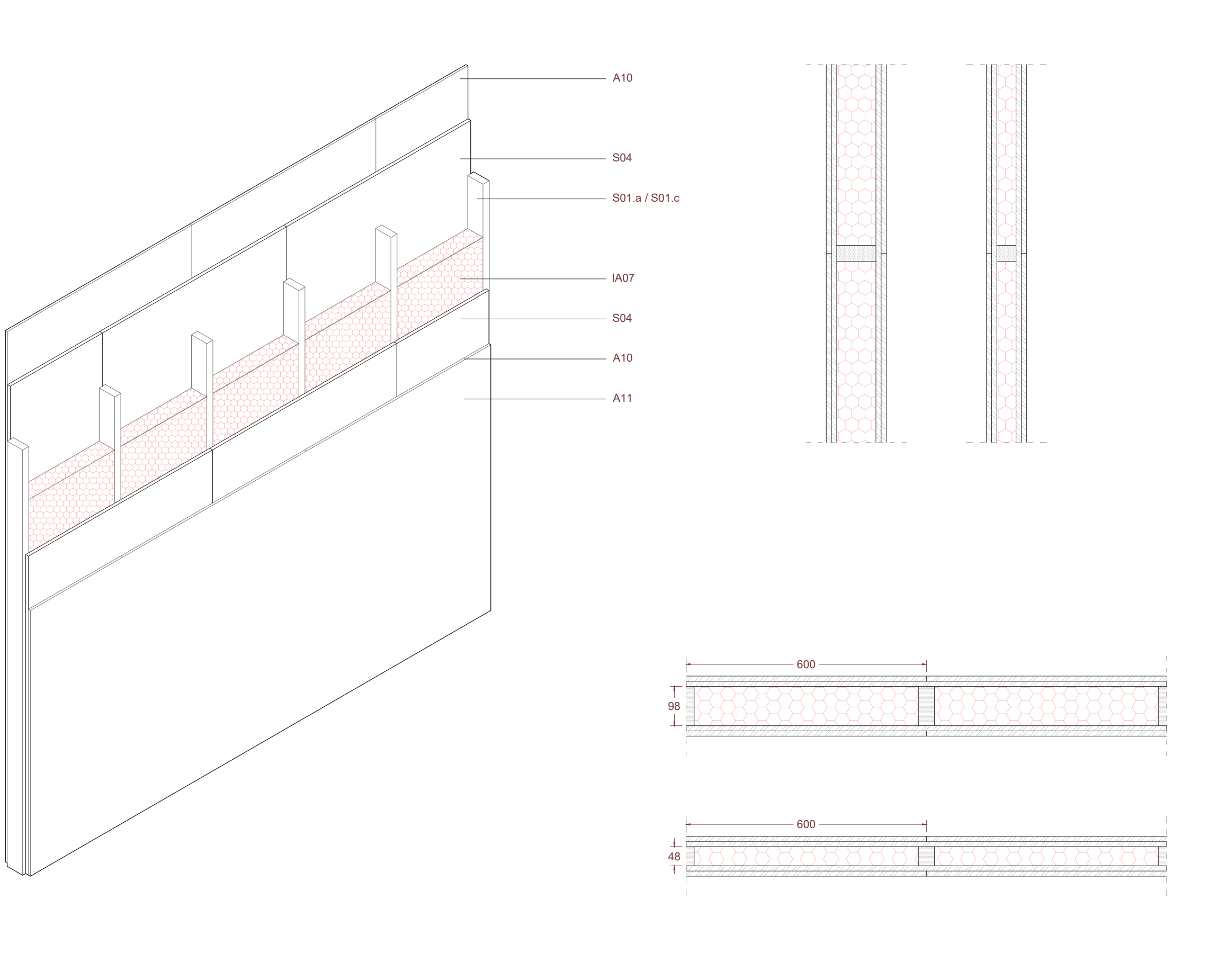
03_10 - SISTEMA DE FAÇANA I



03_11 - SISTEMA DE FAÇANA II



03_12 - SISTEMA DE FAÇANA III



03_13 - ENVANS INTERIORS

- ACABATS**
- A01 Paviment exterior placa
 - A02 Sòcol exterior
 - A03 Panel contraxapat de fusta d'avet de Noruega
 - A04 Panel petit
 - A05 Paviment exterior de fusta d'avet de Noruega
 - A06 Xapa engatllada d'alumini
 - A07 Xapa d'alumini continuat coberta-façana
 - A08 Paviment interior de fusta d'avet de Noruega
 - A09 Sòcol interior de fusta d'avet de Noruega
 - A10 Placa de guix laminat amb les dues cares recobertes d'un vel en malla de fibra de vidre. Incombustible A1
 - A11 Pintura de base d'aigua amb baixos nivells de COV i COSV
 - A12 Xapa d'alumini continuat coberta-lluerna
 - A13 Xapa d'alumini continuat coberta-lluerna soldada a la xapa engatllada
 - A14 Tal a 45º i soldadura per mantenir estanquitat

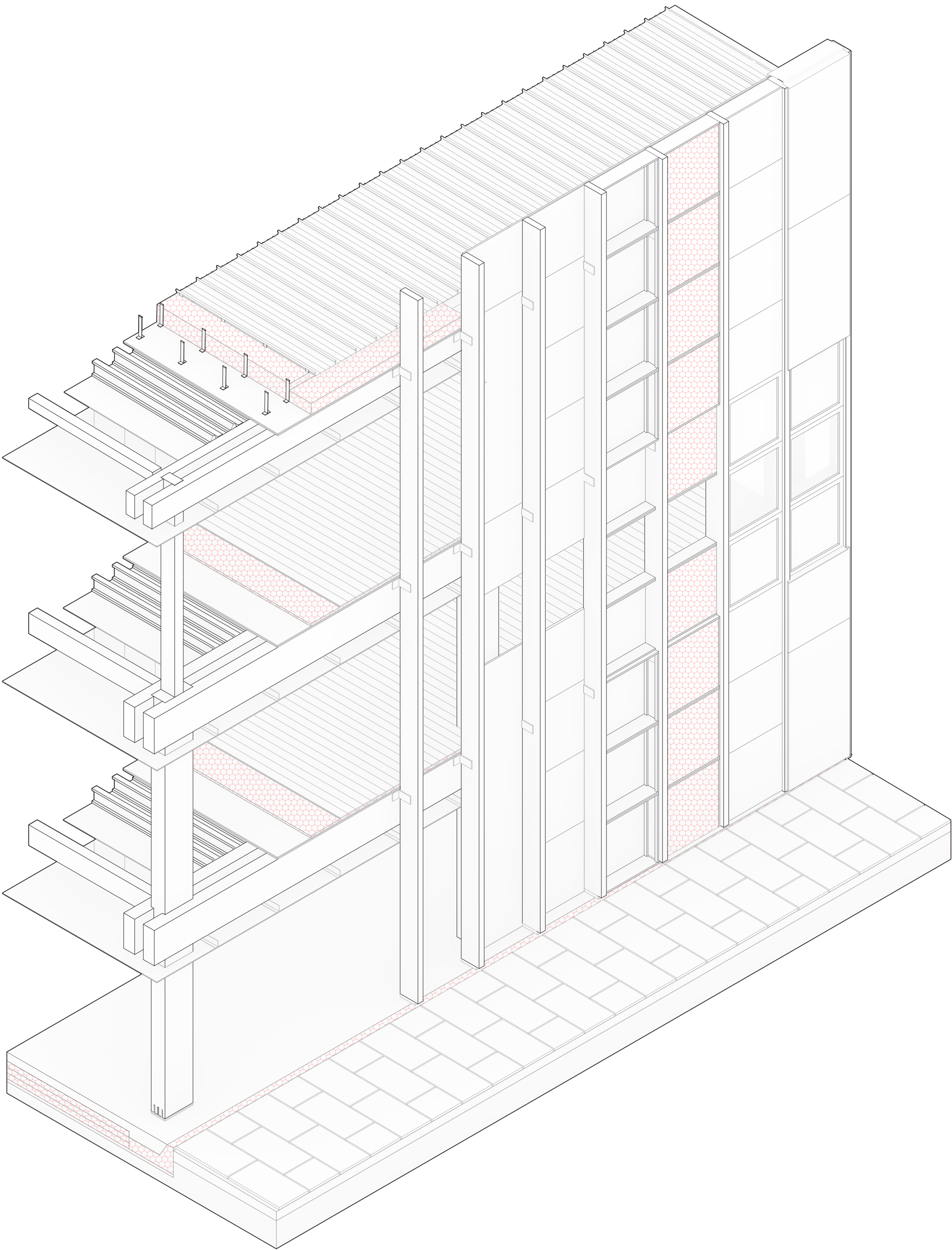
- ESTRUCTURA**
- E01 Pilar de fusta laminada encolada
 - E02.a Biga principal de fusta laminada encolada GL30
 - E02.b Biga de traves de fusta laminada encolada GL30
 - E03 I-Beam SJ LVL, HB 90 H250
 - E04 I-Beam SJ LVL, HB 90 H300
 - E05 Muntant de fusta laminada encolada GL30, 350x100 mm
 - E06 Solera de formigó armat HA-25 amb acabat polit i juntes de retracció en trams no superiors a 20m²
 - E07 Sabata de formigó armat HA-25
 - E08 Anclatge metàl·lic del pilar al formigó
 - E09 Fern
 - E10 Estrep d'acer galvanitzat
 - E11 CLT 200mm

- IMPERMEABILITZACIÓ I AILLAMENT**
- IA01 Grava de 25/40 mm de diàmetre
 - IA02 Grava de 12/20 mm de diàmetre
 - IA03 Tub de drenatge
 - IA04 Junta elàstica
 - IA05 Placa de poliestirè extruït XPS 100
 - IA06.a Placa de poliestirè extruït XPS 300
 - IA06.b Peça L de poliestirè extruït XPS 300
 - IA07 Aïllament de fibra de fusta insuflada
 - IA08 Làmina de polietilè de baixa densitat com a barrera de vapor
 - IA09 Panel de fibra de fusta tallavents tipus Hunton Windproof
 - IA10 Encristat de les juntes tallavents
 - IA11 Làmina impermeable de polietilè, protegida entre dues membranes geotèx-tis
 - IA12 Perfil de protecció i fixació de la membrana impermeable en façana
 - IA13 Placa d'aïllament anti-impacte de fibra de fusta tipus Hunton Silêncio Step
 - IA15 Banda elàstica d'espuma de poliuretà
 - IA16 Canalló d'acer galvanitzat
 - IA17 Clip de subjecció del canalló a l'amplid de coberta
 - IA18 Clip de subjecció del canalló a la coberta
 - IA19 Remat de l'amplid de coberta d'acer galvanitzat
 - IA20 Escupidor de xapa d'alumini plegada lacat en negre
 - IA21 Escupidor de xapa d'alumini plegada

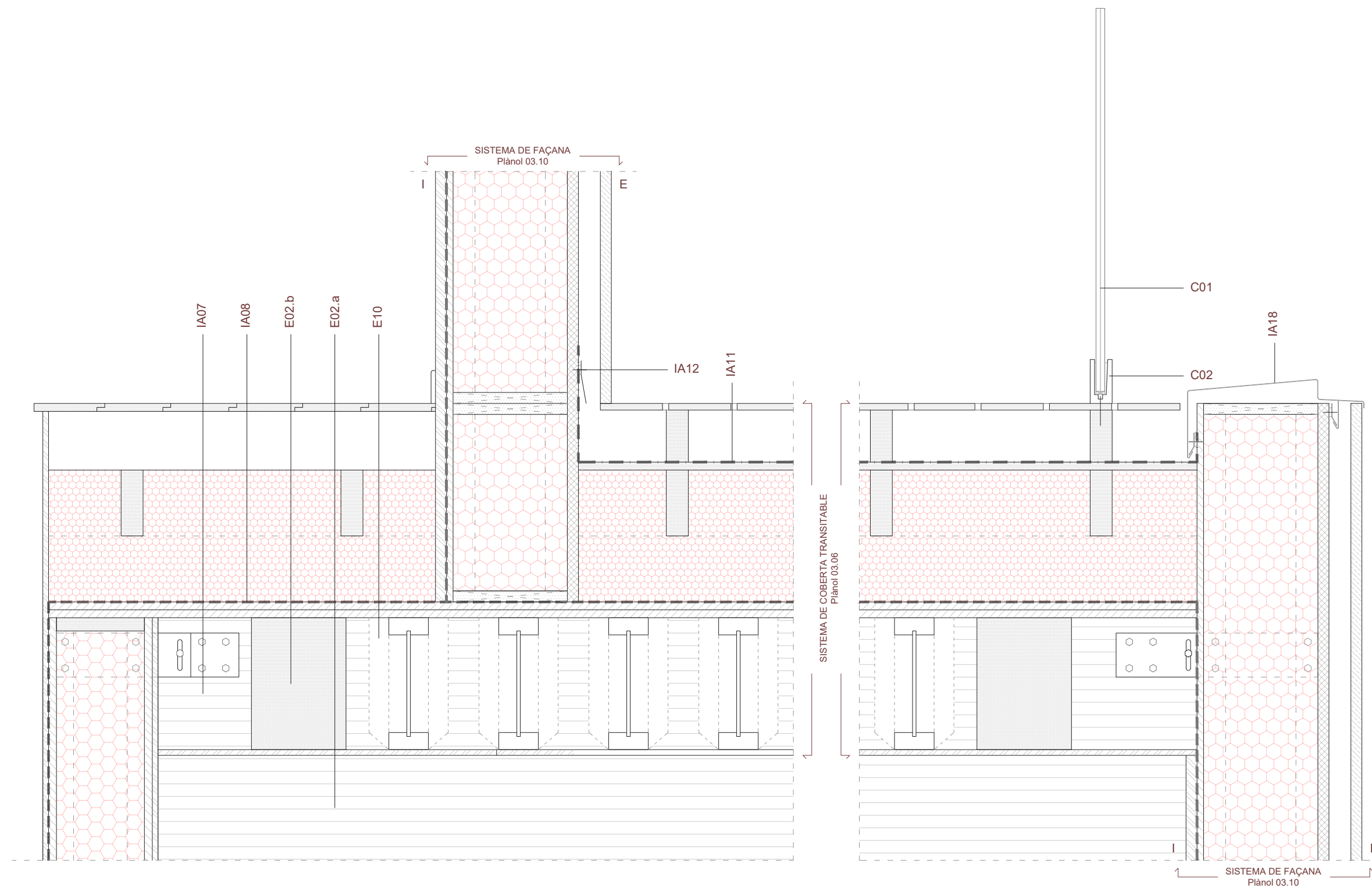
- SUBJECCIÓ**
- S01.a Llistó de fusta d'avet de Noruega, 48x40 mm
 - S01b Llistó de fusta d'avet de Noruega, 50x25 mm
 - S01c Llistó de fusta d'avet de Noruega, 98x40 mm
 - S01d Llistó de fusta d'avet de Noruega, 150x50 mm
 - S01e Llistó de fusta d'avet de Noruega, 260x25 mm
 - S01f Llistó de fusta d'avet de Noruega, 235x25 mm
 - S02 Llistó de fusta d'avet de Noruega amb encaix per l'aïllament
 - S03 Llistó de fusta d'avet de Noruega de cantell variable per formació de pendent de coberta
 - S04 Panel de CGB
 - S05 Sistema d'elements metàl·lics d'ancoratge entre forjat i façana amb admissió de moviments verticals diferencials
 - S06 Perflis subjecció paviment exterior
 - S07 Peça de perfil Omega d'acer galvanitzat
 - S08 Clip de fixació de xapa engatllada amb base plàstica per trencament de pont tèrmic

- OBERTURES**
- O01 Fusteria fixa de fusta d'avet de Noruega
 - O02 Fusteria practicable de fusta d'avet de Noruega
 - O03 Muntant de fusta d'avet de Noruega, 200x50 mm
 - O04 Vidre temperat amb laminat per una de les cares, amb doble cambra d'argó i segellat amb gomes (4-4/12/4/12/4)
 - O05 Vidre opac temperat amb laminat per una de les cares, amb doble cambra d'argó i segellat amb gomes (4-4/12/4/12/4)
 - O06 Fusteria d'alumini amb polianida per trencament de pont tèrmic

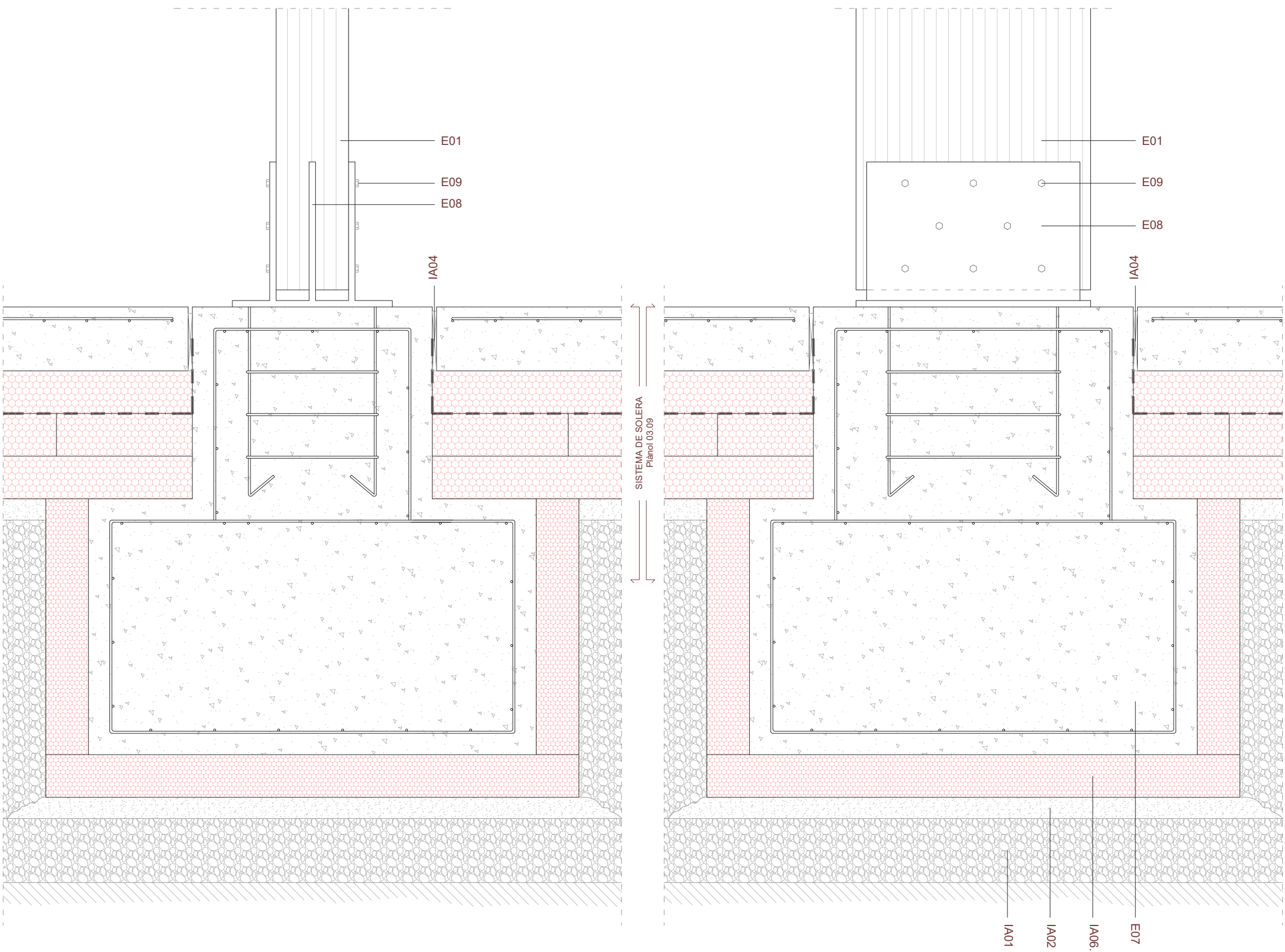
- CERRALLERIA**
- C01 Vidre temperat i laminat de la barana (2 capes de vidre temperat amb una làmina de PVB)
 - C02 Perfil d'alumini de subjecció de la barana



AXONOMETRIA DEL SISTEMA DE FAÇANA



TROBAMENTS DE LA FAÇANA AMB LA COBERTA TRANSITABLE



DETALL DE LA SABATA AÏLLADA

- ACABATS**
- A01 Paviment exterior placa
 - A02 Sòcol exterior
 - A03 Panel contraxapat de fusta d'avet de Noruega
 - A04 Panel petit
 - A05 Paviment exterior de fusta d'avet de Noruega
 - A06 Xapa engatllada d'alumini
 - A07 Xapa d'alumini continuat coberta-façana
 - A08 Paviment interior de fusta d'avet de Noruega
 - A09 Sòcol interior de fusta d'avet de Noruega
 - A10 Placa de guix laminat amb les dues cares recobertes d'un vel en malla de fibra de vidre. Incombustible A1
 - A11 Pintura de base d'aigua amb baixos nivells de COV i COSV
 - A12 Xapa d'alumini continuat coberta-llumna
 - A13 Xapa d'alumini continuat coberta-llumna soldada a la xapa engatllada
 - A14 Tal a 45º i soldadura per mantenir estankitat

- ESTRUCTURA**
- E01 Pilar de fusta laminada encolada
 - E02.a Biga principal de fusta laminada encolada GL30
 - E02.b Biga de traves de fusta laminada encolada GL30
 - E03 I-Beam S.J.LVL, HB 90 H250
 - E04 I-Beam S.J.LVL, HB 90 H300
 - E05 Muntant de fusta laminada encolada GL30, 350x100 mm
 - E06 Solera de formigó armat HA-25 amb acabat polit i juntes de retracció en trams no superiors a 20m²
 - E07 Sabata de formigó armat HA-25
 - E08 Anclatge metàl·lic del pilar al formigó
 - E09 Fern
 - E10 Estrep d'acer galvanitzat
 - E11 CLT 200mm

- IMPERMEABILITZACIÓ I AÏLLAMENT**
- IA01 Grava de 25/40 mm de diàmetre
 - IA02 Grava de 12/20 mm de diàmetre
 - IA03 Tub de drenatge
 - IA04 Junta elàstica
 - IA05 Placa de poliestirè extruït XPS 100
 - IA06.a Placa de poliestirè extruït XPS 300
 - IA06.b Peça L de poliestirè extruït XPS 300
 - IA07 Aïllament de fibra de fusta insuflada
 - IA08 Làmina de polietilè de baixa densitat com a barrera de vapor
 - IA09 Panel de fibra de fusta tallavents tipus Hurlon Windproof
 - IA10 Encristat de les juntes tallavents
 - IA11 Làmina impermeable de polietilè, protegida entre dues membranes geotèx-tis
 - IA12 Perfil de protecció i fixació de la membrana impermeable en façana
 - IA14 Placa d'aïllament anti-impacte de fibra de fusta tipus Hurlon Silencio Step
 - IA15 Banda elàstica d'espuma de poluretà
 - IA16 Canaló d'acer galvanitzat
 - IA17 Clip de subjecció del canaló a l'ampit de coberta
 - IA18 Clip de subjecció del canaló a la coberta
 - IA19 Remat de l'ampit de coberta d'acer galvanitzat
 - IA20 Escupidor de xapa d'alumini plegada lacat en negre
 - IA21 Escupidor de xapa d'alumini plegada

- SUBJECCIÓ**
- S01.a Llistó de fusta d'avet de Noruega, 48x40 mm
 - S01.b Llistó de fusta d'avet de Noruega, 50x25 mm
 - S01.c Llistó de fusta d'avet de Noruega, 98x40 mm
 - S01.d Llistó de fusta d'avet de Noruega, 150x50 mm
 - S01.e Llistó de fusta d'avet de Noruega, 250x25 mm
 - S01.f Llistó de fusta d'avet de Noruega, 235x25 mm
 - S02 Llistó de fusta d'avet de Noruega amb encaix per l'aïllament
 - S03 Llistó de fusta d'avet de Noruega de cantell variable per formació de pendent de coberta
 - S04 Panel de CGB
 - S05 Sistema d'elements metàl·lics d'ancoratge entre forjat i façana amb admissió de moviments verticals diferencials
 - S06 Perllis subjecció paviment exterior
 - S07 Peça de perfil Omega d'acer galvanitzat
 - S08 Clip de fixació de xapa engatllada amb base plàstica per trencament de pont tèrmic

- OBERTURES**
- O01 Fusteria fixe de fusta d'avet de Noruega
 - O02 Fusteria practicable de fusta d'avet de Noruega
 - O03 Muntant de fusta d'avet de Noruega, 200x50 mm
 - O04 Vidre temperat amb laminat per una de les cares, amb doble cambra d'argó i segellat amb gomes (4-4/12/4/12/4)
 - O05 Vidre opac temperat amb laminat per una de les cares, amb doble cambra d'argó i segellat amb gomes (4-4/12/4/12/4)
 - O06 Fusteria d'alumini amb poliamida per trencament de pont tèrmic

- CERRALLERIA**
- C01 Vidre temperat i laminat de la barana (2 capes de vidre temperat amb una làmina de PVB)
 - C02 Perfil d'alumini de subjecció de la barana



Albert X. Brumwell Valsells KOMPAKT 2.0

PFC | Arquitectura per a la emergència ambiental 2020-2050

Master Habilitant | 2020-21
Línea_Proyectos-Tecnología_(T)

Contingut

DETALLS CONSTRUCTIUS III

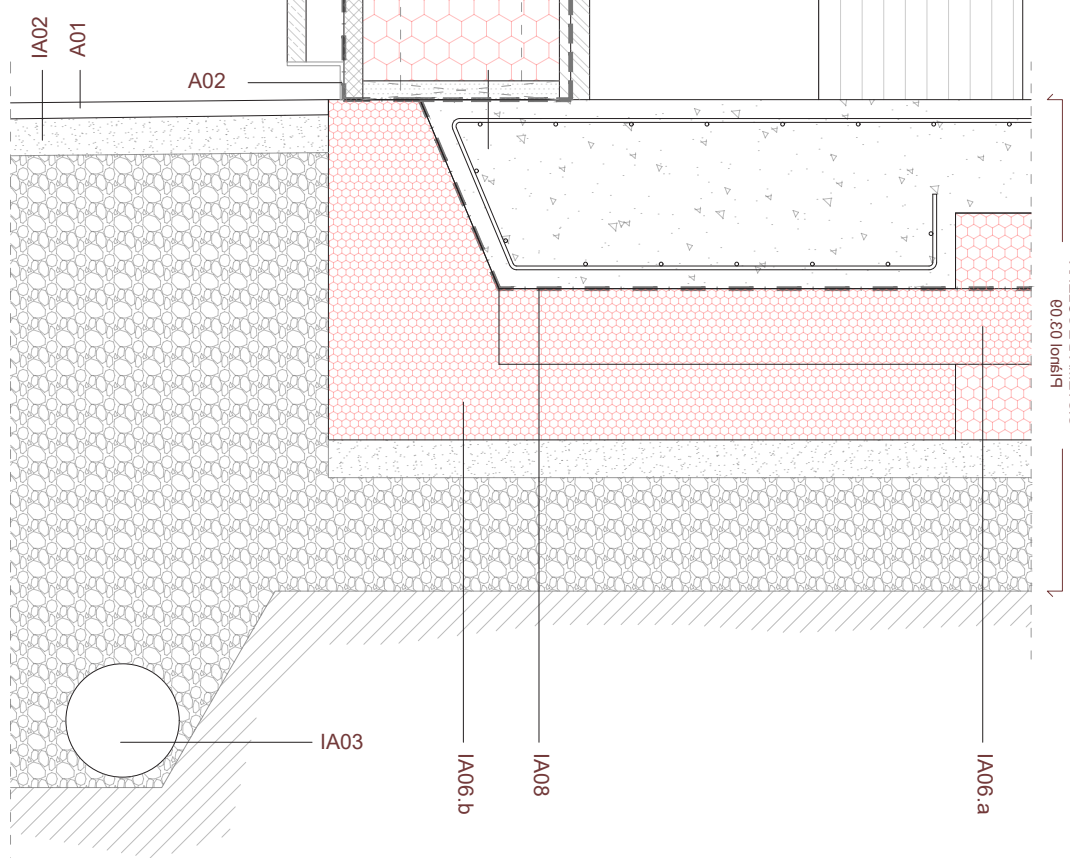
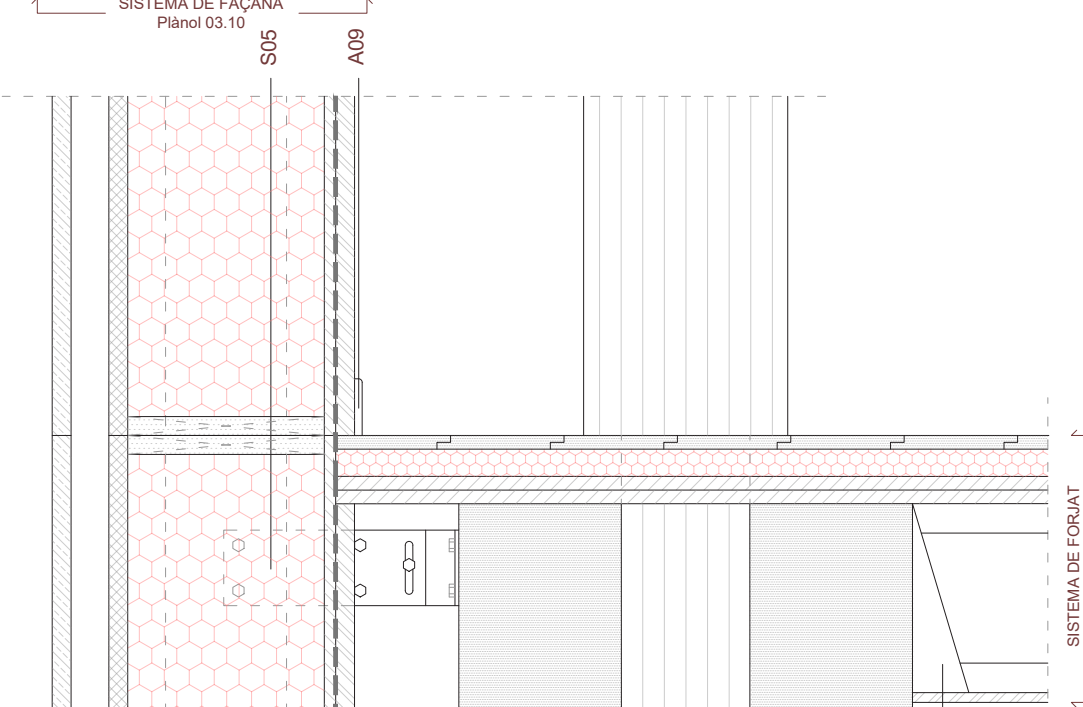
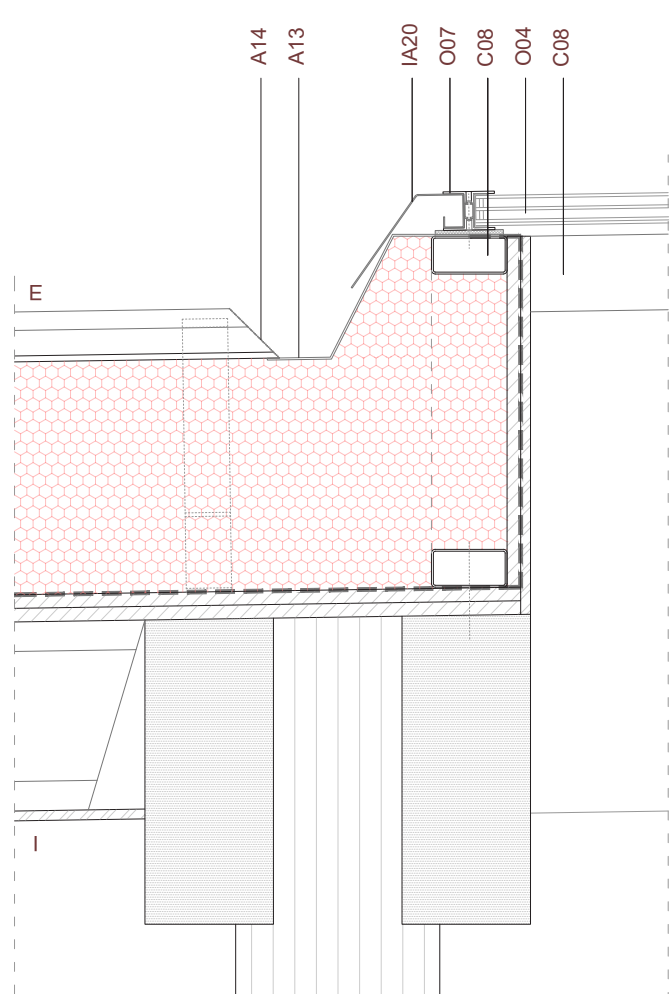
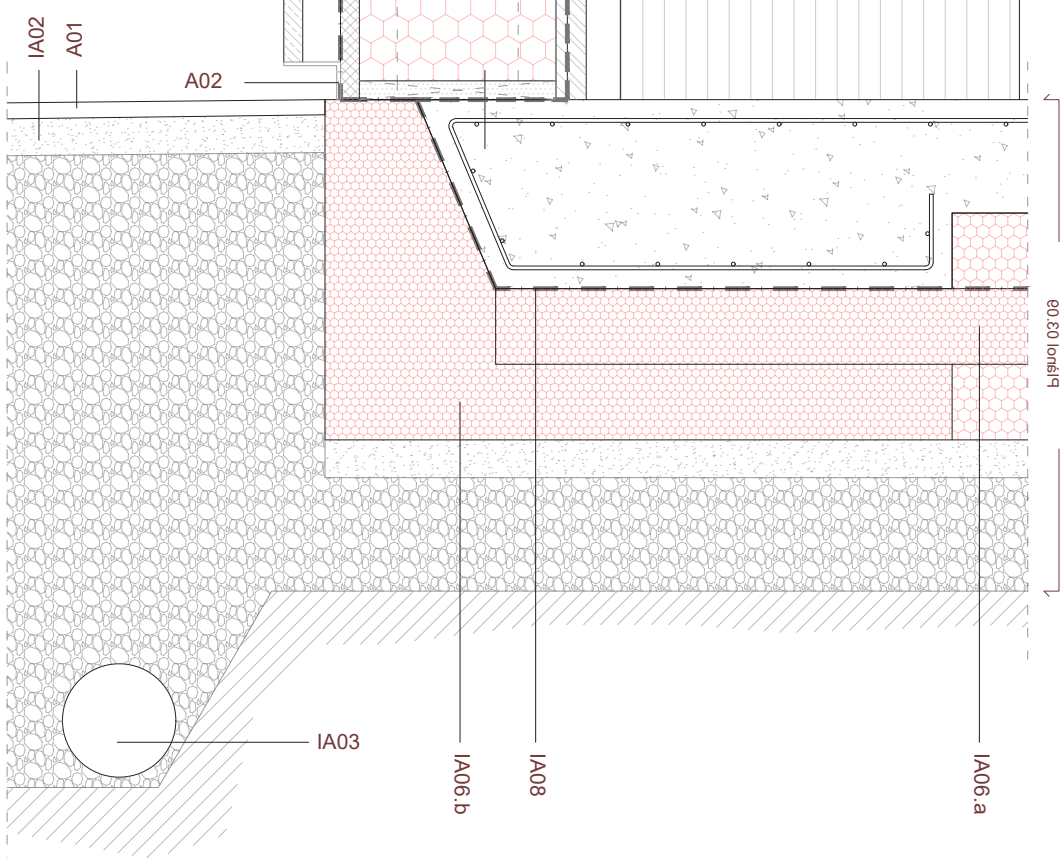
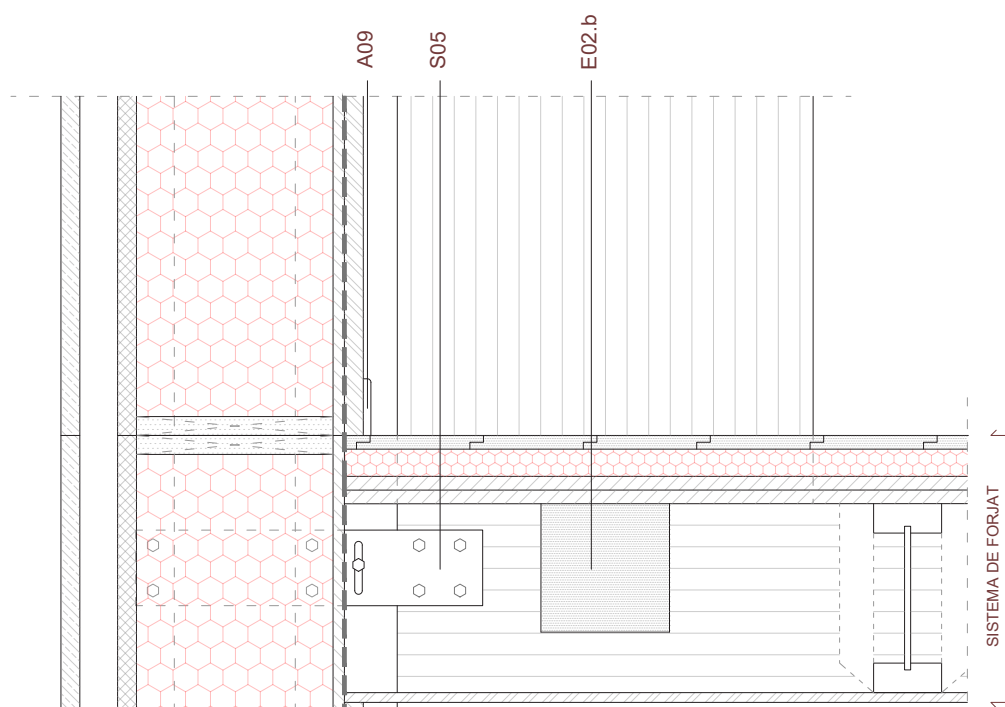
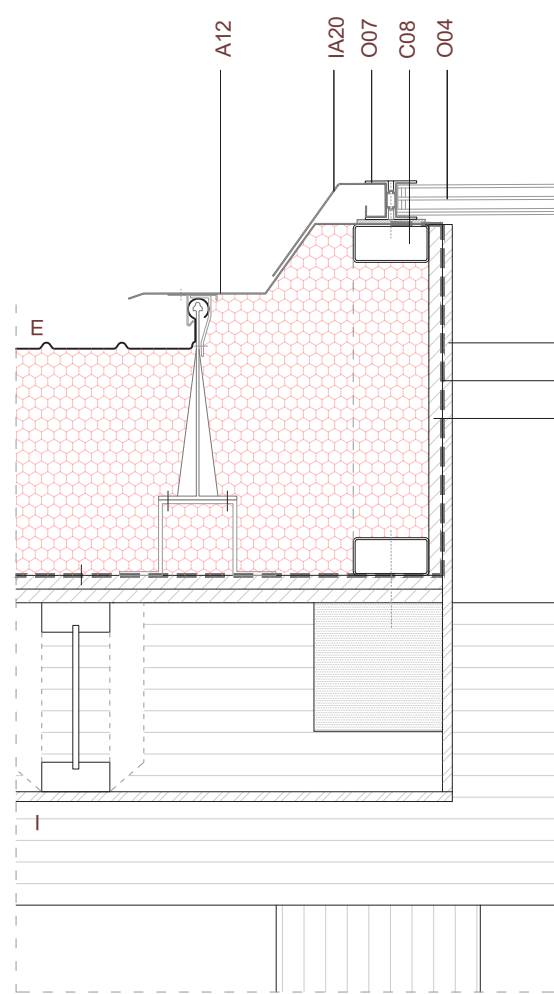
Número

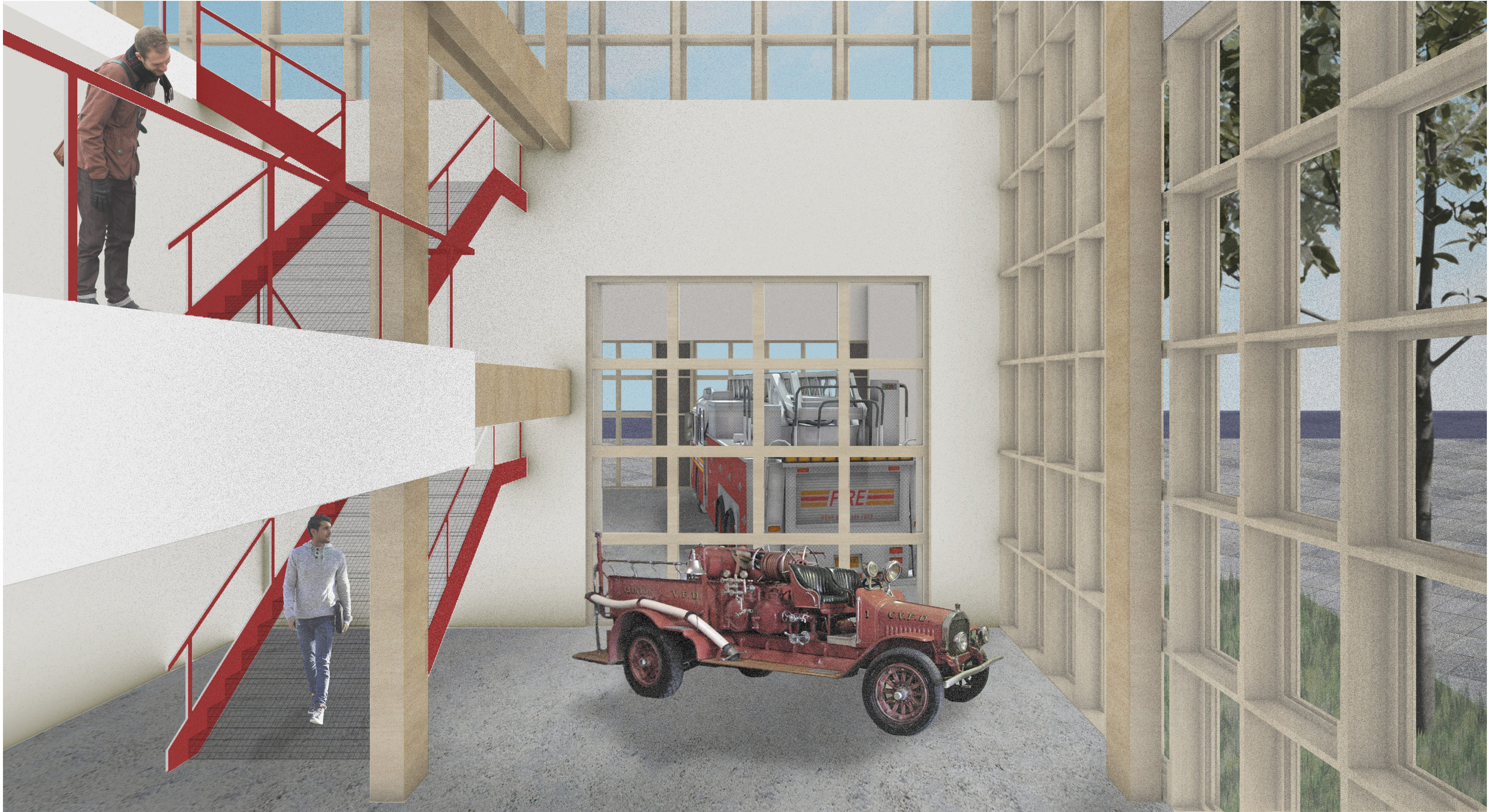
13

Professors
Jaume Valor
Jaime Blanco
Cristian González

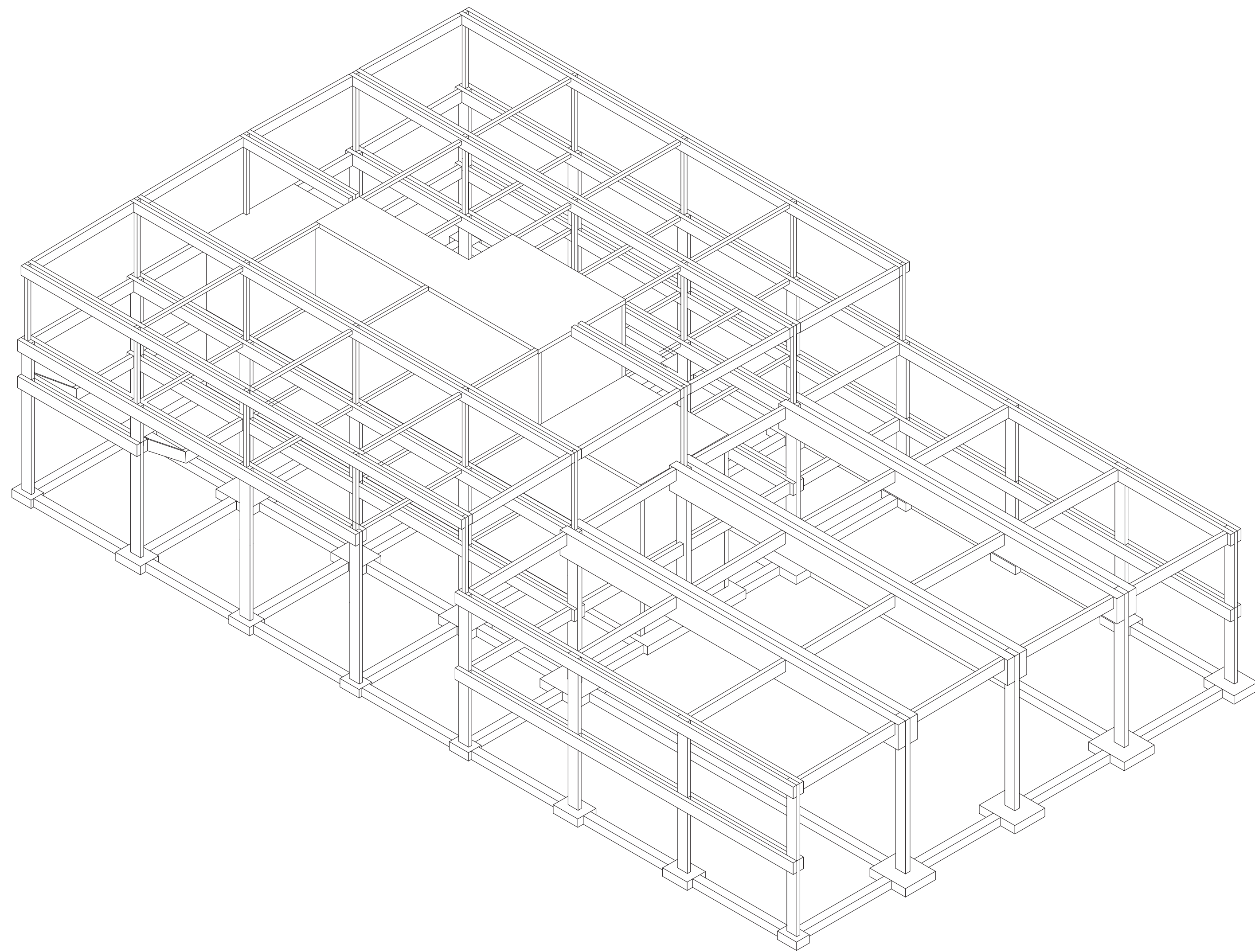
Escala
1:5

Àlex Gallego
Jorge Blasco
Rafael García

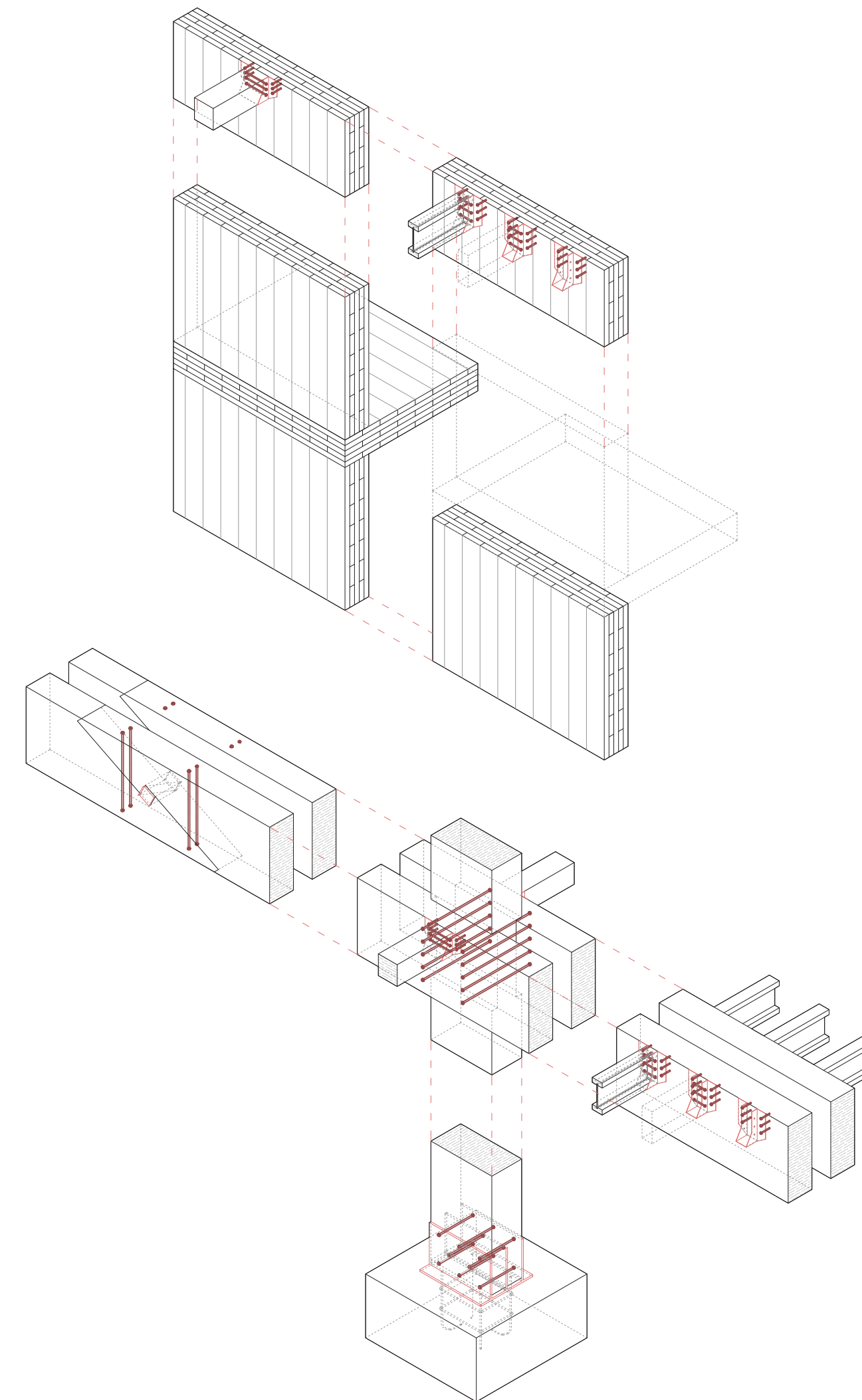




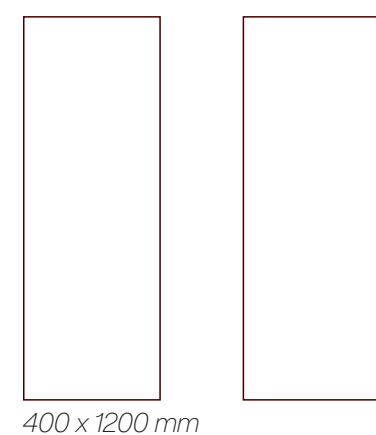
DOBLE ALTURA INTERIOR DEL MUSEU



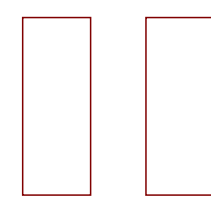
AXONOMETRIA COMPLETA DE L'ESTRUCTURA



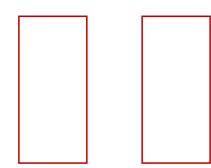
AXONOMETRIES DELS NUSOS DE L'ESTRUCTURA



400 x 1200 mm



200 x 550 mm



200 x 450 mm

AXONOMETRIA DE TIPOLOGIES DE BIGUES



250 x 550 mm



170 x 550 mm

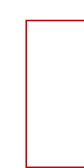


170 x 170 mm

AXONOMETRIA DE TIPOLOGIES DE PILARS



200 x 550 mm



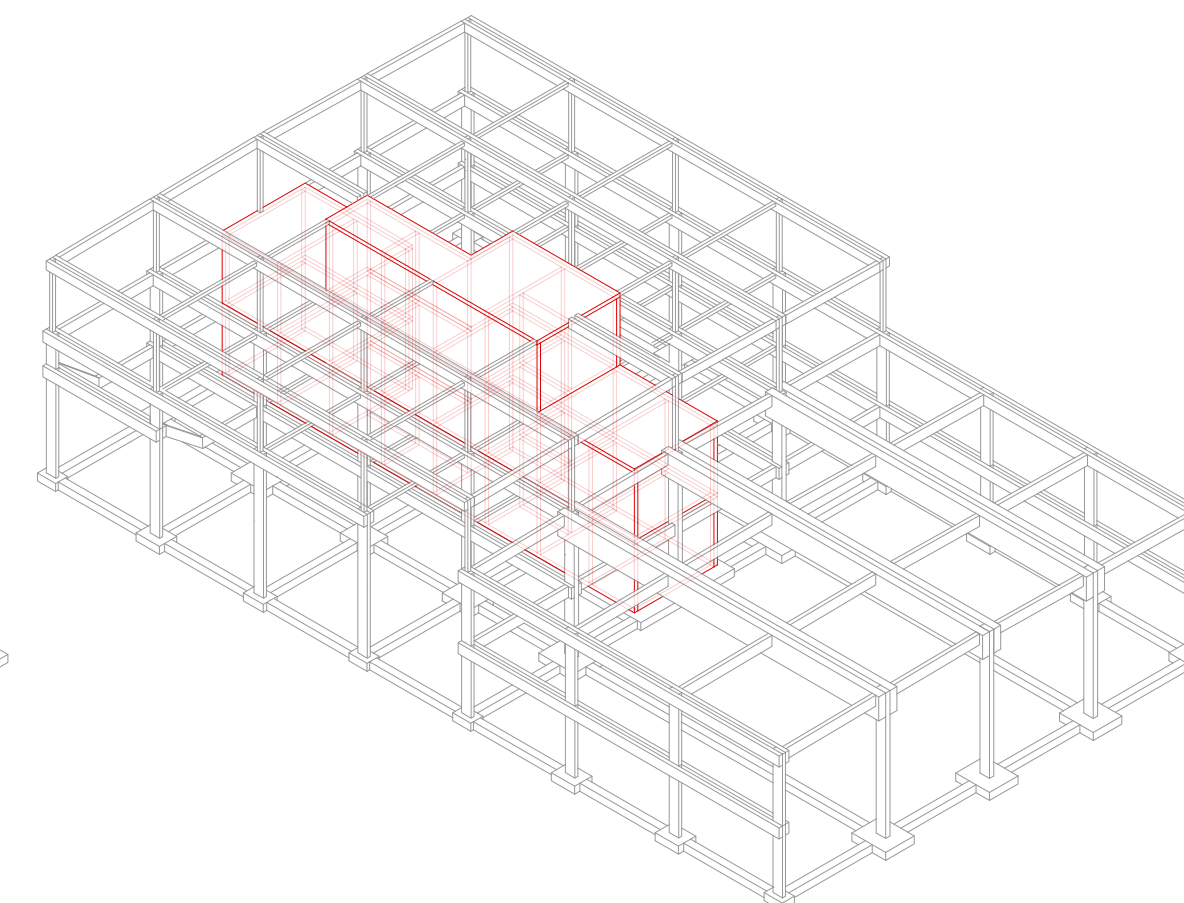
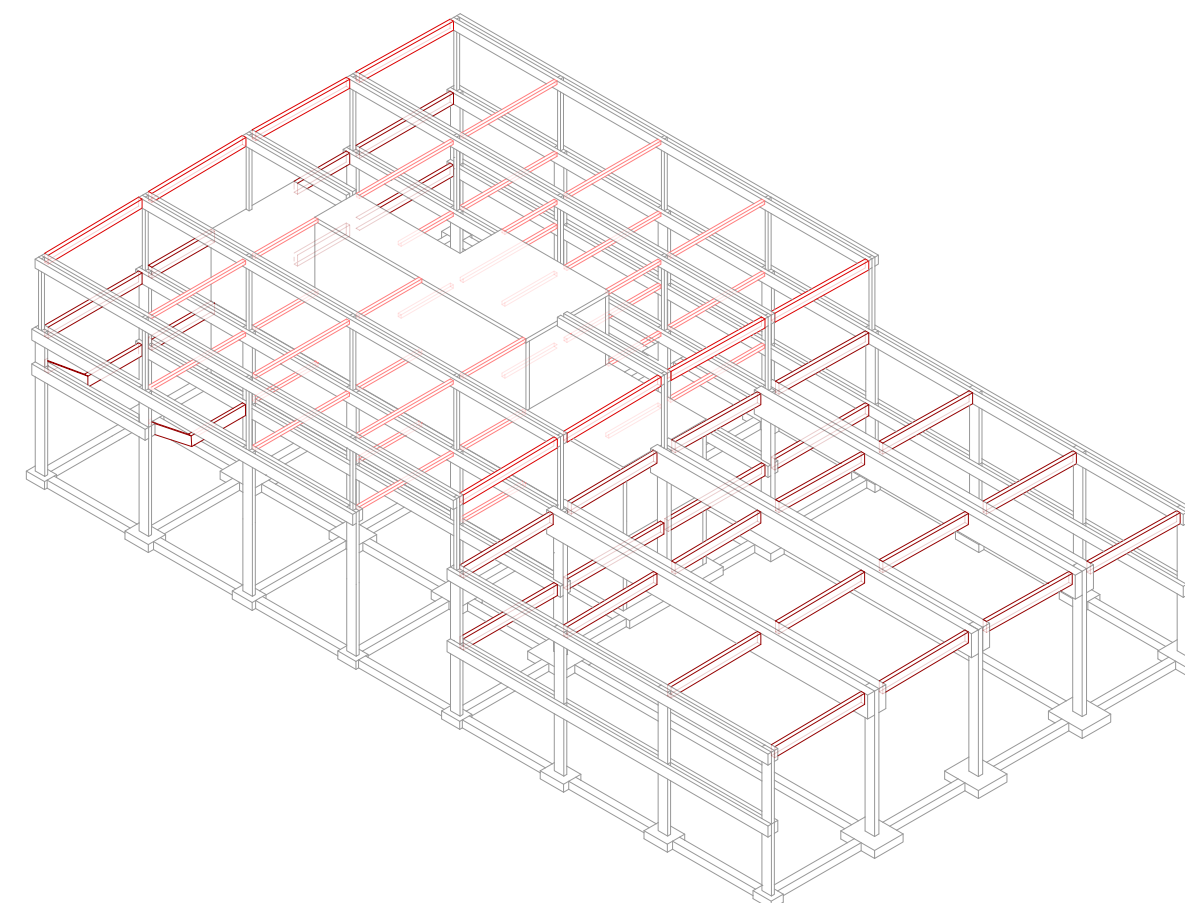
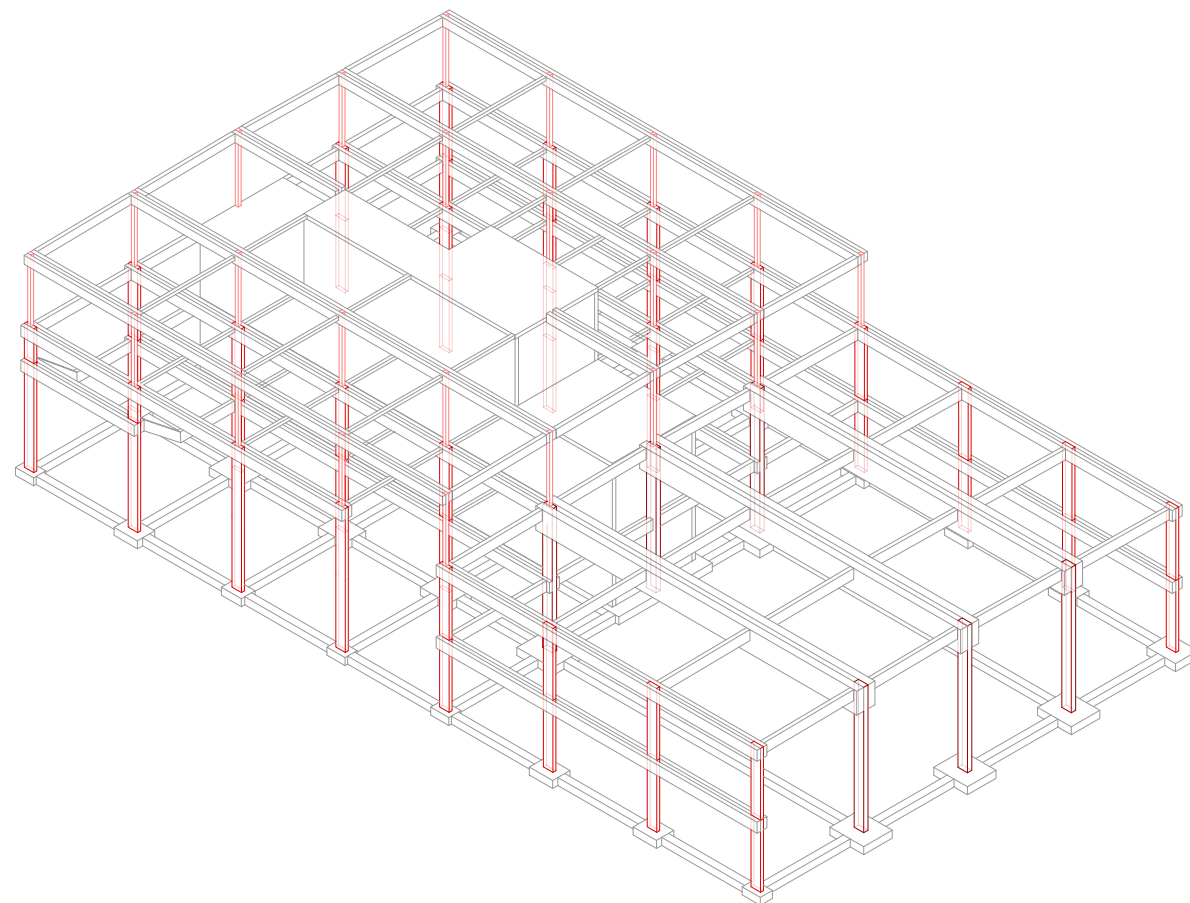
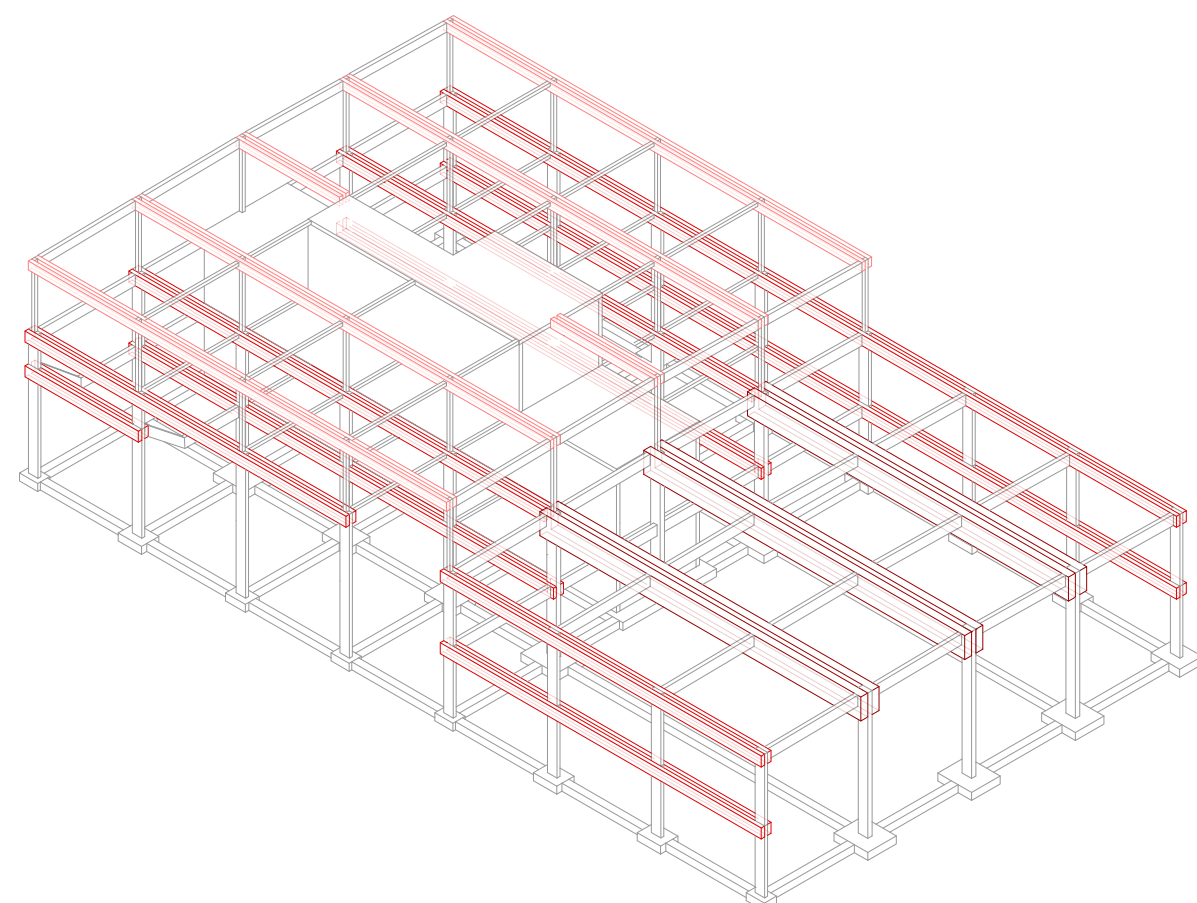
200 x 450 mm



170 x 170 mm

AXONOMETRIA DE TIPOLOGIES DE TRAVES

AXONOMETRIA DEL NUCLI DE CLT



Albert X. Brumwell Valsells

KOMPAKT 2.0

PFC | Arquitectura per a la
emergència ambiental 2020-2050
Màster Habilitant | 2020-21
Línea_Projectes-Tecnologia_(T)

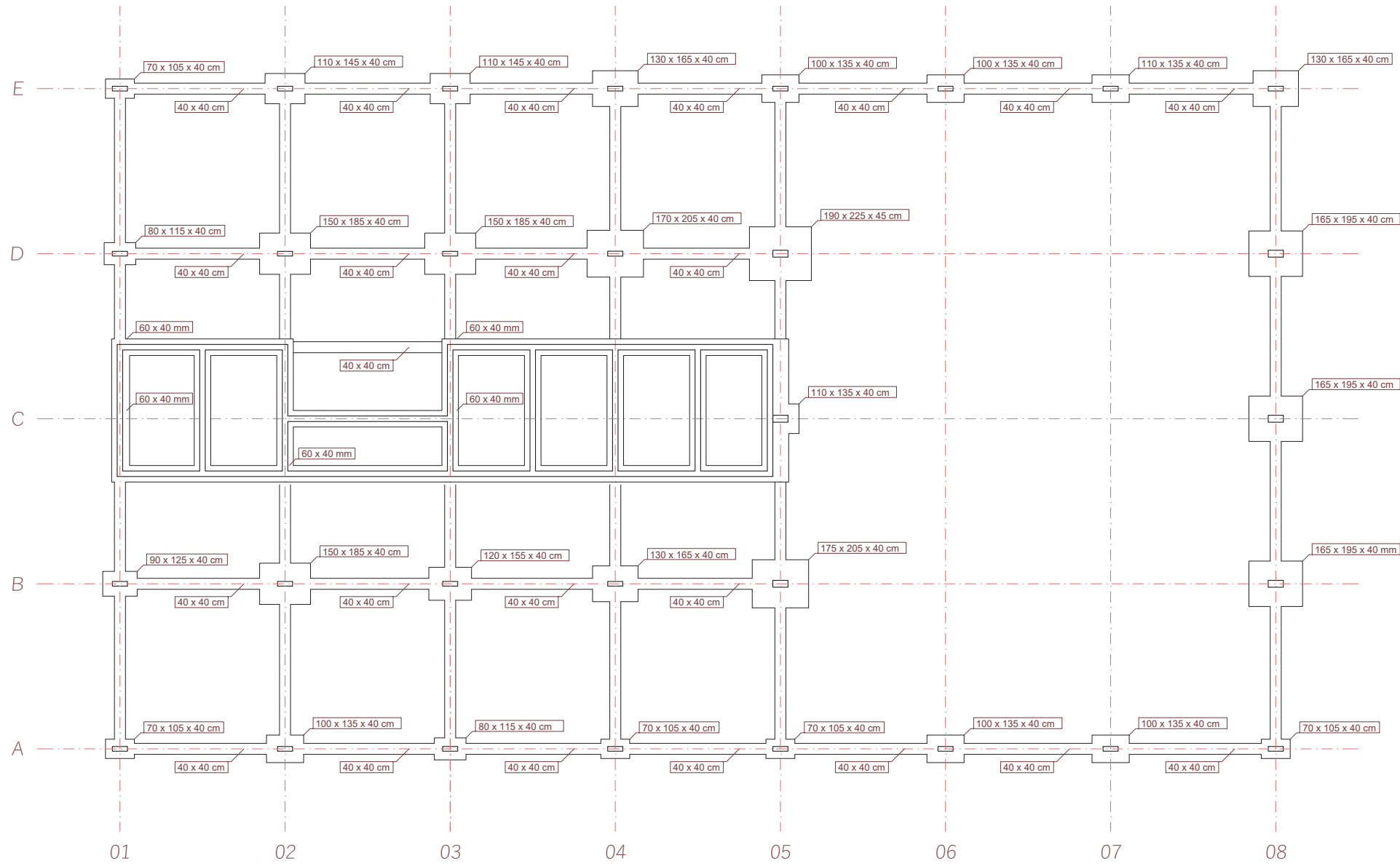
Professors
Jaume Valor Àlex Gallego
Jaime Blanco Jorge Blasco
Cristian González Rafael García

Contingut
ESTRUCTURES I

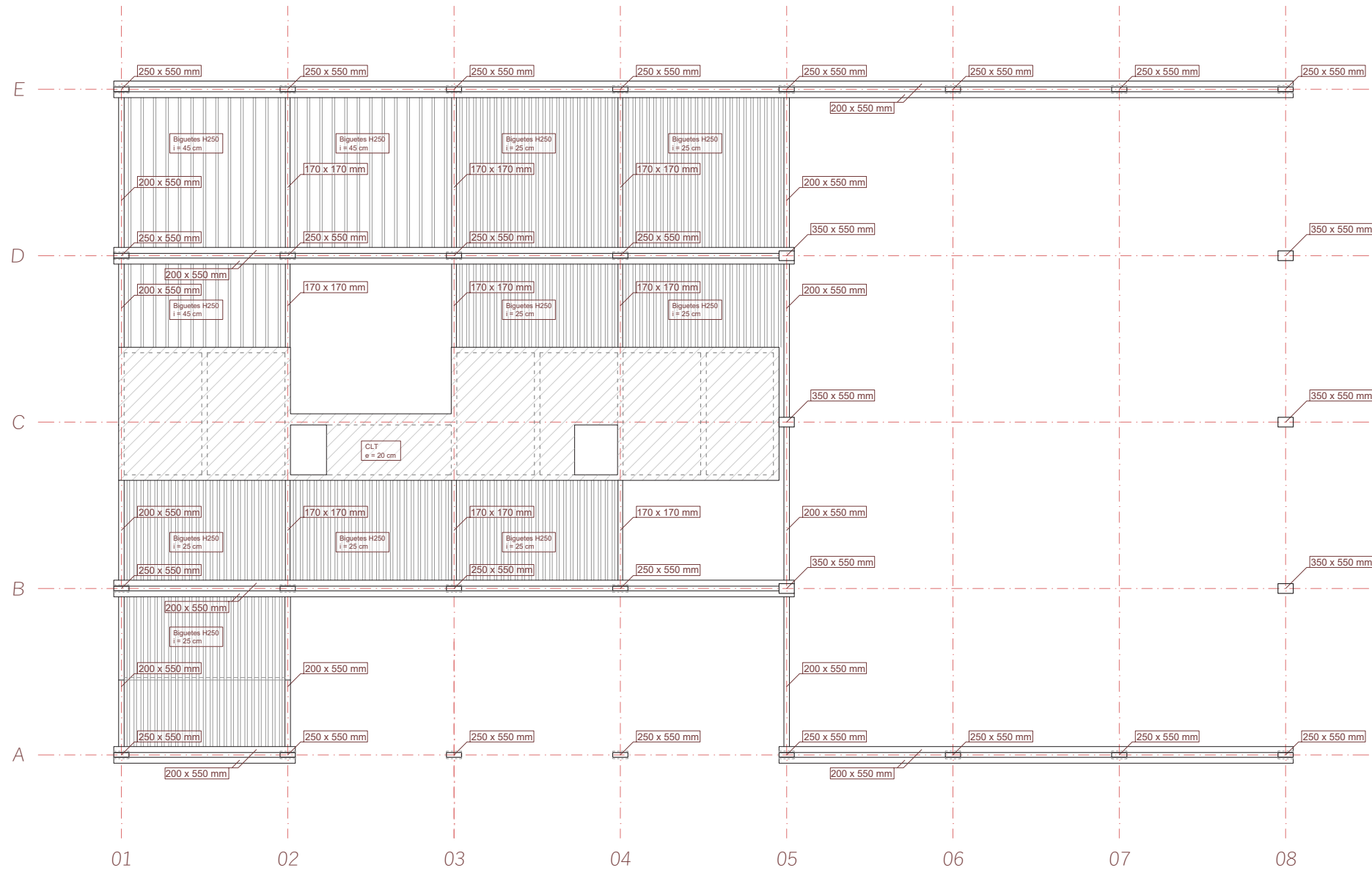
Escala
-

Número

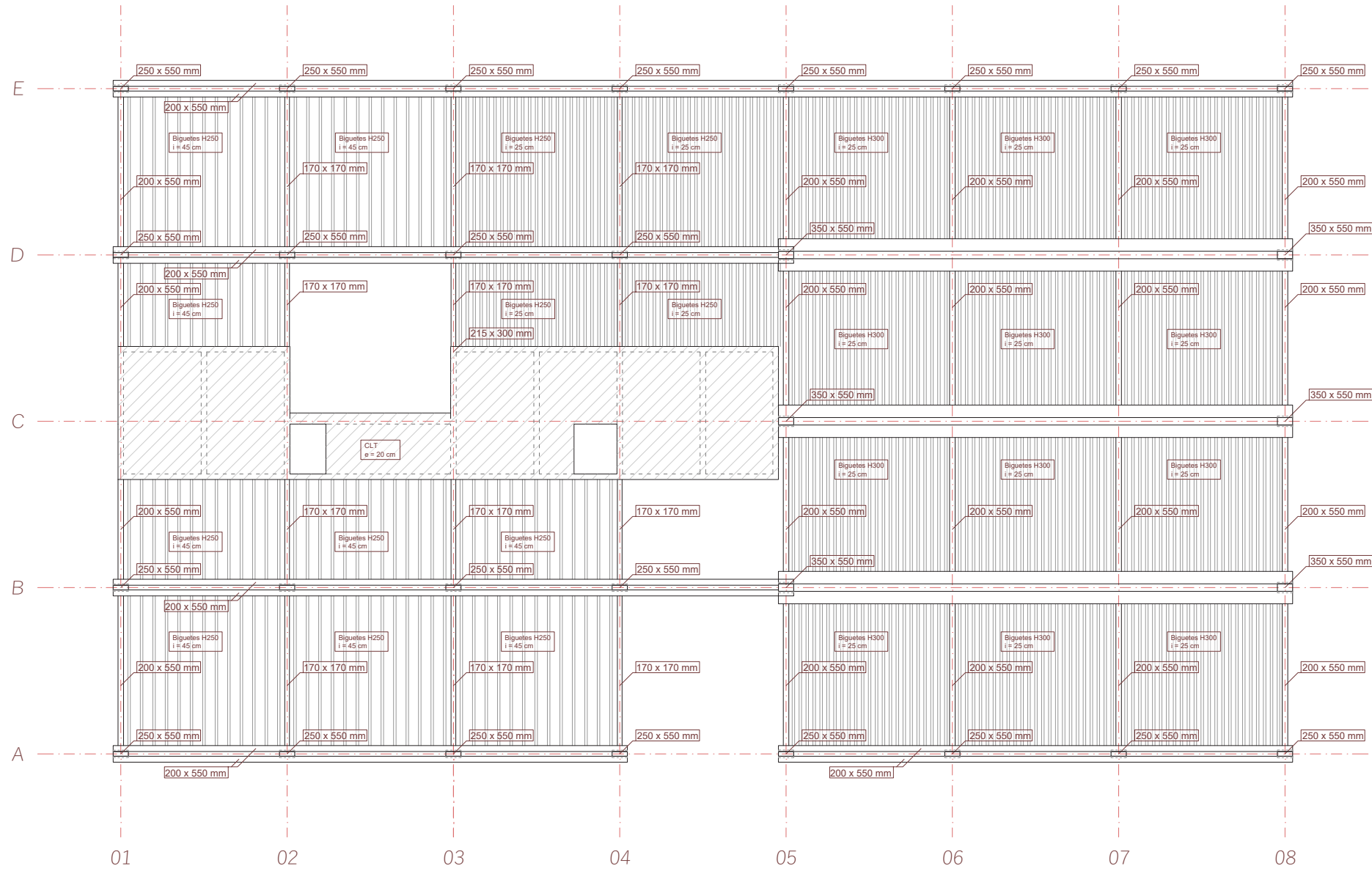
16



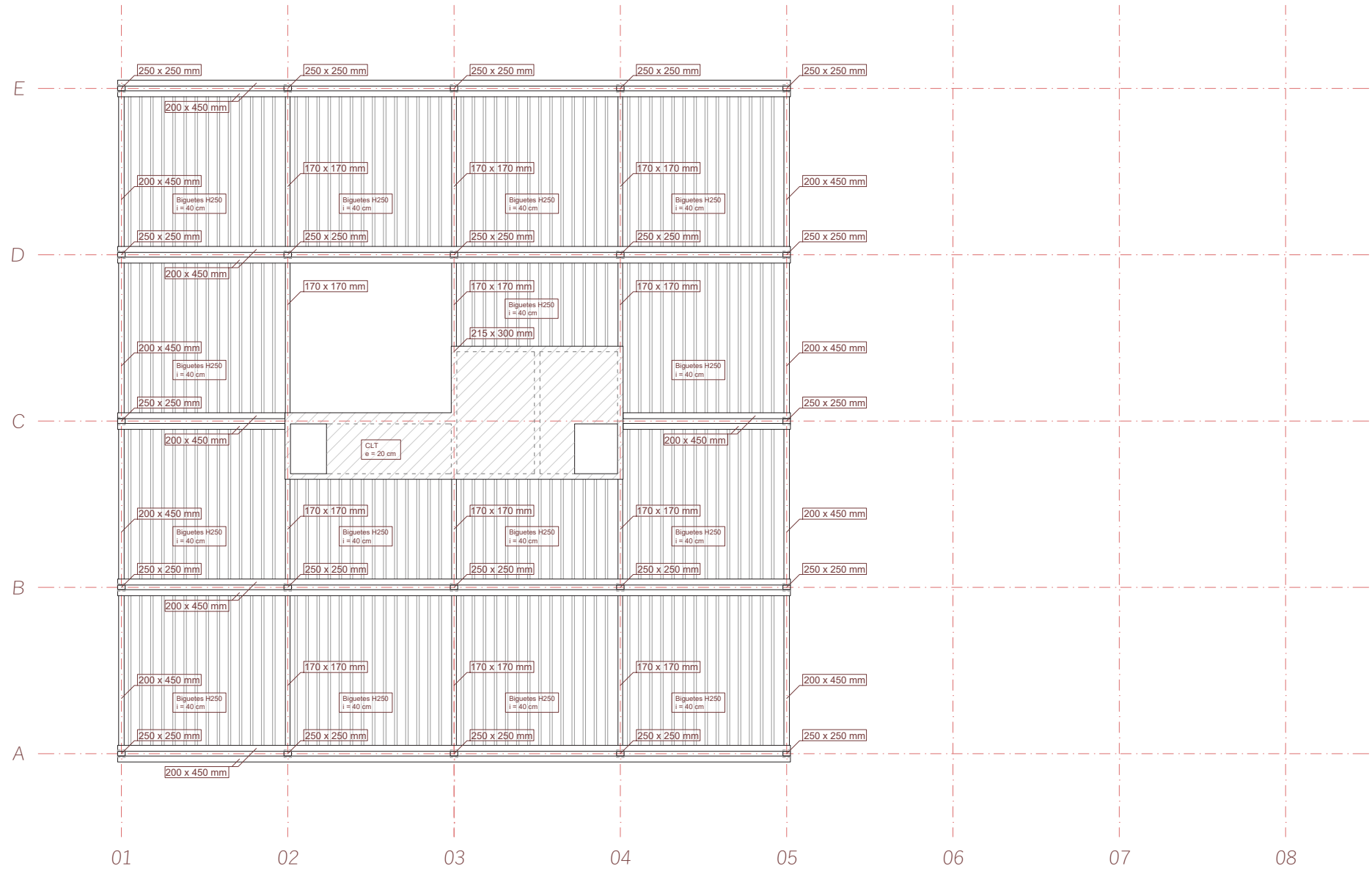
PLANTA DE FONAMENTS



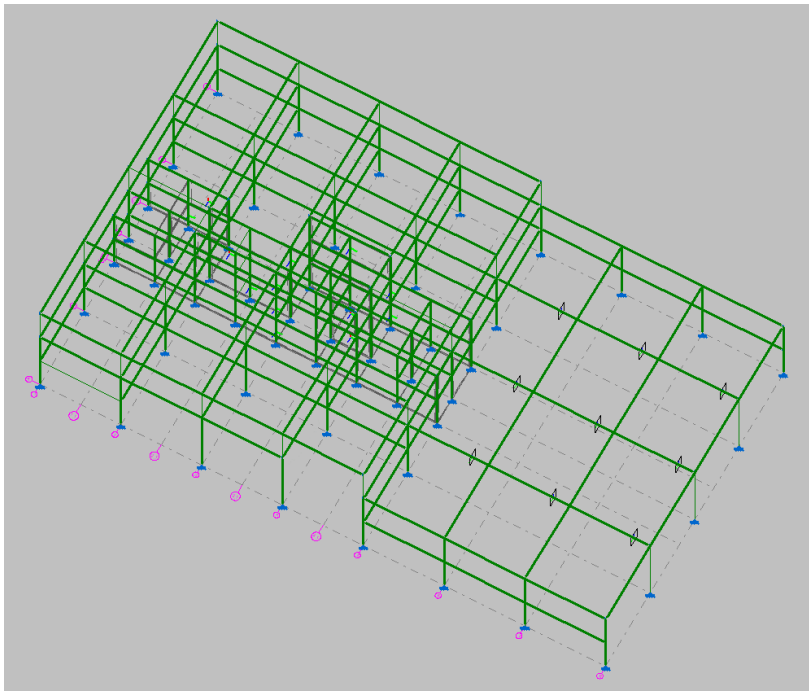
PLANTA DE FORJAT COTA +3,6



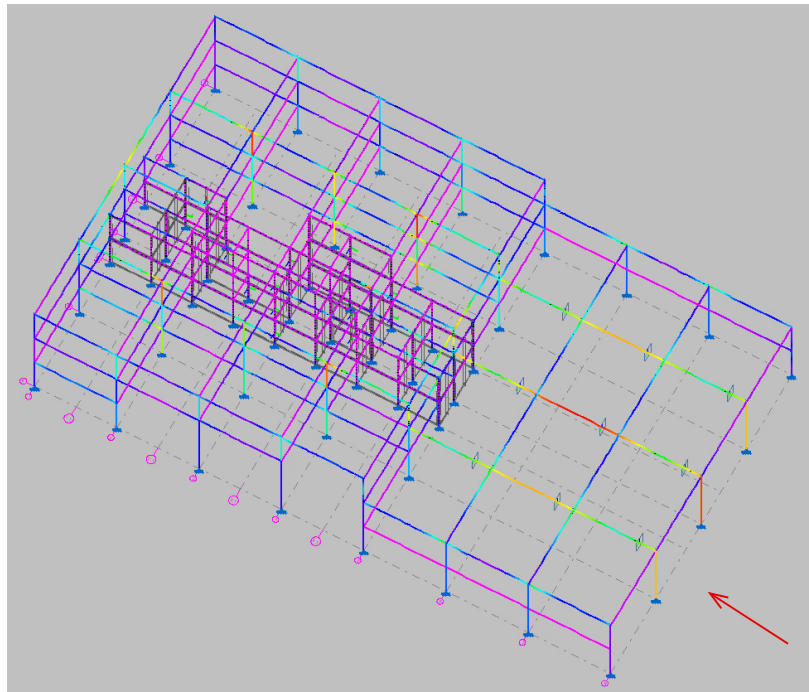
PLANTA DE FORJAT COTA +7,2



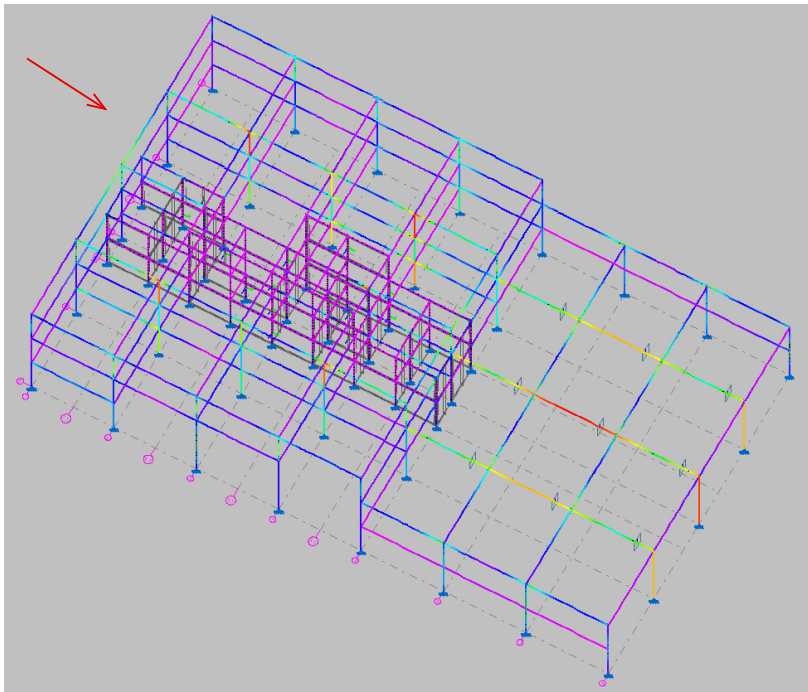
PLANTA DE FORJAT COTA +10,8



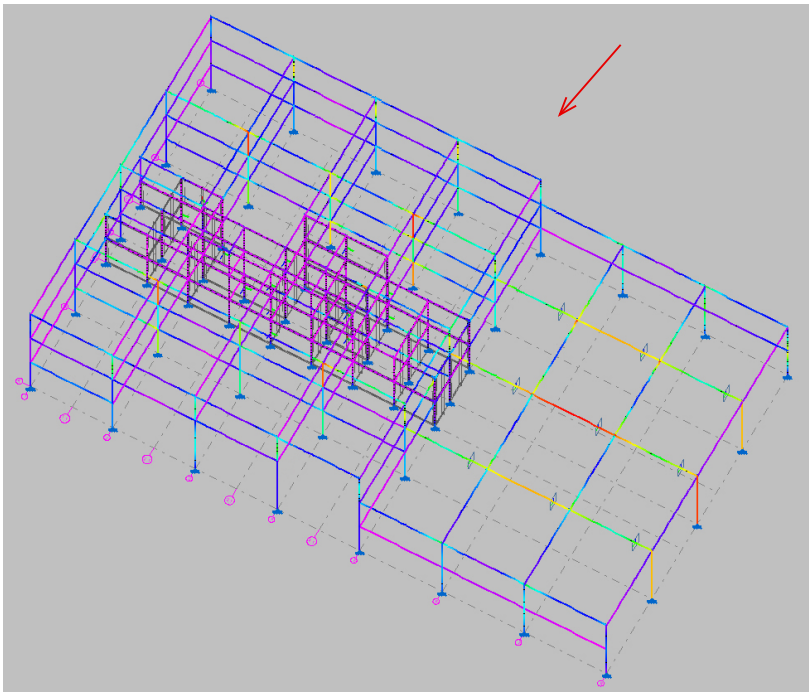
Resultat de la comprovació dels elements de l'estructura.



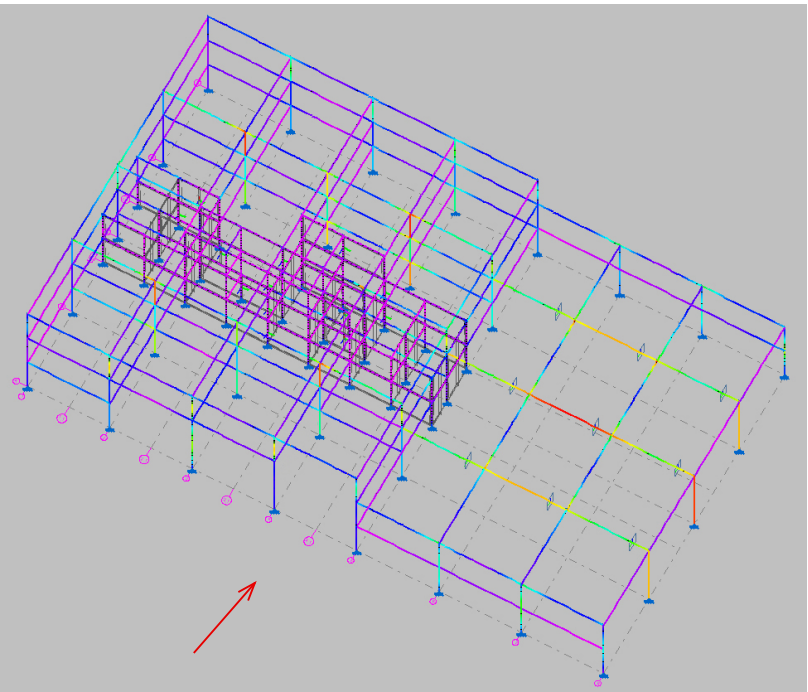
Aprofitament de l'estructura amb vent provinent de est.



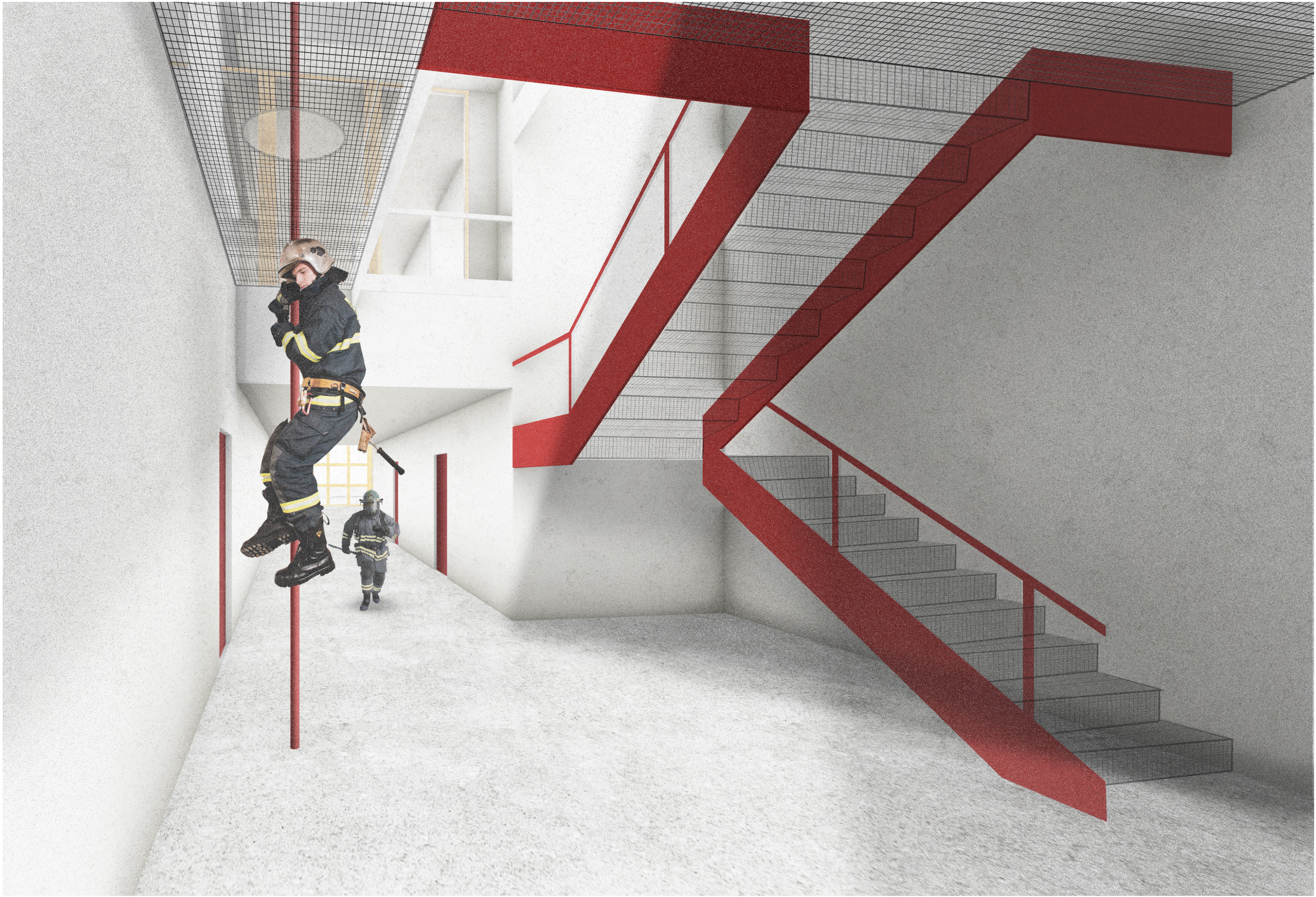
Aprofitament de l'estructura amb vent provinent de oest.



Aprofitament de l'estructura amb vent provinent de nord.

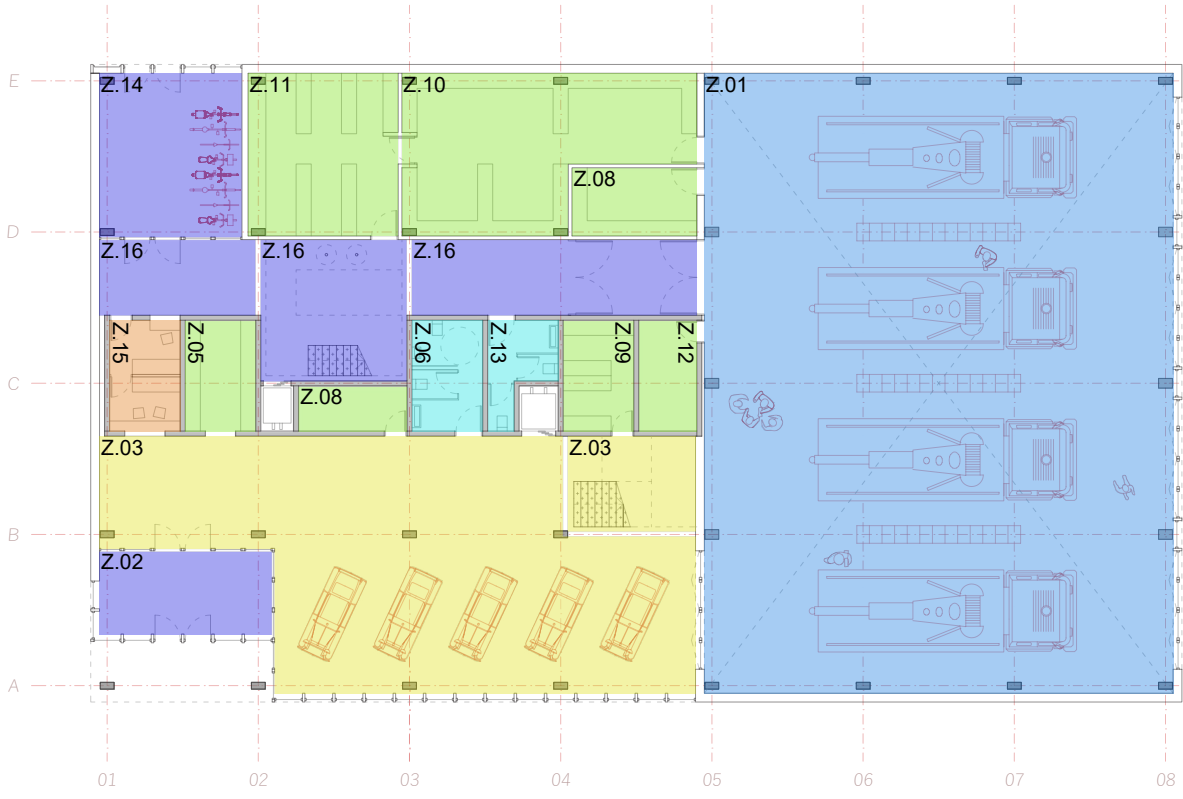


Aprofitament de l'estructura amb vent provinent de sud.



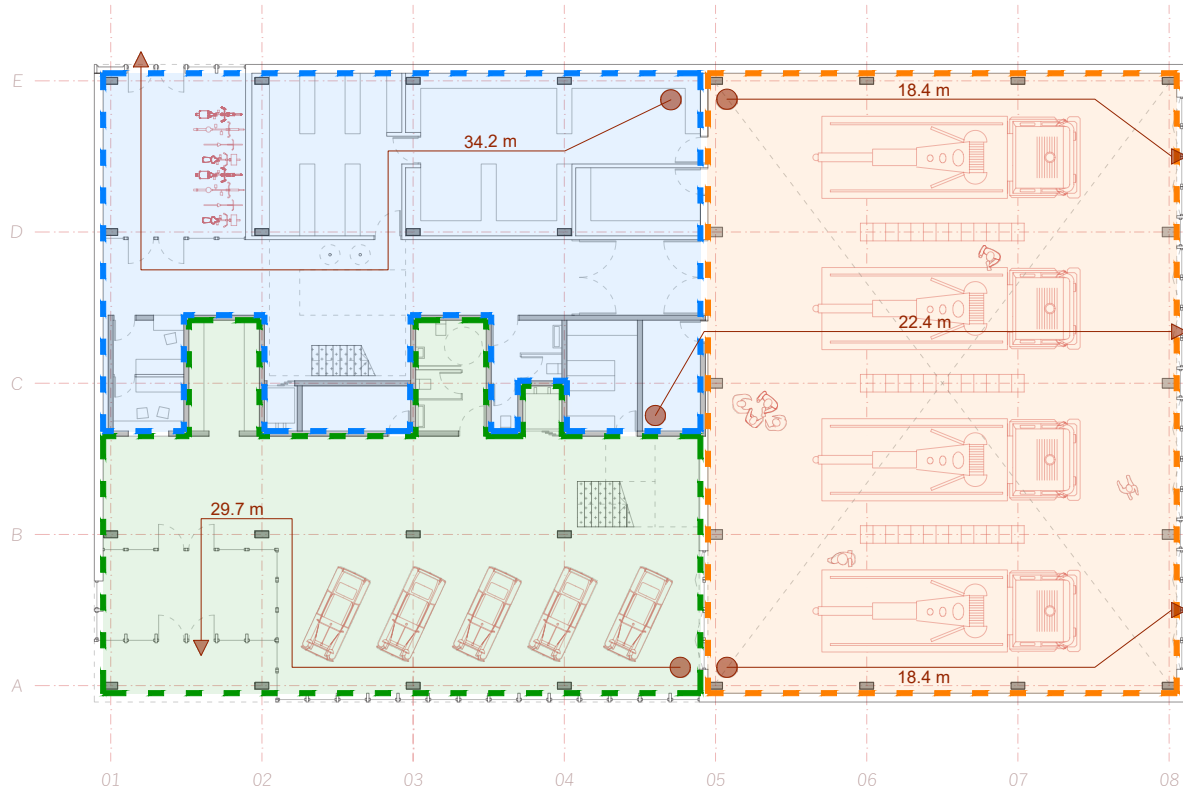
NUCLI INTERIOR DE L'ESTACIÓ DE BOMBERS

ZONES CLIMÀTIQUES



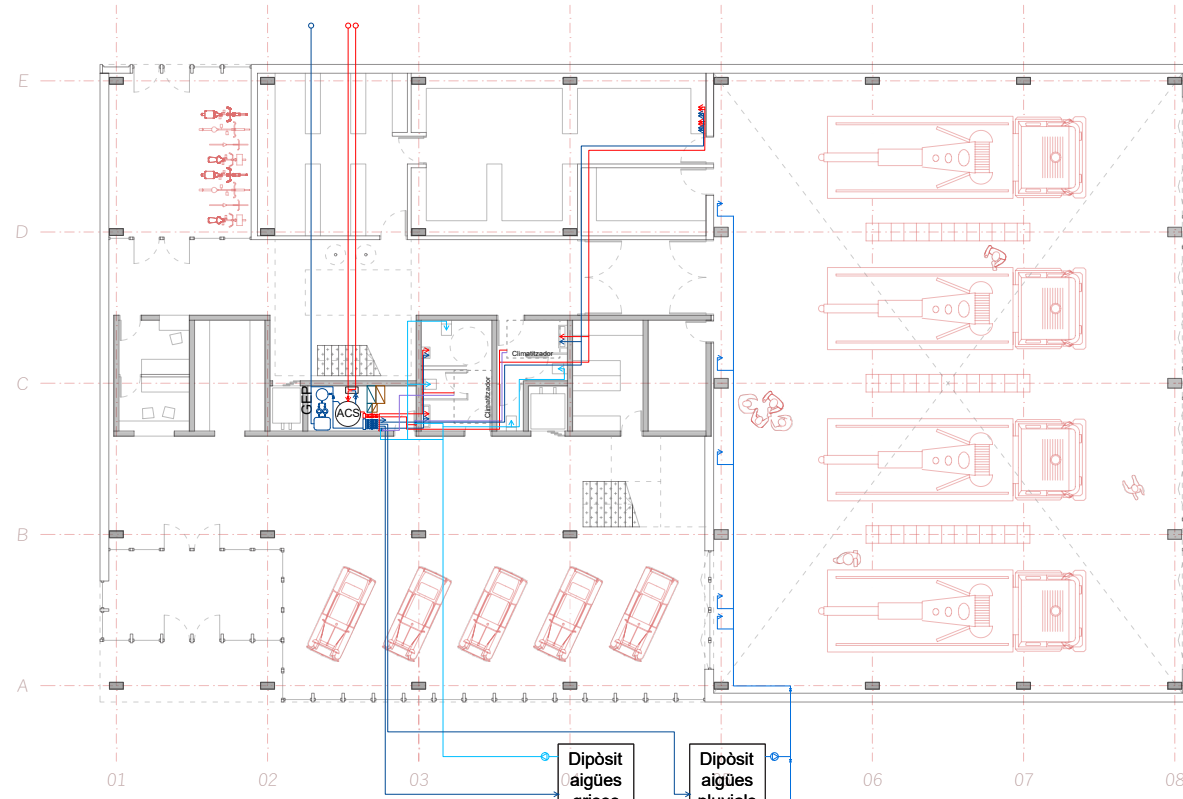
PB

SECTORS D'INCENDI



PB

AIGUA SANITARIA



PB

SECTORS D'INCENDI

--- Sector A - (EI120, R120) - 460 m2

--- Sector B - (EI90, R90) - 1354.8 m2

--- Sector C - (EI60, R60) - 881.8 m2

--- Recorregut d'evacuació

● Inici del recorregut

▲ Sortida de planta

AIGUA SANITARIA

--- Canonada distribució AFS

--- Canonada distribució aigües grises

--- Canonada distribució ACS

□ Dipòsit trencador + grup elevador de pressió + dipòsit de membrana

□ Vàlvula limitadora de pressió

□ Clau de pas amb arqueta

□ Filtre

□ Aixeta de comprovació

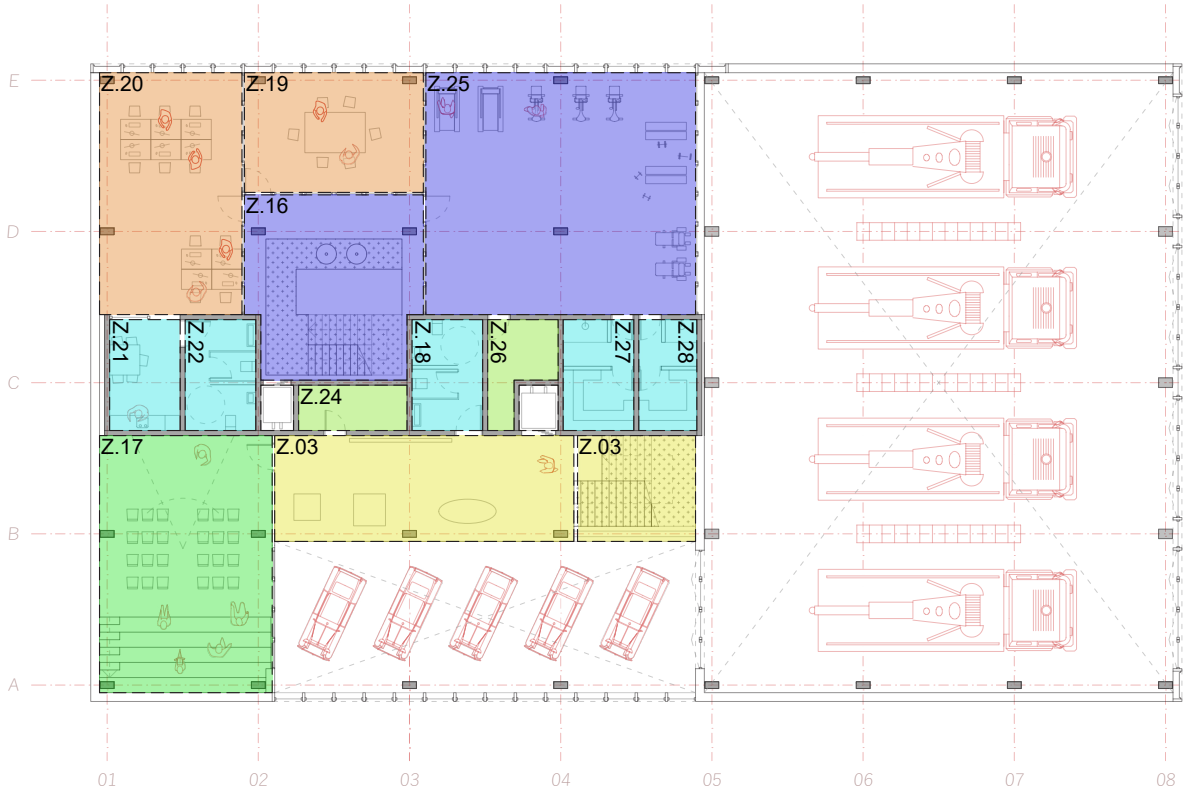
□ Vàlvula antiretorn

□ Comptador

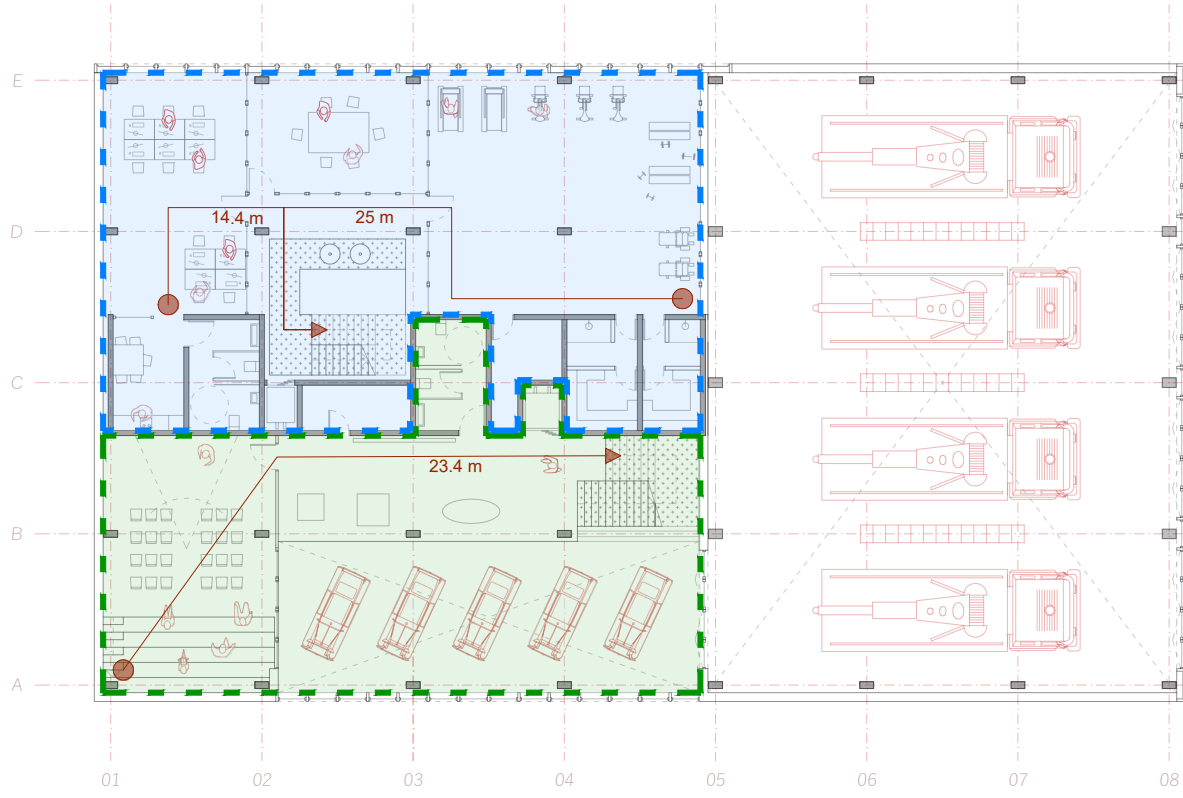
□ Intercanviador de plaques

□ Clau de pas

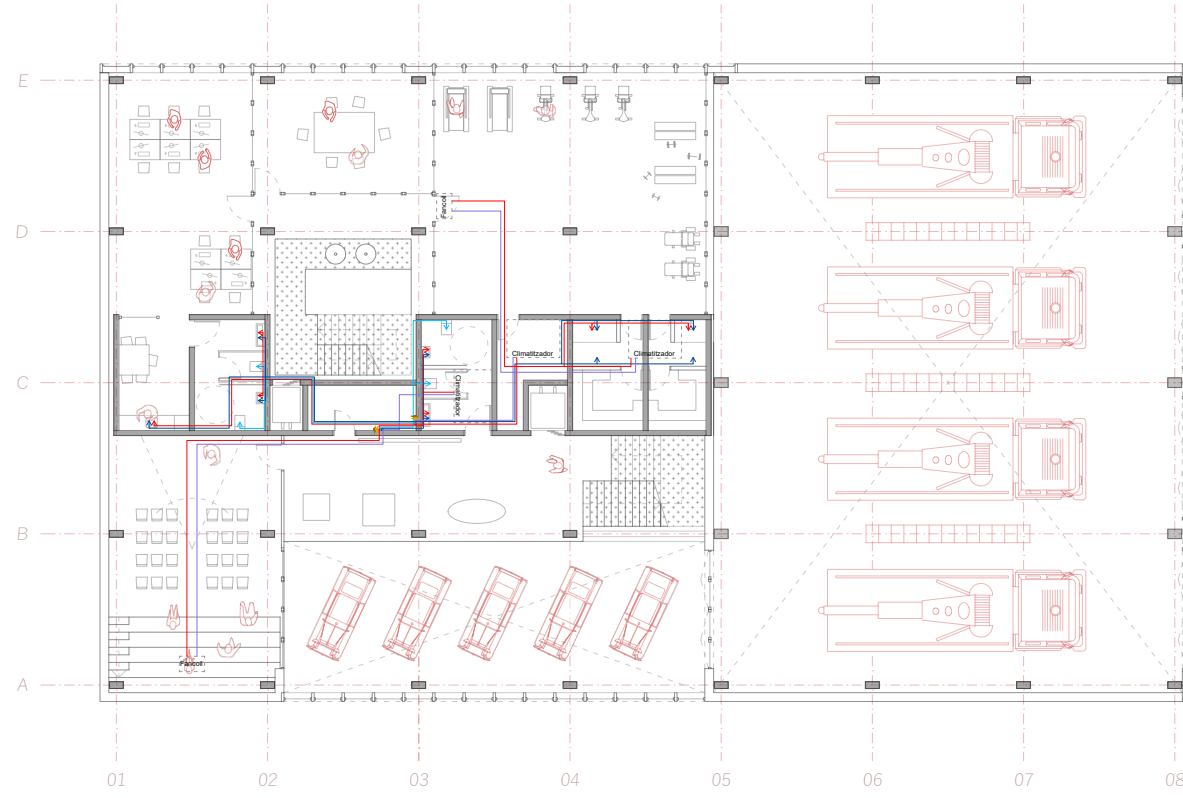
□ Bomba



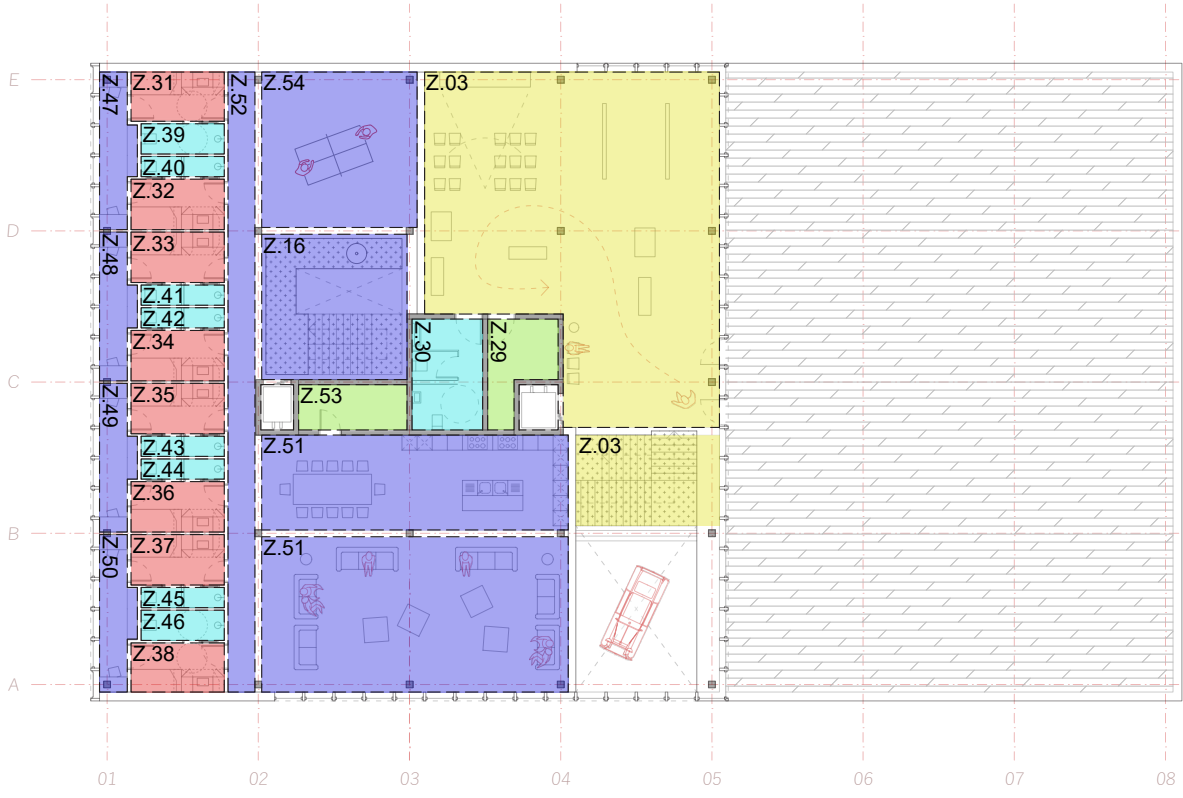
P1



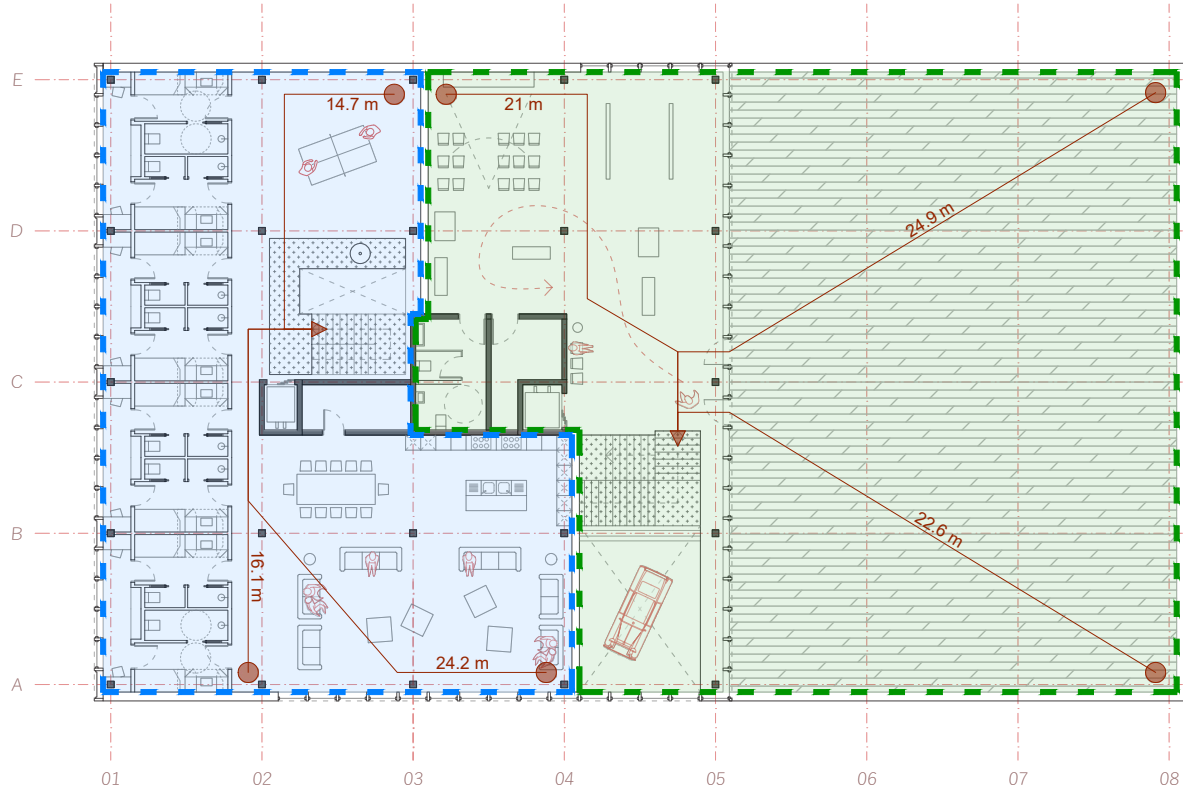
P1



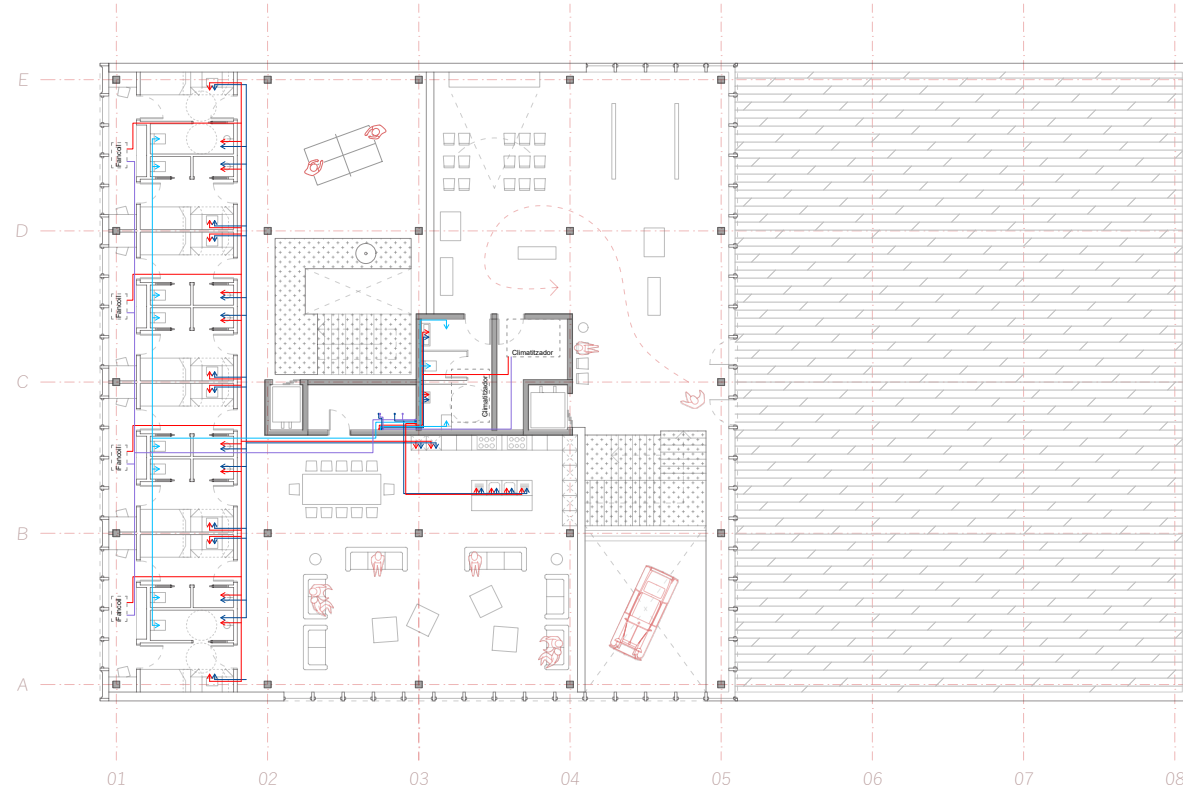
P1



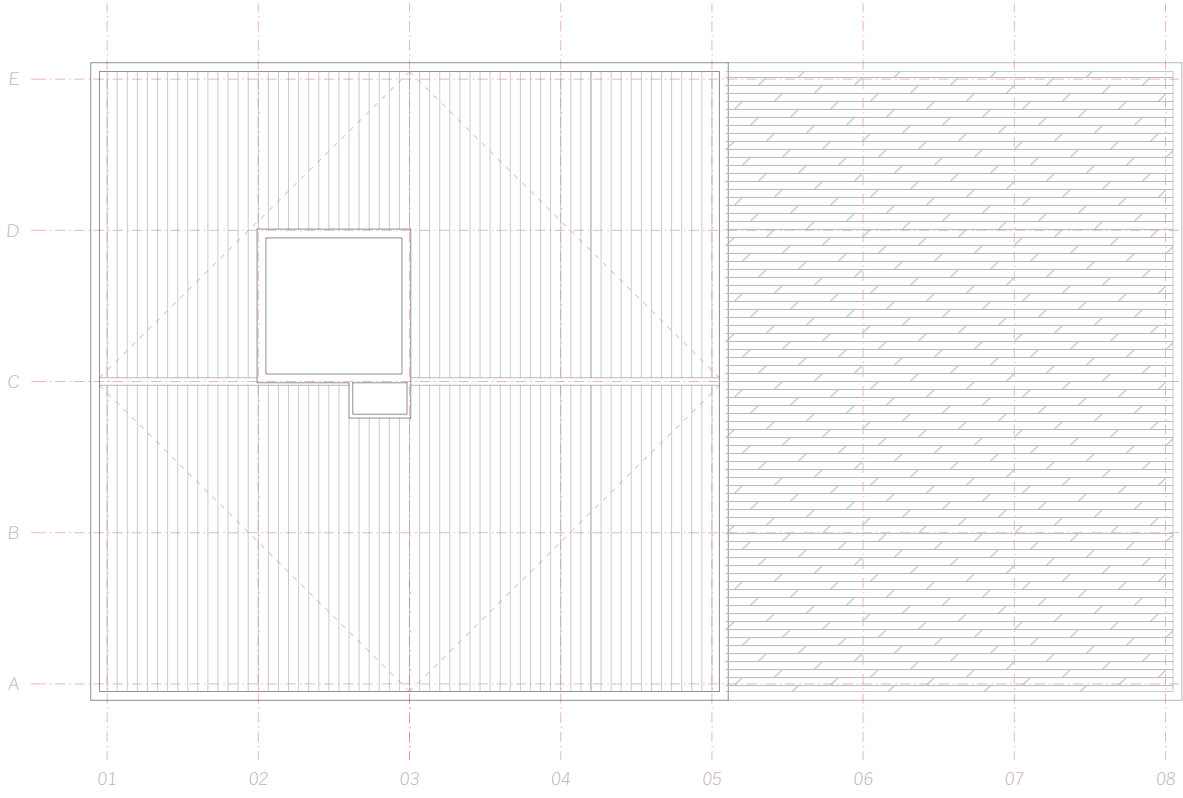
P2



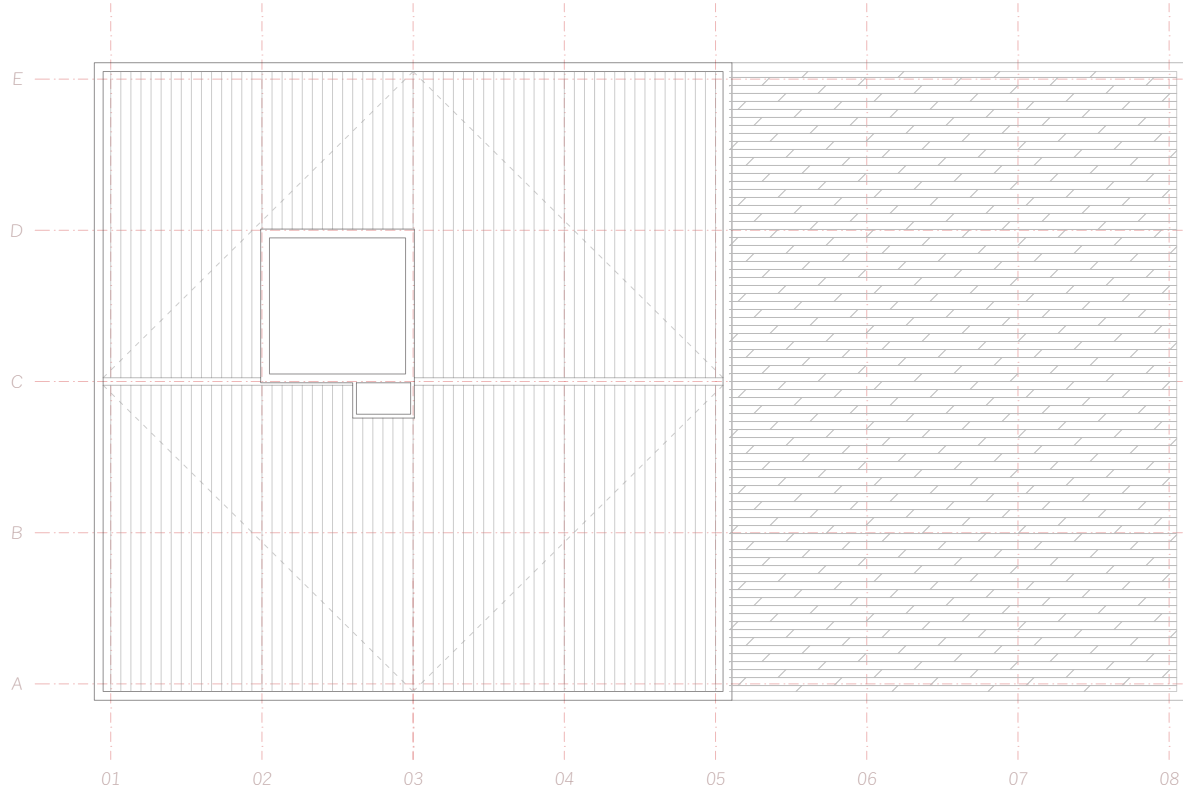
P2



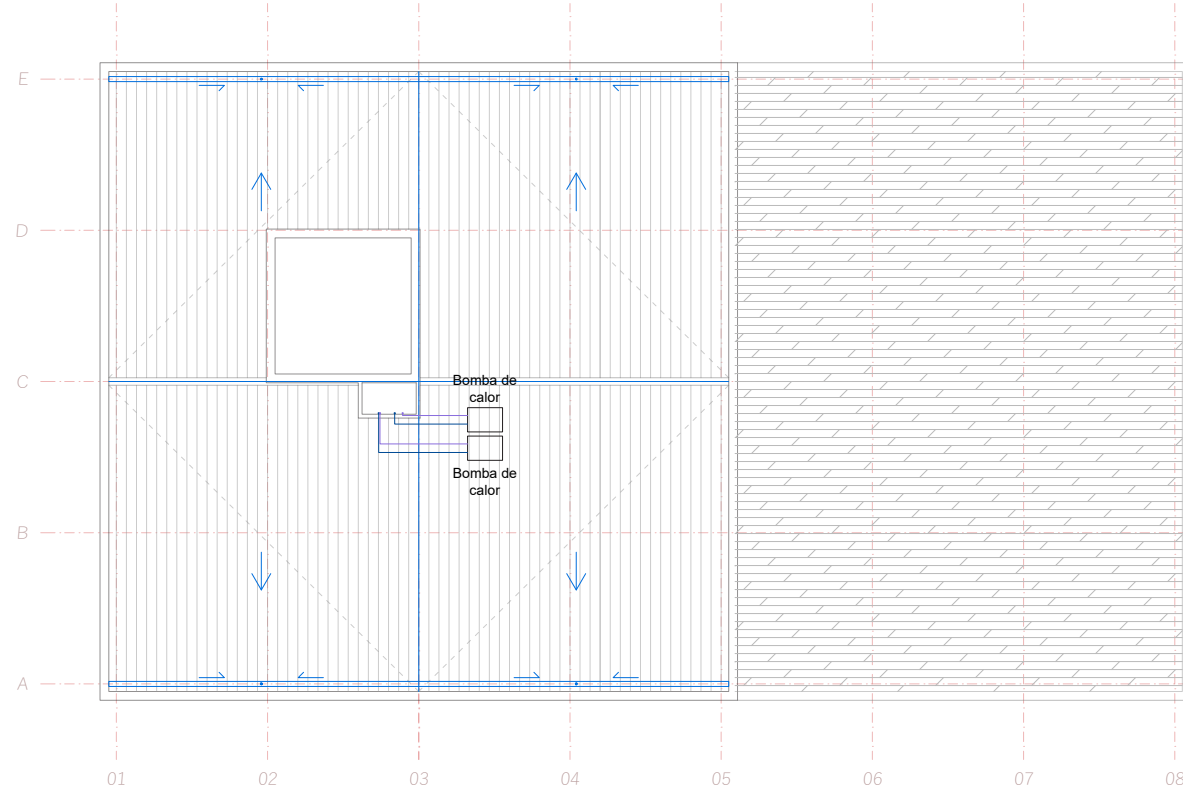
P2



P3



P3



P3



Albert X. Brumwell Valsells

KOMPAKT 2.0

PFC | Arquitectura per a la
emergència ambiental 2020-2050

Master Habitant | 2020-21
Línea_Proyectos-Tecnología_(T)

Contingut

INSTAL·LACIONS I

Professors

Jaume Valor
Jaime Blanco
Cristian González

Àlex Gallego
Jorge Blasco
Rafael García

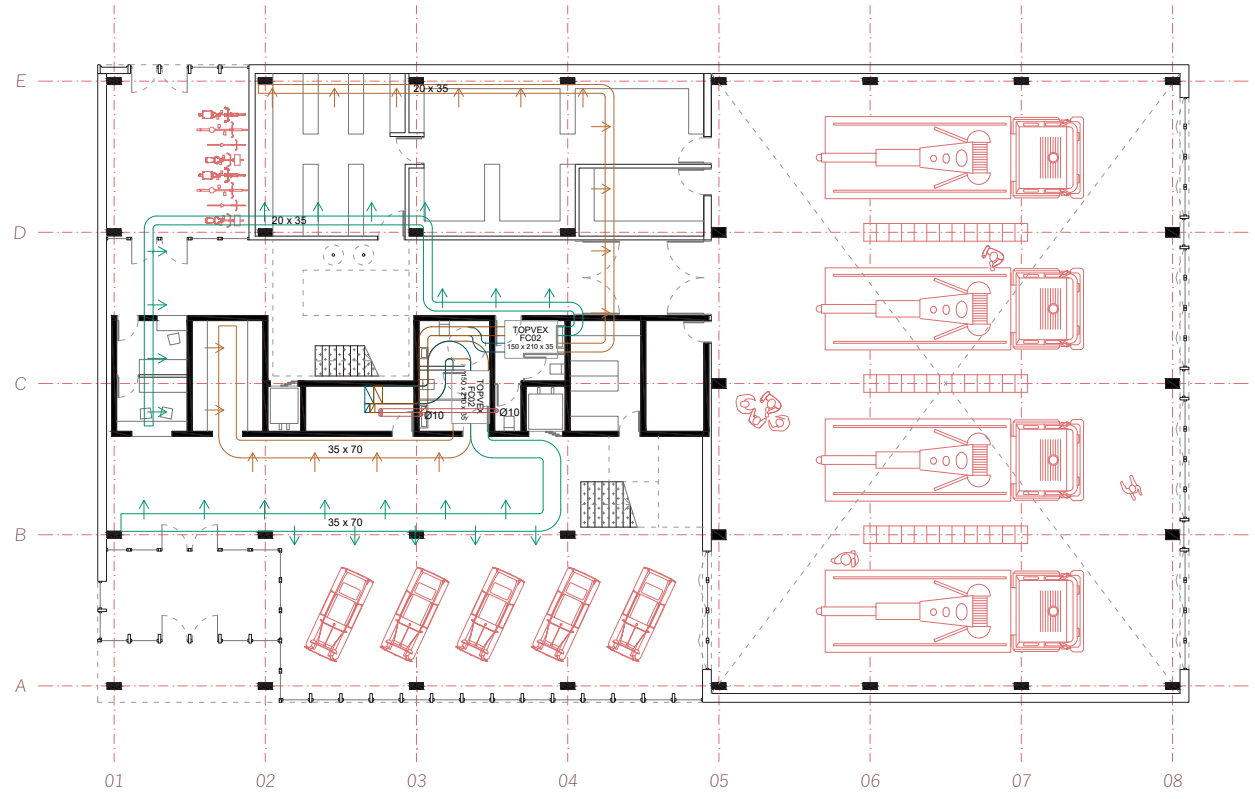
Escala

1:300

Número

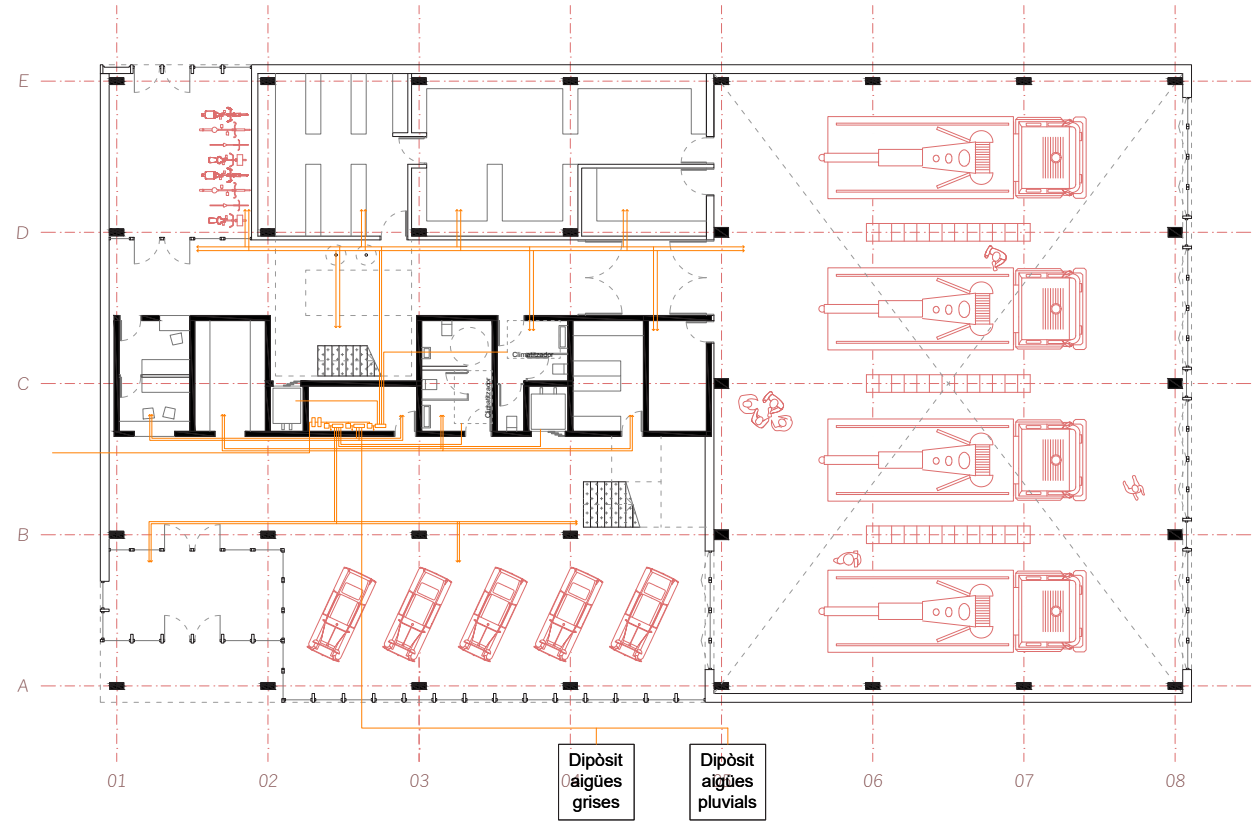
19

VENTILACIÓ I CLIMATITZACIÓ



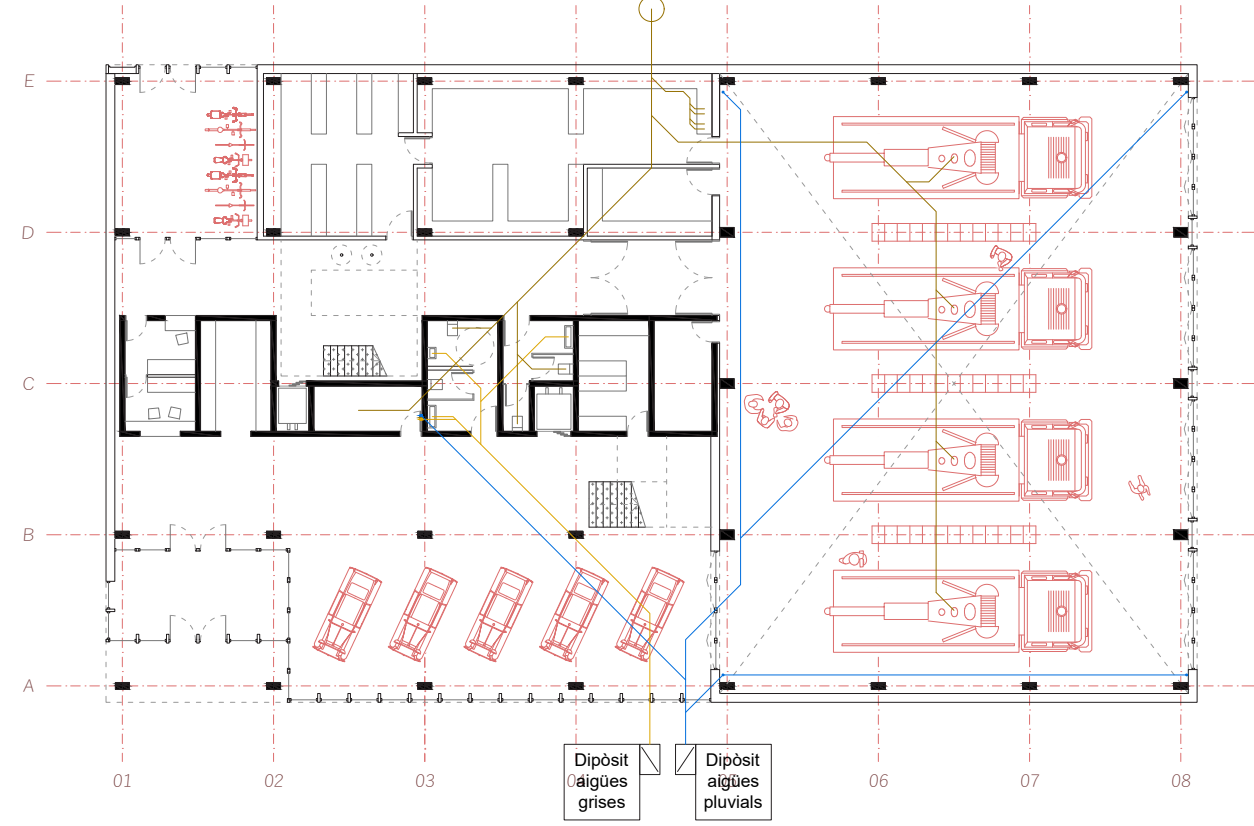
PB

ELECTRICITAT



PB

SANEJAMENT



PB

VENTILACIÓ I CLIMATITZACIÓ

- Impulsió aire de climatització
- Extracció aire de climatització
- Aportació aire de l'exterior
- Extracció aire a l'exterior
- Aportació aire de ventilació
- Extracció aire de ventilació
- Extracció aire de cuines

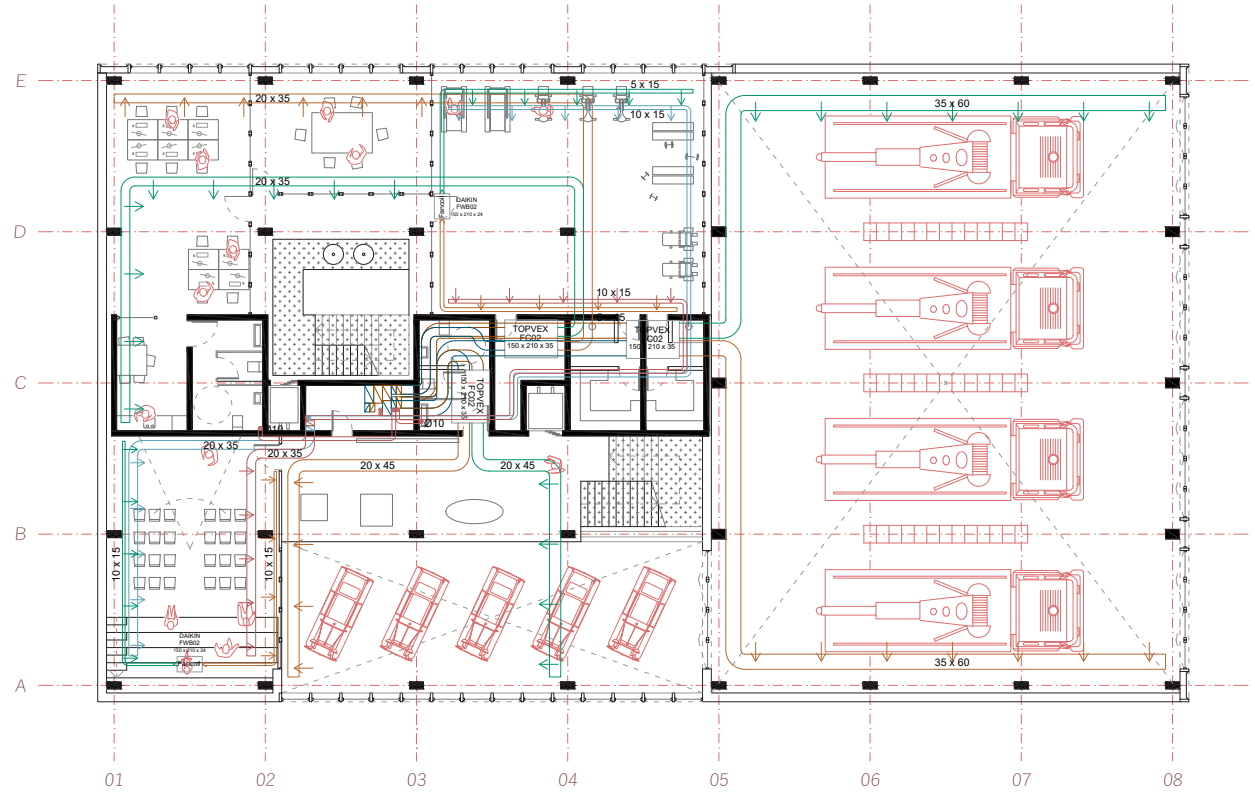
- Climatitzador
- Recuperador de calor
- Fan-coil

ELECTRICITAT

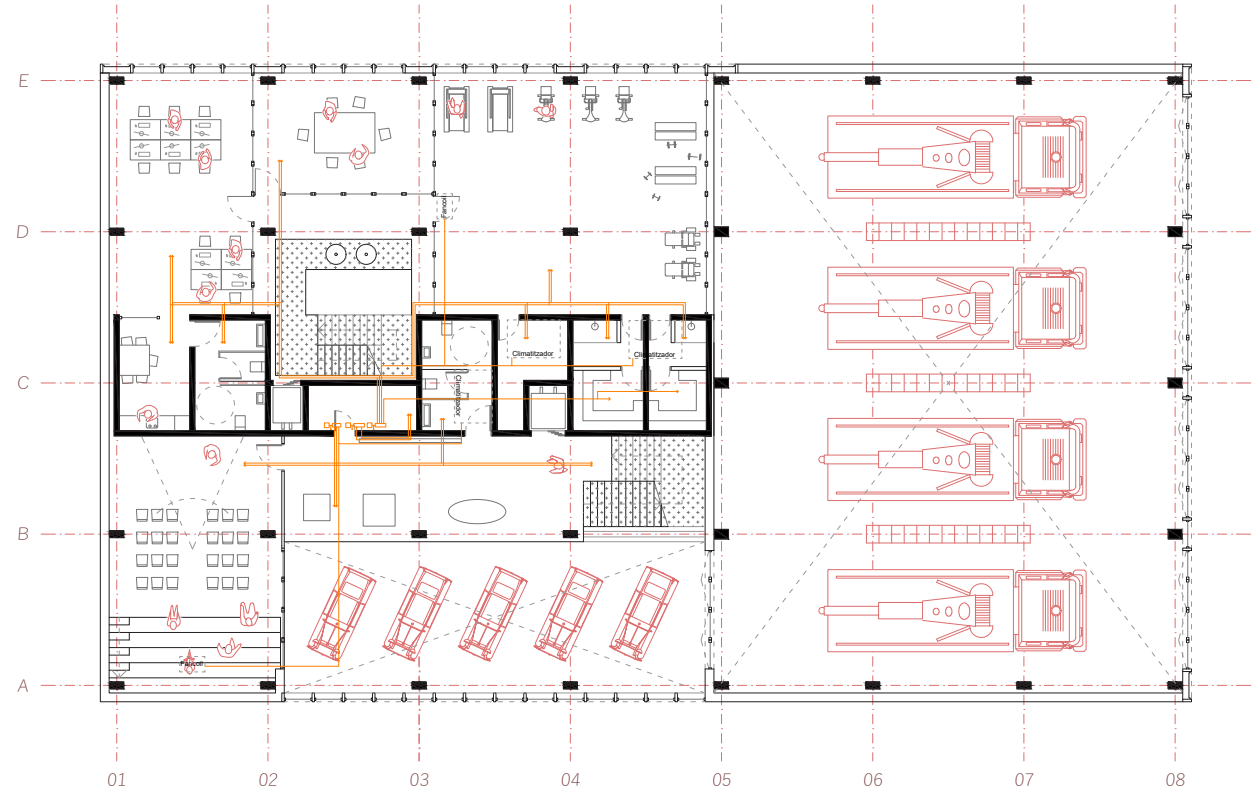
- Interruptor general automàtic
- Protector contra sobretensions
- Interruptor diferencial
- Comptador
- Interruptor de control de potència
- Elements captadors fotovoltaics
- IGM Interruptor general de maniobra
- QCGP Quadre general de comandament i protecció
- CGP Caixa general de protecció
- CGBT Caixa general de baixa tensió

SANEJAMENT

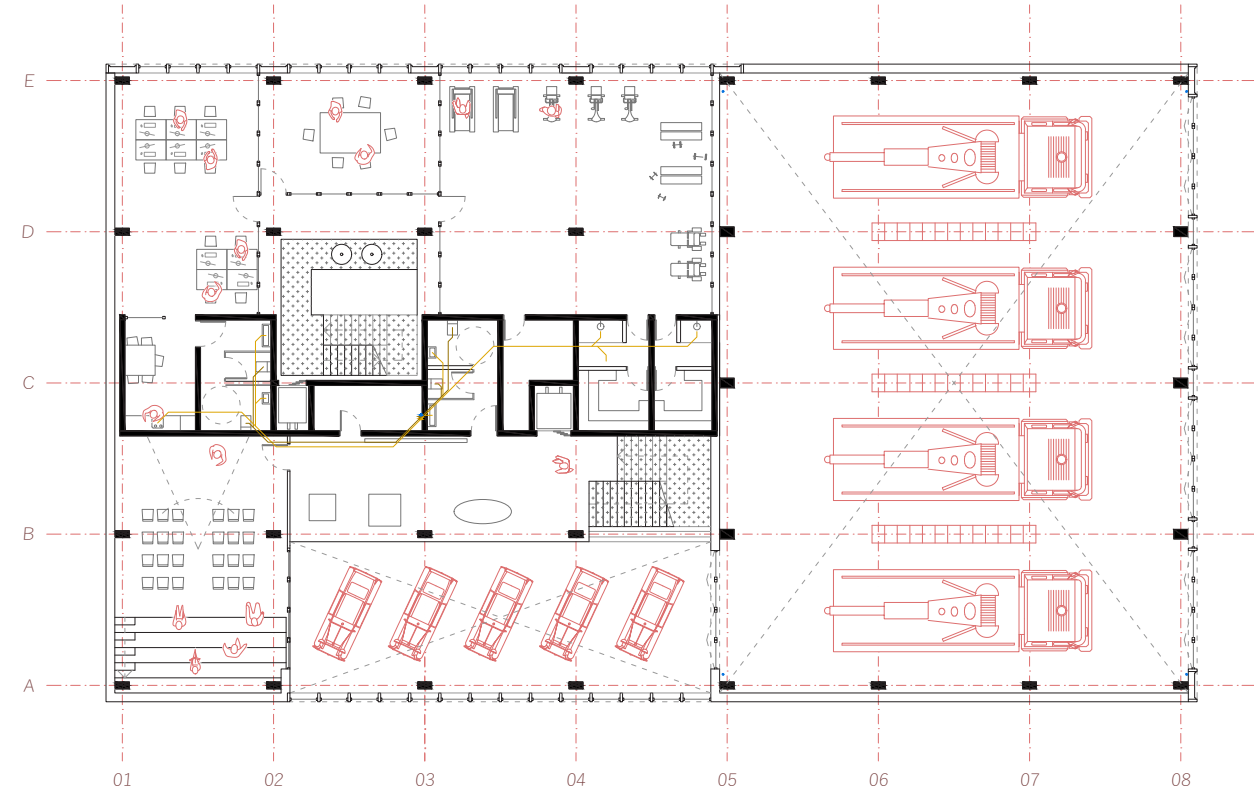
- Canonada sanejament aigües grises
- Ventilació aigües grises
- Canonada sanejament aigües residuals
- Ventilació aigües residuals
- Canonada sanejament aigües pluvials
- Filtre



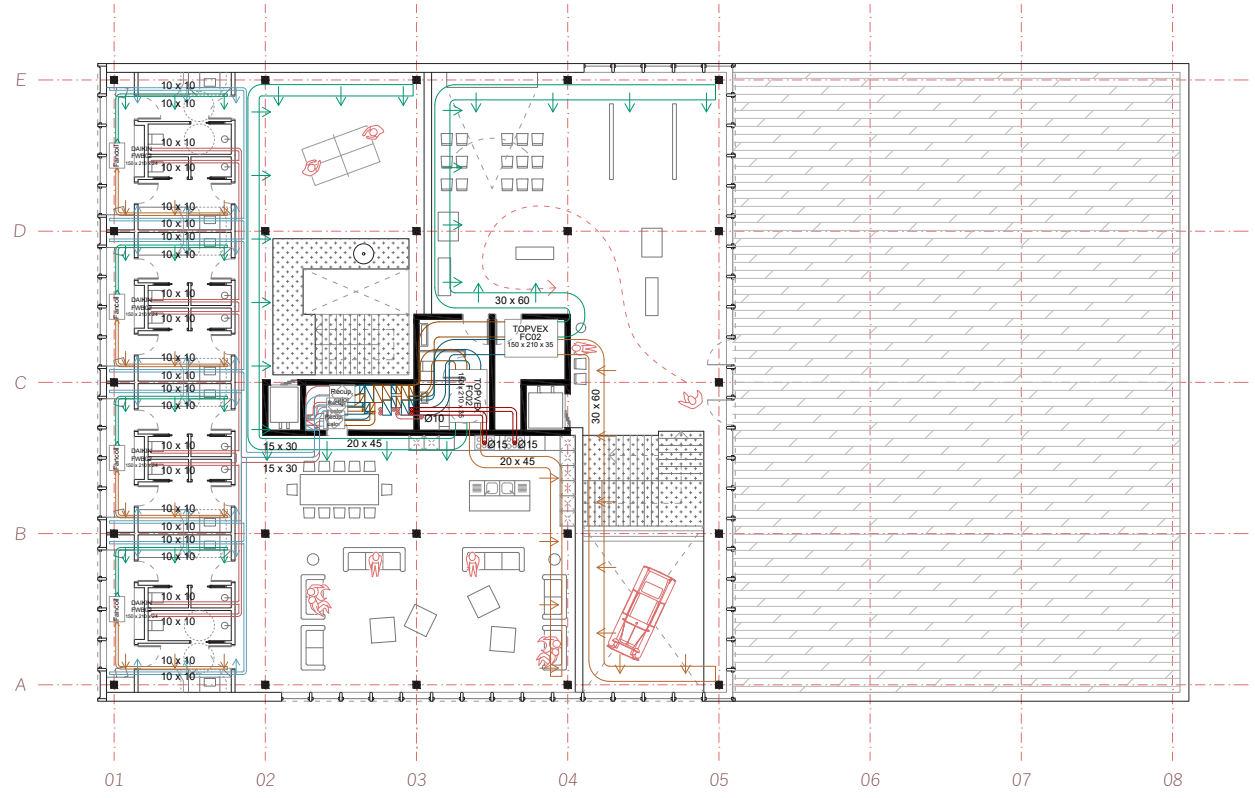
P1



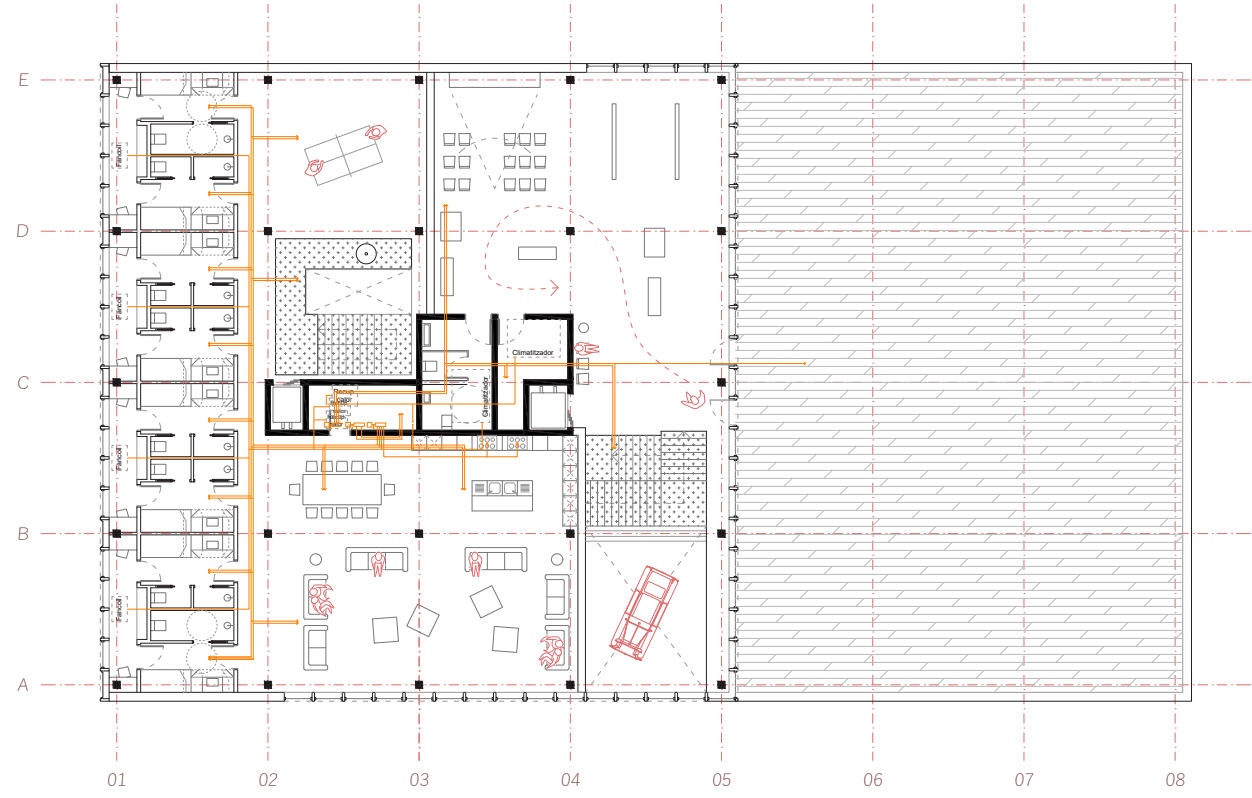
P1



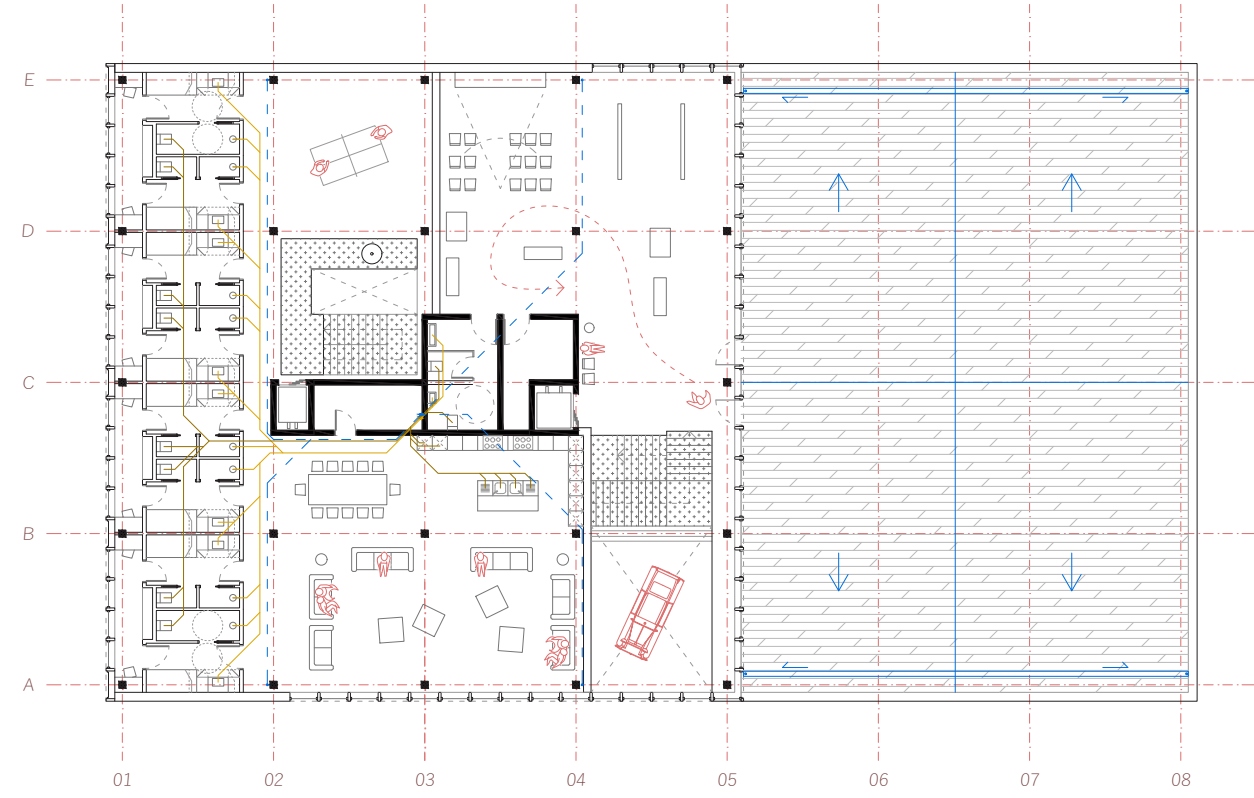
P1



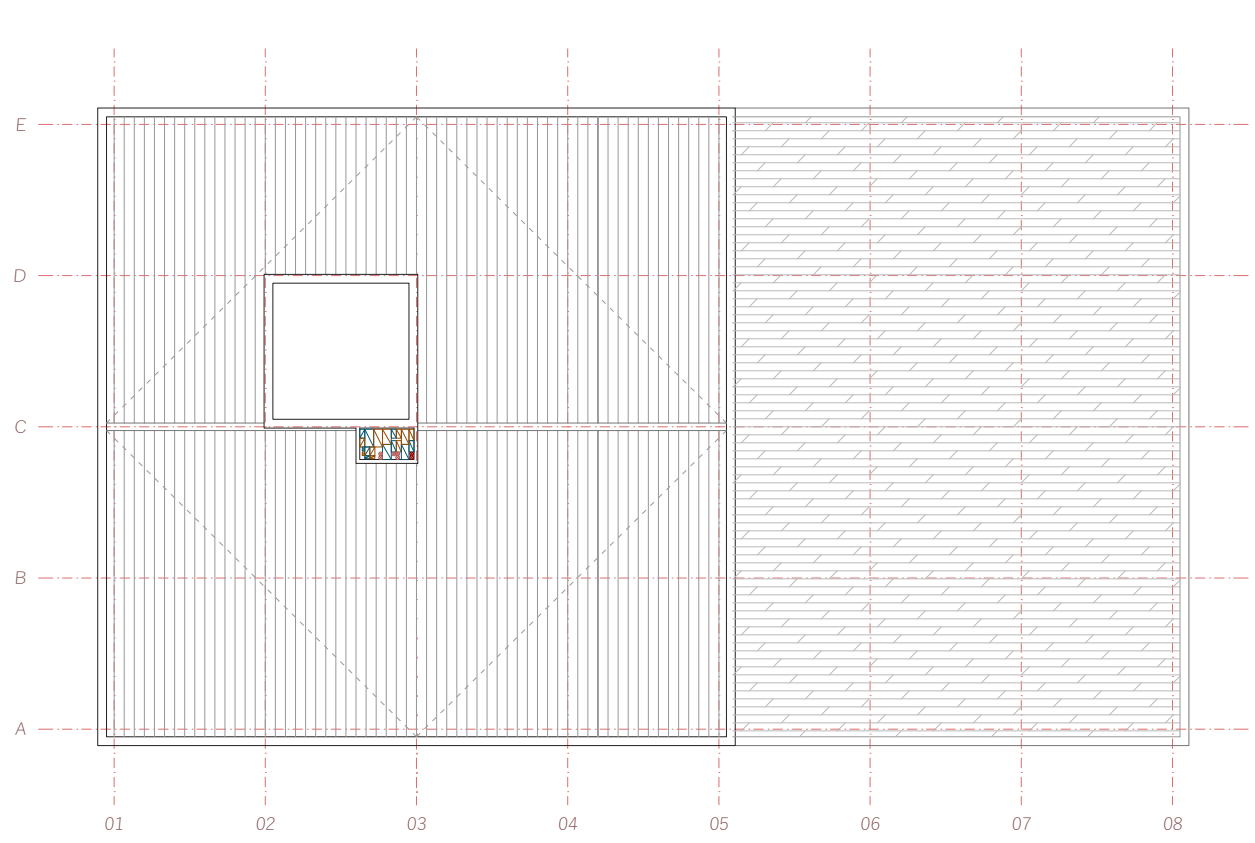
P2



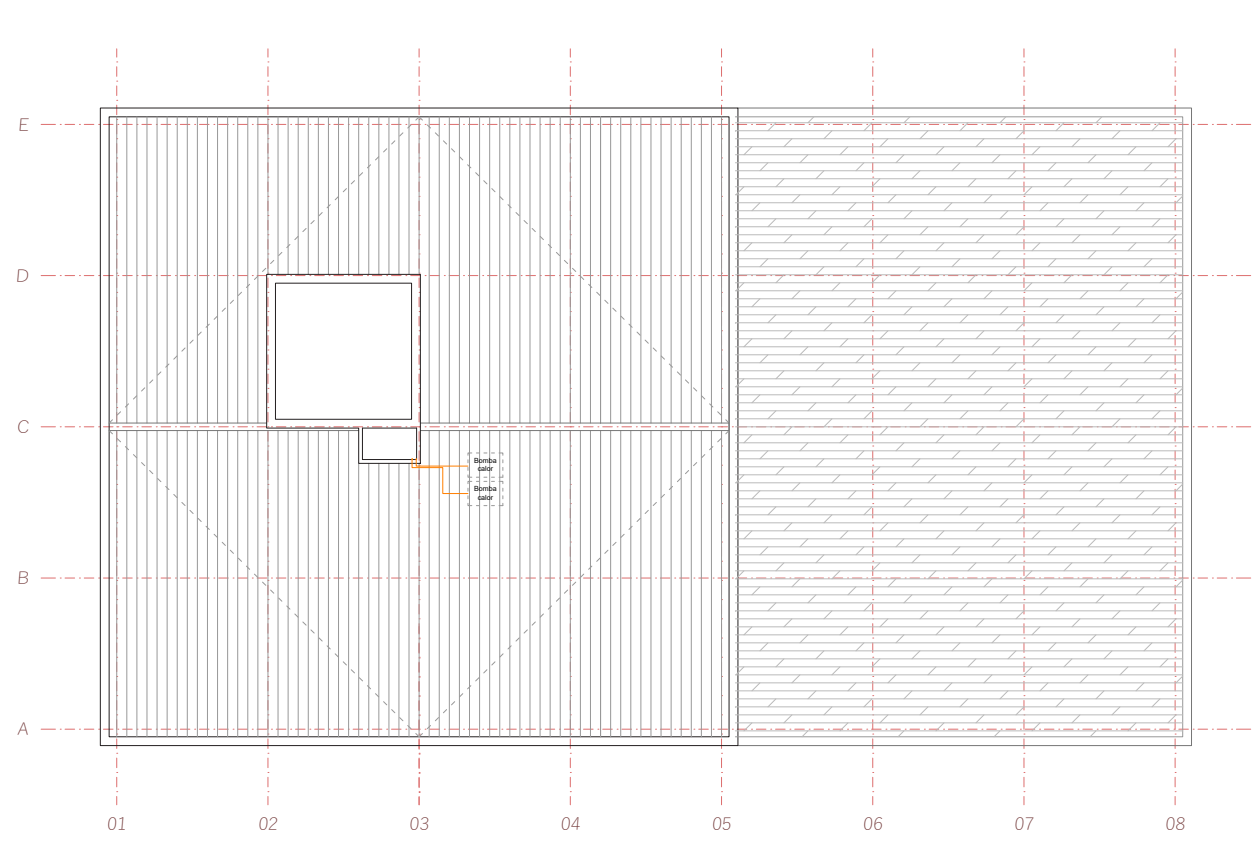
P2



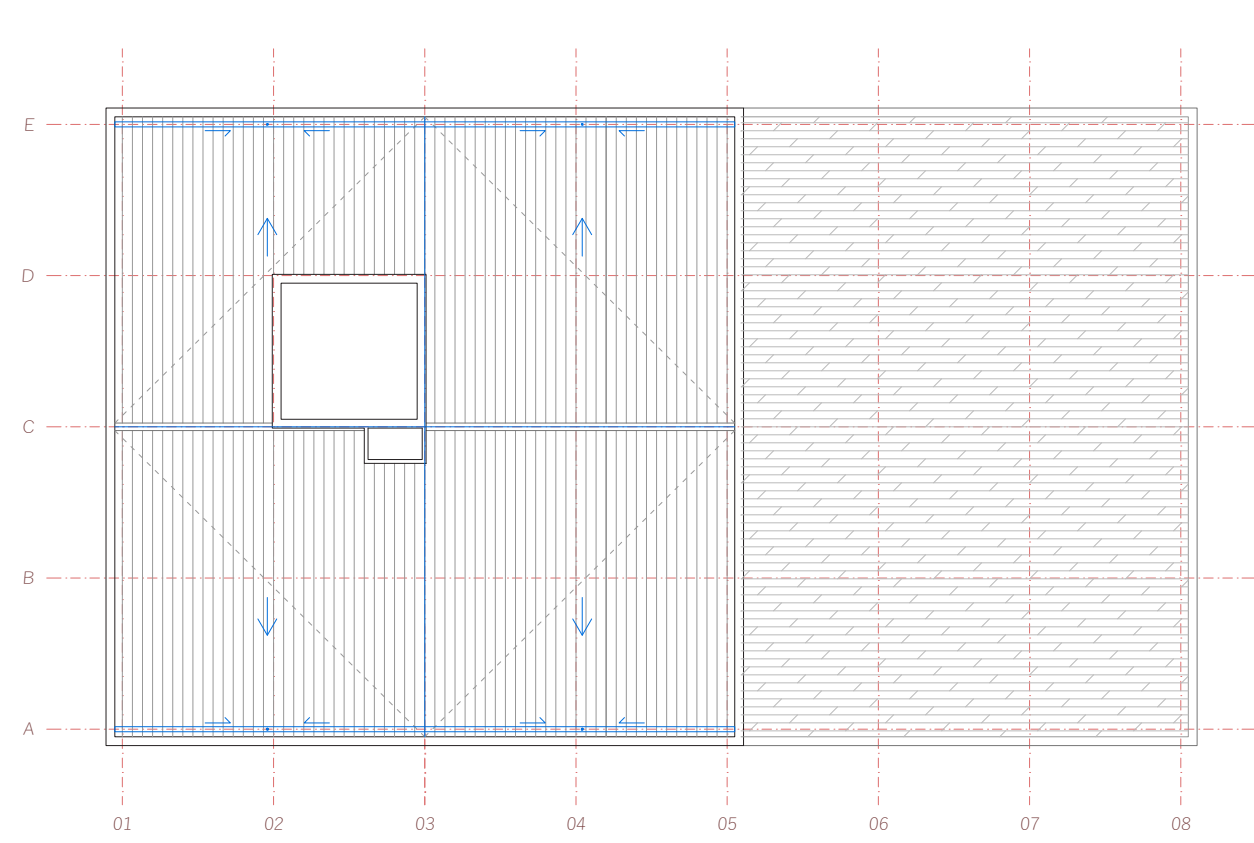
P2



P3



P3



P3



Albert X. Brumwell Valsells

KOMPAKT 2.0

PFC i Arquitectura per a la
emergència ambiental 2020-2050
Màster Habilitant | 2020-21
Línea_Proyectos-Tecnología_(T)

Professors
Jaume Valor
Jaime Blanco
Cristian González

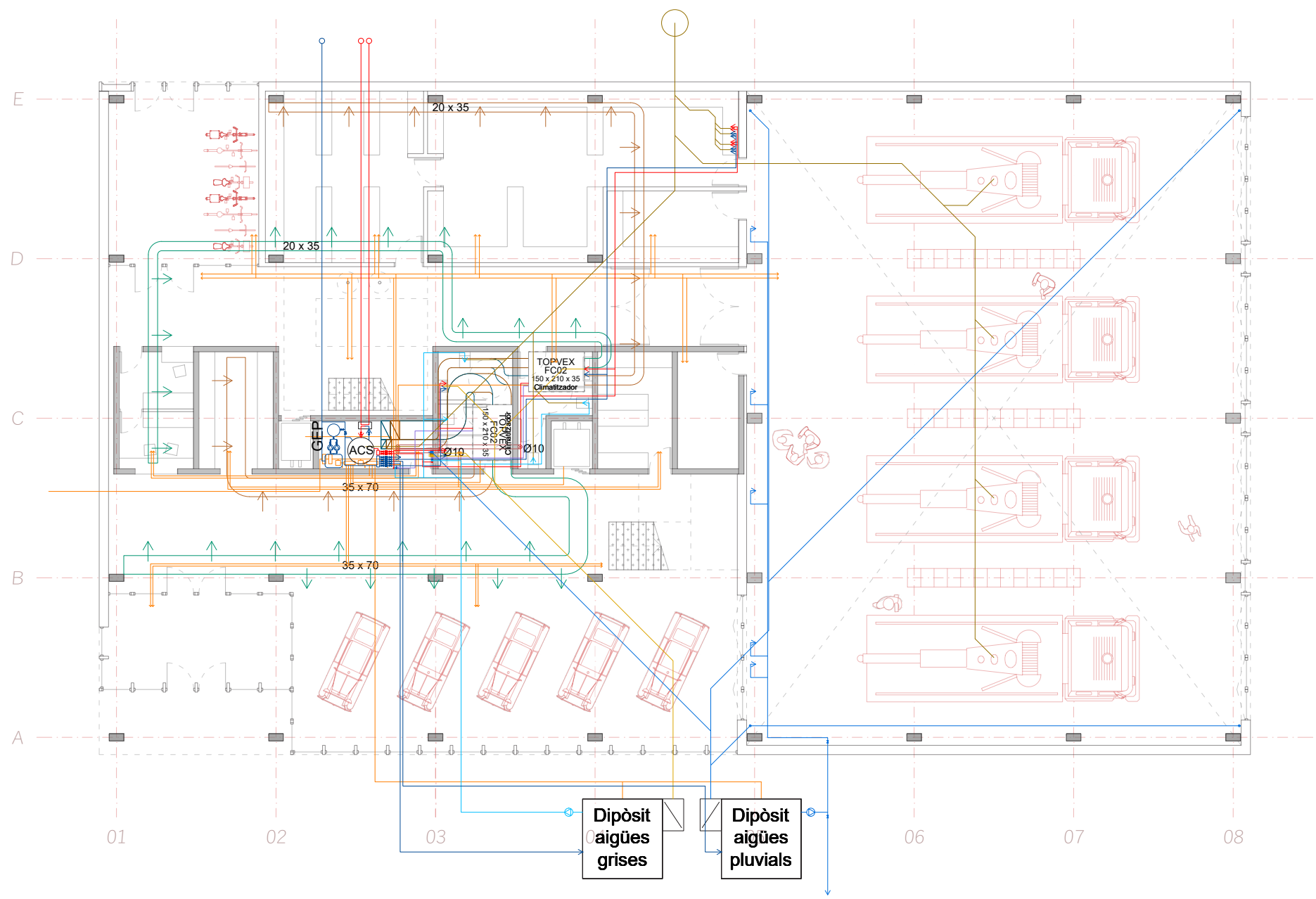
Àlex Gallego
Jorge Blasco
Rafael García

Contingut
INSTAL·LACIONS II

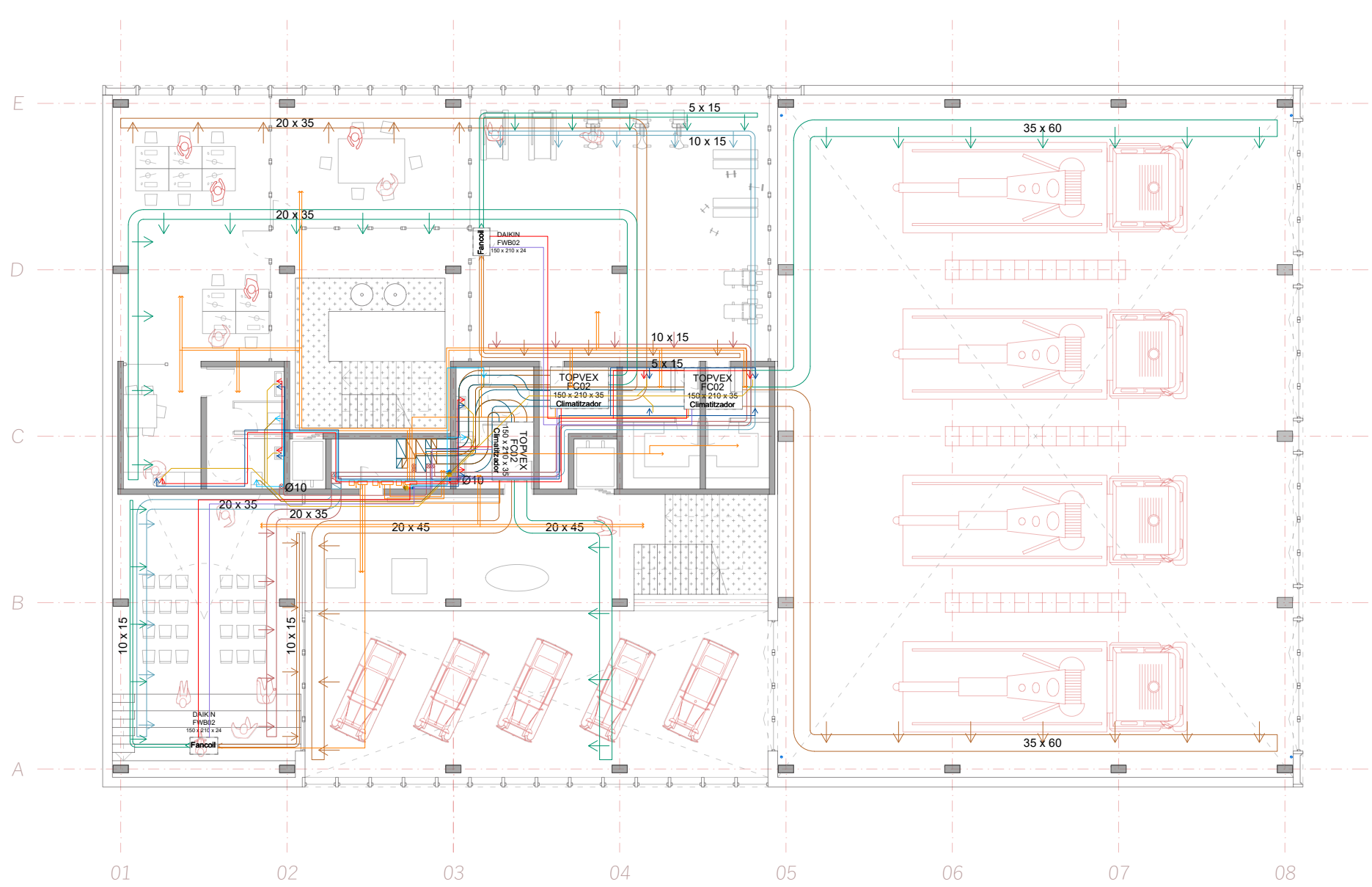
Escala
1:300

Número

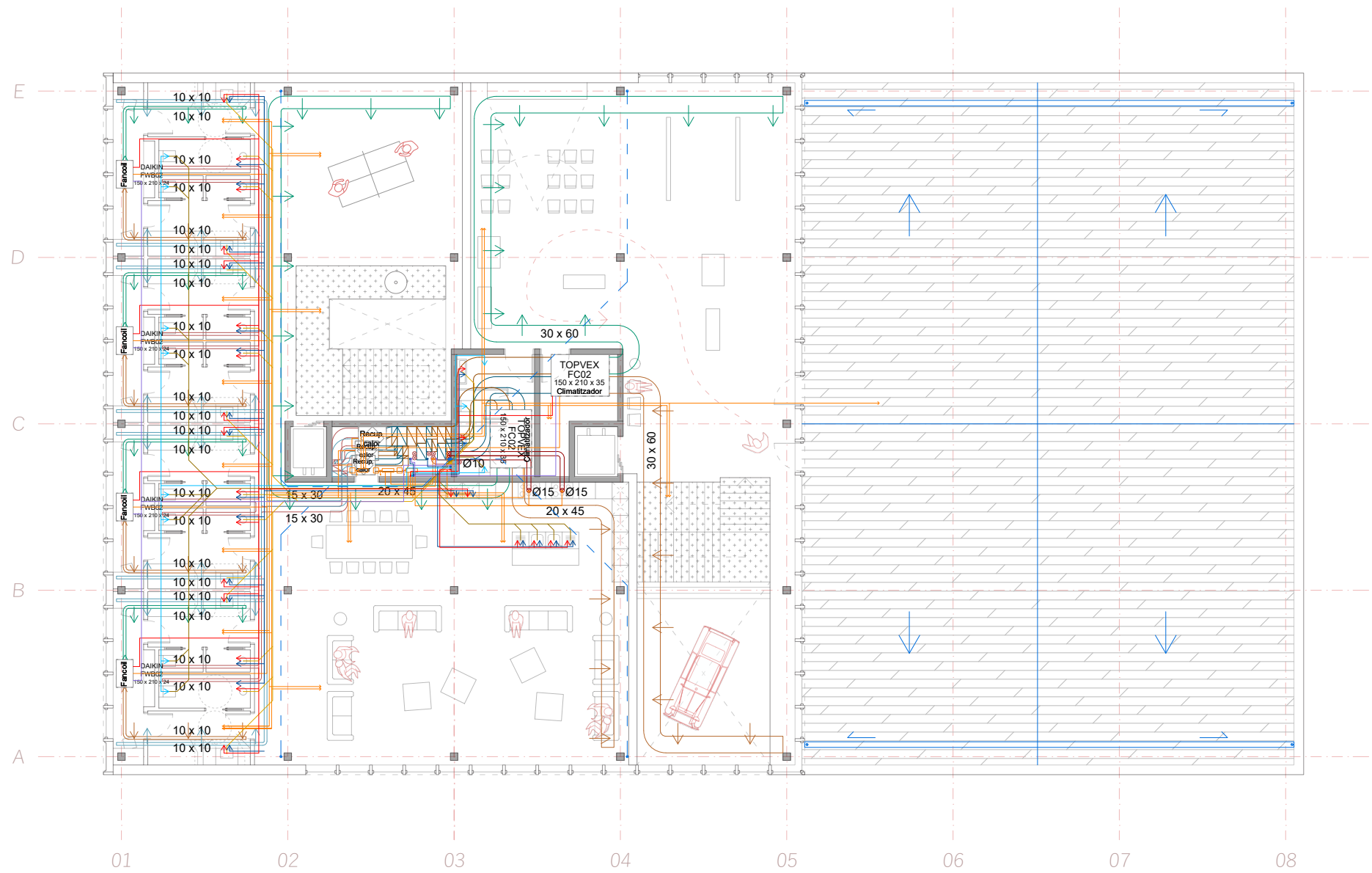
20



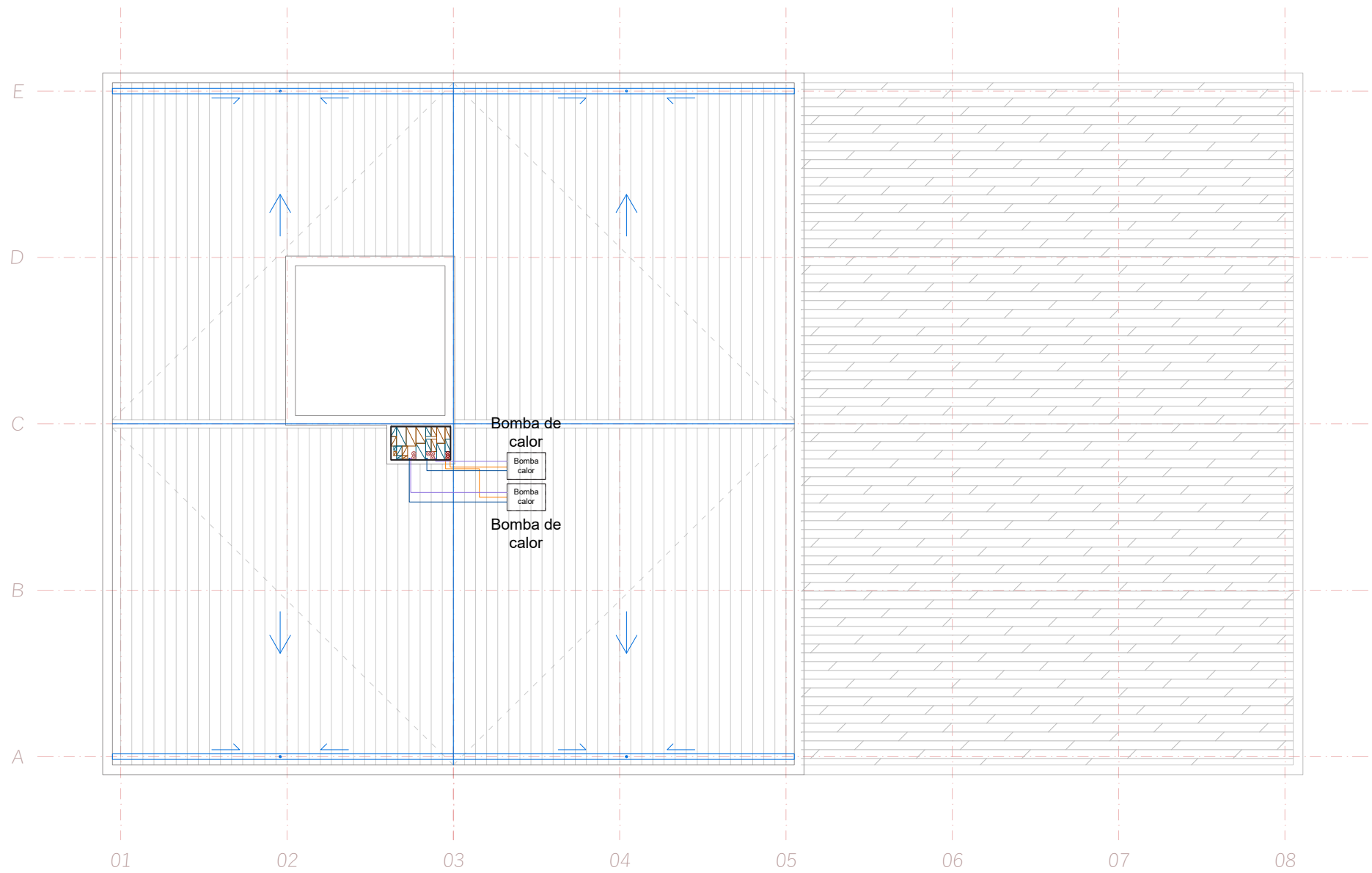
PB



P1



P2



P3



VISTA EXTERIOR DE LA FAÇANA SUD-OEST I EL PASSEIG