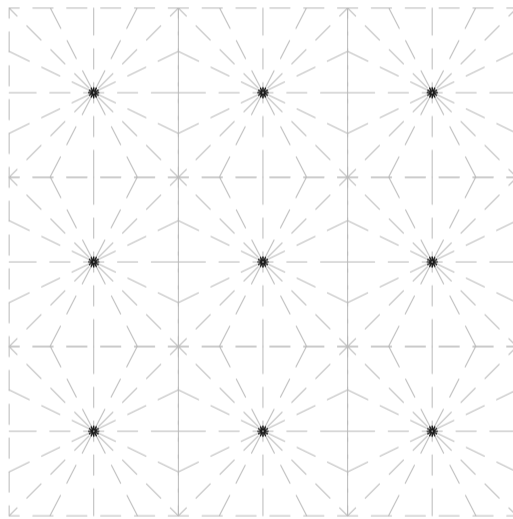


PLAÇA PORXADA

PROJECTE DEL MERCAT MUNICIPAL DE PALAMÓS



Salvi Martí Llobet

Màster en Arquitectura
Escola Politècnica Superior
Universitat de Girona

PLAÇA PORXADA

PROJECTE DEL MERCAT MUNICIPAL DE PALAMÓS

Treball Final de Màster
Màster en Arquitectura

Autor: Salvi Martí Llobet
Tutora: Maria Pia Fontana

Juny 2019

Escola Politècnica Superior
Universitat de Girona

AGRAÏMENTS

Aquest projecte ha avançat i ha acabat sent el que és gràcies a les reflexions, xerrades, suggeriments, posades en comú,...de tota la gent que m'ha acompanyat aquests mesos.

A la meva tutora, la Maria Pia, pel seguiment i les eines que m'ha ofert

A en Joan Fontàs i a en Miquel Llorens, per compartir els seus consells a nivell constructiu i estructural respectivament, entre d'altres

A l'Aina, en Codi i en David, per facilitar-me el camí

A l'alcalde de Palamós, Lluís Puig, i a l'Emili Colls, la Sílvia Romero i en Jaume Viñolas, de l'Ajuntament de Palamós, per obrir-me les portes des dels inicis del projecte

Als meus pares, Roser i Miquel, per la confiança dipositada en mi

A les meves àvies, que van despertar en mi l'interès pels mercats i pel menjar

A en Ferran, per saber escoltar, ajudar i, sobretot, per la infinita paciència

A tots/es les paradistes, que són la raó de ser del mercat

A tots/es els clients, que són l'altra raó de ser del mercat

ÍNDEX

Capítol I. PRESENTACIÓ	9
Què és aquest treball	11
Motivacions personals	11
Capítol II. INTRODUCCIÓ	13
Precedents. Cap a nous models de mercat	15
Justificació espai-temporal	17
Objectius	17
Capítol III. CONTEXT	19
Situació	20
Mercats a la província de Girona	21
Mercat municipal de Palamós	22
L'arbreda	25
Anàlisi urbanístic	26
Capítol IV. REFERÈNCIES	43
Models de mercat	44
Tipologies d'estructures	46
Capítol V. DESENVOLUPAMENT DEL PROJECTE	49
Estratègies d'actuació	50
El mercat	55
L'aparcament	113
La coberta	127
La plaça	143
Capítol VI. CONCLUSIONS	153
Capítol VII. BIBLIOGRAFIA	155

CAPÍTOL I
PRESENTACIÓ

QUÈ ÉS AQUEST TREBALL?

El treball final de màster del mercat municipal de Palamós és un projecte amb una triple dimensió: un vessant d'anàlisi urbanístic i de redefinició d'un espai urbà; un vessant d'anàlisi del model de mercat que el municipi de Palamós necessita i que es veurà traduït en el propi projecte arquitectònic, i un vessant estructural que va íntimament lligat amb la tipologia de mercat en qüestió.

Des de l'ajuntament de Palamós es busquen noves alternatives per repensar l'edifici actual i la possibilitat de realitzar un nou mercat que substitueixi l'actual, en el mateix o en un altre solar. A prop del mercat s'hi troba un pàrquing que antigament havia estat un camp de futbol de terra. La seva posició propicia projectar el mercat en aquest nou espai i dotar-lo d'un nou ús juntament amb la idea d'una nova plaça que actuï a nivell municipal i es converteixi en focus del poble.

MOTIVACIONS PERSONALS

La carrera d'arquitectura engloba disciplines d'àmbits diversos que es relacionen entre elles a diferents escales, temps, mètodes i espais, però totes ofereixen un ventall ampli de l'arquitectura i tot el què comporta. Per això, em veia amb la necessitat de combinar totes aquestes disciplines que conformen l'arquitectura i que treballassin entre elles paral·lelament des del minut zero. Així doncs, era important que avancés gairebé al mateix ritme a nivell urbanístic, "arquitectònic", estructural, constructiu, etc. i que totes les decisions que anés prenent fossin resultat d'aquesta interacció entre les diferents branques, per tal de que existís una simbiosi entre les parts per formar-ne el conjunt.

Des de que vaig començar la carrera, i segurament cada vegada més, m'interessa l'espai públic i col·lectiu i la manera que aquest espai ofereix a la societat les seves riqueses i característiques. Sempre he tingut curiositat per la societat i les relacions personals: maneres de fer de la gent, d'entendre el dia a dia, maneres de passejar pel poble, maneres d'anar d'un lloc a un altre, interessos de cadascú, llocs en què ens relacionem, motius pels quals ens relacionem, tradicions, rituals...

Aquest treball que teniu a les mans neix de l'interès i la curiositat de conèixer en detall el món dels mercats i les característiques que els defineixen, així com estudiar els models de mercats i projectar-ne un al municipi del Palamós. Quin és el valor de l'equipament públic? Un mercat que actuï directament a escala urbana i, per tant, configuri una part de la trama urbana de Palamós, establint d'aquesta manera noves relacions amb les edificacions veïnes i que també esdevingui un element de transformació en el municipi: un equipament urbà que creï ciutat.

CAPÍTOL II
INTRODUCCIÓ



Renatto Guttuso, *La Vucciria*, 1974

El mercat va néixer de la necessitat que tenien les persones d'intercanviar els seus productes i de controlar el preu i la qualitat del menjar. Però mercat és també sinònim d'espai de relació social i de viva activitat dels habitants del municipi, sinònim de menjar i de salut, de gastronomia local. *"Hoy es innegable que la comida es un acto social de una gran transcendencia"*.¹

Des d'una vessant històrica, els mercats emfatitzen diversos aspectes des dels quals construir espais urbans: el mercat com a origen de la ciutat; el mercat com el lloc de connexió entre les àrees rurals i les urbanes; el mercat com l'equipament públic de la ciutat moderna; el mercat com a nou espai de socialització de les dones al segle XIX; el mercat com a generador d'un sistema d'alimentació i cultura gastronòmica, i el mercat com a lloc de consum i d'involver-se directament en la cultura econòmica.

Els mercats municipals antigament eren espais d'abastament d'alimentació sota control públic, que implicava les polítiques públiques sobre producció d'alimentació, procés, distribució i la venda al detall.² A dia d'avui, el paper del mercat constitueix una petita part de tot el conjunt d'elements subministradors d'alimentació per abastir a la població. No obstant això, la figura de mercat encara existeix com a objecte de relació de l'espai públic i de les polítiques públiques referent a l'economia cultural que aplica al consum d'aliments i control de qualitat.

Cada vegada més la gastronomia pren una gran rellevància a les nostres llars que es trasllada també a les activitats de l'espai públic i, en aquest cas, als equipaments urbans que tenen la capacitat d'oferir aquest servei, des de la consciència de la salut, la sostenibilitat i l'economia. *"Lloret de Mar inicia una ambiciosa transformació de la seva gastronomia de la mà de la Fundació Alícia"*,³ dins el projecte "Cuina de Salut".

PRECEDENTS. CAP A NOUS MODELS DE MERCAT

Barcelona és una de les ciutats que més ha patit les transformacions de nous mercats en les últimes dècades. Ha estat i està essent una ciutat en que sorgeixen nous models d'experimentació pel que fa a aquest tipus d'equipament urbà, estudiant estratègies de programa i de funcionament amb diferents combinatòries i sinergies entre agents públics, privats i la ciutadania.

Segons l'Oficina de Mercats i Fires Locals (OMFL), pel que fa a l'àmbit de Mercats Municipals, a diferència dels Mercats de venda no sedentària, estableix una guia d'orientació per a la gestió eficient dels mercats municipals. Aquesta guia sorgeix amb l'objectiu de millorar l'eficiència en la gestió dels recursos públics, concretament pel que fa el servei de mercat municipal. A continuació s'explica el Pla Estratègic Mercats de Barcelona 2015-2025 que s'ha impulsat des de l'Ajuntament de Barcelona.

Pla Estratègic Mercats de Barcelona 2015-2025

El Pla Estratègic de Mercats 2015-2025 es va presentar el 4 de desembre de 2014 als comerciants de la ciutat de Barcelona, aprovat pel Consell Rector de l'Institut Municipal de Mercats el dia 30 d'octubre de 2014. Té per objectiu renovar, modernitzar i adaptar els mercats davant les demandes dels ciutadans i els canvis socials.

El Pla Estratègic de Mercats neix a partir del projecte europeu URBACT MARKETS que lidera Barcelona amb altres 8 ciutats: Londres (Regne Unit), Torí (Itàlia), Suceava (Romania), Dublín (Irlanda), Tolosa (França), Pécs (Hongria), Wroclaw (Polònia) i la Attica (Regió d'Atenes). Aquest projecte, finançat pel Fons de Desenvolupament Regional de la Unió Europea, promou el desenvolupament de les ciutats a través dels seus mercats.

Estructura del Pla

Els mercats de Barcelona tenen com a missió proveir als ciutadans de productes de qualitat, promouen un estil de vida saludable, la cohesió social i l'articulació dels barris, fomenten l'economia i l'ocupació en el marc del comerç de proximitat. Per desenvolupar la missió s'han definit 3 grans eixos:

- Ànima: els mercats són un referent de la vida als barris de Barcelona i proporcionen una experiència no només de compra, sinó també de conviència als ciutadans.

- Motor: els mercats lideren el comerç de cada barri, alhora que dirigeixen el model de mercat urbà en l'àmbit internacional. El mercat és una peça clau en el desenvolupament econòmic i en la creació d'ocupació a cada barri.

- Sostenibilitat: els mercats són sinònim de valors associats a la sostenibilitat social, mediambiental i cultural.

1 MONTEYS, Xavier. *La calle y la casa. Urbanismo de interiores*. Ed. Gustavo Gili. Barcelona. 2017, p. 90

2 FAVA, Nadia; GARCIA, Marisa; PLANA, Laura; GARRIDO, Romà. *Food public markets as cultural capital: Girona province*, In Carola Hein (ed.) International Planning History Society Proceedings, 17th IPHS Conference, History-Urbanism-Resilience, TU Delft 17-21 July 2016, V.03 p.061, TU Delft Open, 2016

3 http://professionals.lloretdemar.org/news_tag/pla-de-reconversio-turistica-de-lloret/



Mercat al carrer Major, Palamós, 1947

JUSTIFICACIÓ ESPAI-TEMPORAL

Tractar el tema del treball enfocat cap aquest tipus de projecte com és el cas del mercat municipal de Palamós és motiu de justificació perquè la seva situació actual és crítica. Els mercats són equipaments que disposen d'una funció no només comercial sinó també econòmic i social en les ciutats. Prova d'això n'és el fet que, en els darrers anys, molts són els municipis que han apostat per modernitzar o revitalitzar els seus mercats municipals. En aquest sentit, el mateix ajuntament es planteja estudiar la situació actual del mercat així com els possibles escenaris de futur

Pel que fa a l'edifici en qüestió, aquest no està condicionat òptimament per oferir el millor servei al mercat, ja que està construït per sota el nivell del carrer, des d'on hi ha l'accés, i això provoca que quan hi ha precipitacions, el mercat s'inunda fàcilment. A més, si bé és cert que a 150m aproximadament hi ha un pàrquing públic, no disposa de places de pàrquing propi i això pot dificultar l'augment de consumidors, sobretot pel que fa als turistes.

Per altra banda, aquest any 2019 s'acaba la concessió del mercat i, per tant, obre la possibilitat a reestructurar el funcionament de l'actual i ofereix una oportunitat a plantejar noves estratègies de localitzacions i models de mercats potenciant nous valors afegits.

OBJECTIUS

Objectius del projecte:

- Concretar el model del mercat municipal en un nou edifici representatiu de la població
- Recuperar un espai urbà desaprofitat, generant i urbanitzant una nova plaça que s'ha de convertir en un espai de referència dins el municipi
- Respectar en el màxim grau que la construcció del nou aparcament permeti les espècies vegetals existents amb especial atenció al conjunt de plàtans perimetrals del solar que defineixen un recinte, i al pi situat a l'accés des del c. Miguel de Cervantes
- Mantenir la connectivitat dels diferents carrers que concorren a l'emplaçament actual, fomentant la comunicació des de l'eixample cap al centre històric
- Millorar la relació dels ciutadans i les ciutadanes amb el mercat municipal, oferint un millor entorn i un nou model de mercat
- Projectar un edifici que ofereixi múltiples usos al seu interior per tal d'optimitzar l'espai
- Resoldre la relació de la nova plaça amb els edificis veïns, on ara fan façana els darreres

Actuacions a realitzar:

- Eliminació de l'aparcament en superfície
- Urbanització dels espais exteriors de l'arbreda
- Construcció del nou mercat municipal

CAPÍTOL III
CONTEXT

SITUACIÓ

Descripció de la realitat física del municipi

Palamós, municipi costaner del Baix Empordà, se situa en el límit sud-oest de la comarca, entre els municipis de Calonge, Vall-Llobrega i Mont Ras.

El municipi de Palamós ocupa una superfície total de 1.399 hectàrees (segons dades a dia 05/06/2018 de l'IDESCAT), de les quals a dia d'avui 118,47 són classificades com sistemes de sòl públic, 149,20 són urbanes, 138,38 són urbanitzables i 982,95 són classificades com sòl no urbanitzable. La qual cosa correspon al 8,53% de sistemes de sòl públic, al 10,74% de sòl urbà, al 9,96% de sòl urbanitzable i finalment al 70,77% de sòl no urbanitzable.

Encara que el municipi sigui creuat només amb una carretera de la xarxa principal, la C-31, resulta ben connectat amb la xarxa viària supramunicipal, ja que aquesta carretera permet la connexió de Palamós amb els municipis més propers, Calonge i Platja d'Aro cap a l'oest i Vall-Llobrega, Mont Ras i Palafrugell cap a l'est. Una altra carretera que posa en comunicació Palamós amb els municipis de la costa en direcció Platja d'Aro és la C-253, que dins del terme de Palamós es diu C-256.



Topogràfic territorial ICGC

Descripció de la trama urbana residencial existent

Actualment la trama urbana del municipi està composta per tres grans àmbits: el nucli antic, l'eixample ubicat a oest del casc urbà i l'expansió més recent que s'ha desenvolupat a l'est del centre històric de Palamós. El casc antic i l'eixample, a diferència de l'expansió costanera, estan dotats d'un gran nombre d'equipaments que donen servei a la majoria de la població del municipi. A més d'aquests tres grans àmbits el municipi es divideix en onze unitats censals. El mercat actual se situa dins la unitat censal D3 D3S3. Avinguda Catalunya.

Aquesta unitat censal, inclosa entre les unitats censals D2 S1, D2 S2 i D3 S1, representa l'expansió cap al nord de l'eixample de Palamós. Aquest àmbit, que queda delimitat pel carrer de l'Indústria al sud i pel carrer de Santiago Bañeras i Goday al nord, està creuat pels vials que arriben des de el sud i pel mig per l'Avinguda de Catalunya, principal eix d'entrada des de el municipis veïns i des de les carreteres C-31 i C-253. Aquesta unitat censal és una de les més denses de serveis, ja que s'entenen l'estadi municipal de Palamós, el Palamós Gent Gran, un seguit de comerços al llarg de l'avinguda i és on té lloc el mercat no sedentari els dimarts de cada setmana.

Evolució de la població

Segons dades del padró municipal d'habitants recollides a l'IDESCAT, al gener de 2017 el nombre d'habitants a Palamós era de 17.743 habitants. Aquestes dades contrasten amb els 14.239 habitants que hi havia al municipi a l'any 1997, dues dècades abans, i 4 anys més tard de que es construís el mercat municipal (1993). Així doncs, s'ha experimentat un creixement de 3.504 habitants, el que representa un creixement de la població que supera el 24,6% respecte a la població de l'any 1997. Pel que fa a la densitat de població actualment és de 1.269,2 hab/km².

Aquestes dades posen de manifest que el municipi de Palamós ja té prou entitat en si mateix per poder comptar amb un mercat municipal amb potencial i creixement que abasteixi a la població i que, a més, pugui oferir un servei també als turistes que acull tant els caps de setmana com la temporada d'estiu.

MERCAT MUNICIPAL DE PALAMÓS

Dades generals

Característiques del mercat

MERCAT	DADES GENERALS					SERVEIS ADDICIONALS MERCATS					
	Any de construcció	Reformes	Gestió	Any de finalització concessions	Sup. Útil total m ²	Nº locals (inclou bar)	Súper	Pàrquing	Bar	Sala polivalent	Esdeveniments gastronòmics
Palamós	1993	-	Municipal/comunitat de propietaris	2019	1.192	2	NO	NO	SI	NO	NO

Dades extretes del document en línia *Els mercats a la província de Girona* i cedides per l'Ajuntament de Palamós

Ocupació dels mercats sedentaris

MERCAT	PARADES				
	Nº de parades obertes	Sup. mitjana de parades actuals m ²	Sup. útil total de parades m ²	Ocupació mòduls	
				Mòduls	%
Palamós	23	desconegut	desconegut	33/37	89,18

Dades extretes del document en línia *Els mercats a la província de Girona* i cedides per l'Ajuntament de Palamós

Tipus de producte

MERCAT	PARADES				
	Nombre de parades				
	Fruita i verdura	Carn i embotits	Peix, marisc i pesca salada	Altres	Total
Palamós	6	4	10	3	23

Dades extretes del document en línia *Els mercats a la província de Girona* i cedides per l'Ajuntament de Palamós

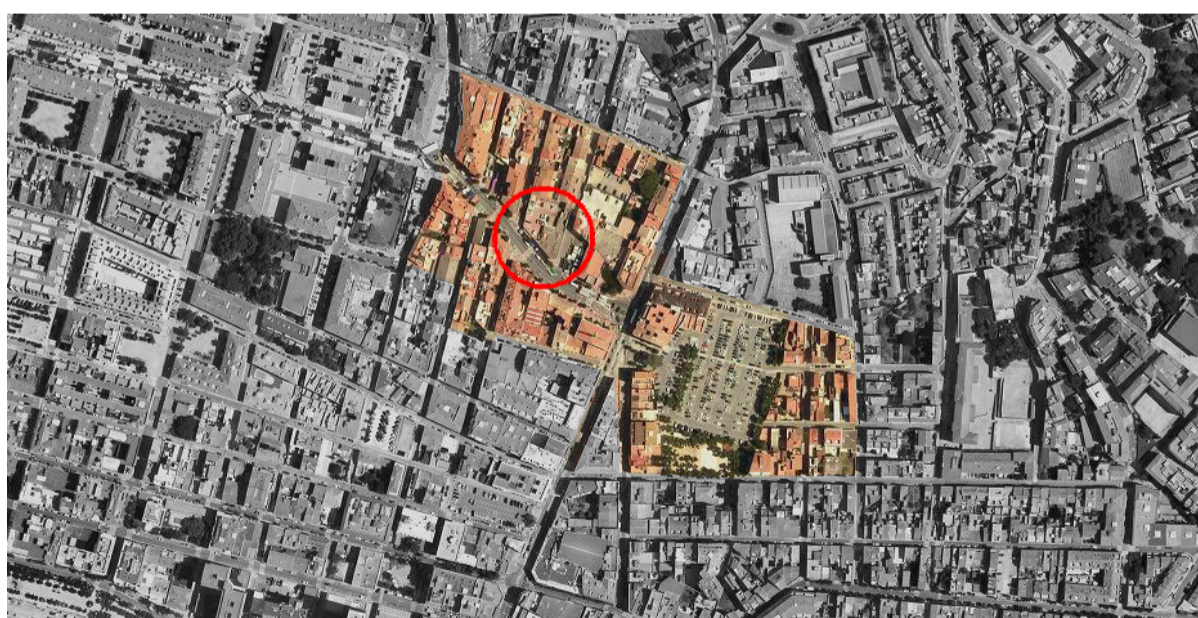
Procedència

MERCAT	PARADES					
	Producte de proximitat		Producte ecològic		Parades que compren a Mercagirona	Parades de proximitat %
	Nº de parades amb productes de proximitat	Nº de parades que són de productors	Nº	Parades que produeixen productes ecològics		
Palamós	17	2	3	2	14	60,80

Dades extretes del document en línia *Els mercats a la província de Girona* i cedides per l'Ajuntament de Palamós

Emplaçament

Actualment, el mercat municipal es troba situat entre els carrers Emili Joan, Josep Joan i l'Avinguda de Catalunya, on es produeix l'accés principal, malgrat tenir accés per als altres dos carrers. El solar es va veure afectat per una nova alineació en la seva façana de l'avinguda Catalunya pel Pla General, en forma de quadrilàter amb les cantonades arrodonides mitjançant arcs de circumferència de 3'00m de diàmetre. Les seves dimensions són: façana al carrer Emili Joan, 42'337m; a l'avinguda Catalunya, 38'07m, i al carrer Josep Joan, 25'16m. L'única mitjanera té una longitud de 32'82m.



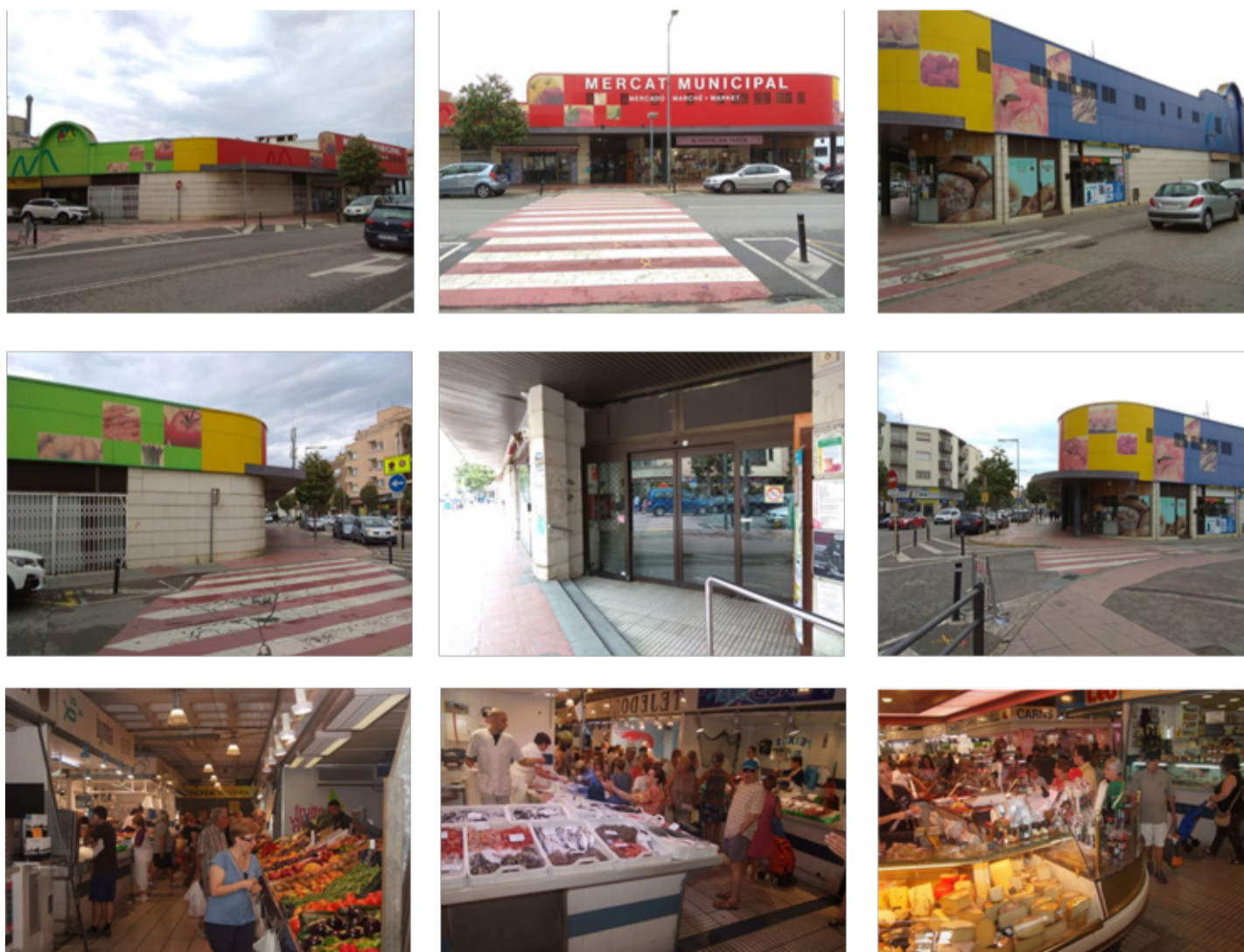
Edifici actual

El mercat va ser objecte d'un concurs d'adjudicació per a la construcció i posterior explotació d'un mercat d'abastament a data 14 d'abril de 1987. L'any de construcció del mercat va ser el 1993.

Consta de planta baixa (1.160'87m²), planta primera (475'97m²) i planta coberta (22'94m²), amb un total de 1.659'78m². Consta de 3 botigues exteriors, 44 parades de venda interiors, malgrat actualment només estiguin 23 parades obertes –situades a planta baixa–, i 26 magatzems –situats a planta primera– als quals s'hi pot accedir des de l'interior o des d'una rampa exterior per a vehicles.

El mercat no sedentari setmanal es realitza a l'Avinguda Catalunya i ocupa una longitud d'aproximadament 500 metres lineals.

El projecte preveu la construcció d'un nou mercat en un altre solar. Aquest fet fa que sorgeixin noves possibilitats per l'actual emplaçament. L'edifici, propietat de l'ajuntament, podria convertir-se, a tall d'exemple, en un edifici de diverses plantes destinat tan sols a aparcament, o en un edifici de bloc d'habitatges socials.



L'ARBREDA

Descripció del solar

El solar on es projecta la construcció de l'aparcament, la urbanització de l'entorn i el nou edifici del mercat municipal és de propietat municipal i se situa a la plaça de l'arbreda. Té dues façanes totalment obertes als carrers de Sant Josep i de Mossèn Jacint Verdaguer, mentre que a les altres dues façanes donen els darreres de les illes veïnes. El solar està qualificat com a equipaments pel Pla d'Ordenació Urbanística Municipal, i té una superfície aproximada de 11.080m².

Usos i elements existents

Actualment al solar coincideixen dos usos diferents, clarament separats per un mur d'obra: mentre que a la part nord de la plaça és destinada a aparcament en superfície, a la banda sud, propera al c. Mossèn Jacint Verdaguer es troba un espai d'esbarjo. El projecte preveu l'enderroc d'aquestes petites edificacions, i de les tanques perimetrals, permetent la continuïtat entre els carrers perimetrals i la nova plaça, tot respectant (modificant mínimament) la topografia existent.

Topografia i accessos

El solar presenta una topografia molt suau, pràcticament horitzontal, sense desnivells interiors importants. Aquesta esplanada queda aproximadament a la mateixa cota de l'accés des del c. Cervantes a la façana Oest, i 0,80m enclotada respecte a l'entorn a la façana Est.

Aquest accés des del c. Cervantes (es troba urbanitzat) és per a vianants, tot i que permet la circulació de vehicles per accedir a l'aparcament.

La resta d'accessos a l'aparcament (des del c. de Sant Josep i des dels carrers Balmes i Prosperitat) es resolen amb rampes de pendent pronunciat que salven el desnivell en un curt espai de maniobra. El desnivell que es produeix entre l'aparcament i les mitgeres veïnes de la façana est se salva amb unes grades de formigó. El paviment de l'aparcament és de formigó.

A la zona de lleure de l'arbreda, pavimentada tota ella amb sauló, s'accedeix des del c. de Mossèn Jacint Verdaguer. Tot i que des de la cantonada propera al c. Miguel de Cervantes l'accés és a peu pla, el pendent del carrer acaba generant un desnivell d'aproximadament 70cm a la cantonada oposada, motiu pel qual hi ha una tanca lleugera lineal que separa la plaça del carrer, amb un accés central mitjançant unes escales i una rampa.



ANÀLISI URBANÍSTIC

S'ha realitzat un seguit d'anàlisis a tres nivells urbanístics: territorial; local i de sector, a escales 1:20.000, 1:5.000 i 1:2.000 respectivament, utilitzant la base cartogràfica de l'ICGC, per entendre la relació que existeix entre els municipis veïns i amb els diversos àmbits del propi municipi. En aquest cas s'ha enfocat l'anàlisi en el sistema d'espais lliures; sistemes urbans i tipologia edificada, i el sistema d'infraestructures i mobilitat.

-els anàlisis territorials mostren el creixement del municipi, fortament marcat per la seva morfologia. A més, s'observa clarament el teixit urbà i la jerarquia d'infraestructures, en que l'autovia C-31 dona accés a Palamós.

- els anàlisis locals mostren a una escala més detallada l'estructuració del municipi i el grau d'espais lliures d'aquest. S'observa com per exemple, el sistema de espai verd públic és bastant escàs i les places no prenen un rol rellevant en la configuració i funcionament del poble. L'àmbit escollit s'entén com un buit al cor de Palamós on hi conflueixen carrers i avingudes importants i on es genera més activitat comercial i social del municipi.

- els anàlisis del sector mostren un grau de detall molt més elevat i ens ajuden a entendre clarament el funcionament i l'estructuració de l'àmbit en concret. Existeix una tipologia edificatòria variada en quant a alçades, des de PB a PB+3 en les zones pròximes al nou emplaçament i que dibuixen el perímetre d'aquest. A dia d'avui, aquest lloc actua com a pàrquing públic de zona verda.

Dades urbanístiques i condicions de l'edificació

Planejament general vigent	Pla d'Ordenació Urbanística Municipal de Palamós
Data d'aprovació	26 de setembre de 2007 (Text refós 18 setembre 2008)
Planejament complementari vigent	Modificació Puntual del POUM consistent en la modificació de la regulació dels sistemes urbanístics d'equipaments comunitaris
Data d'aprovació	15 de juny de 2009
Classificació del sòl	Sòl Urbà Consolidat
Qualificació urbanística	Sistema Urbanístic d'Equipament Comunitari Subsistema de Centres Públics i Cultural, clau E1 i E3
Tipus d'ordenació	Edificació aïllada (art. 147 a 153) amb les excepcions de l'art. 86

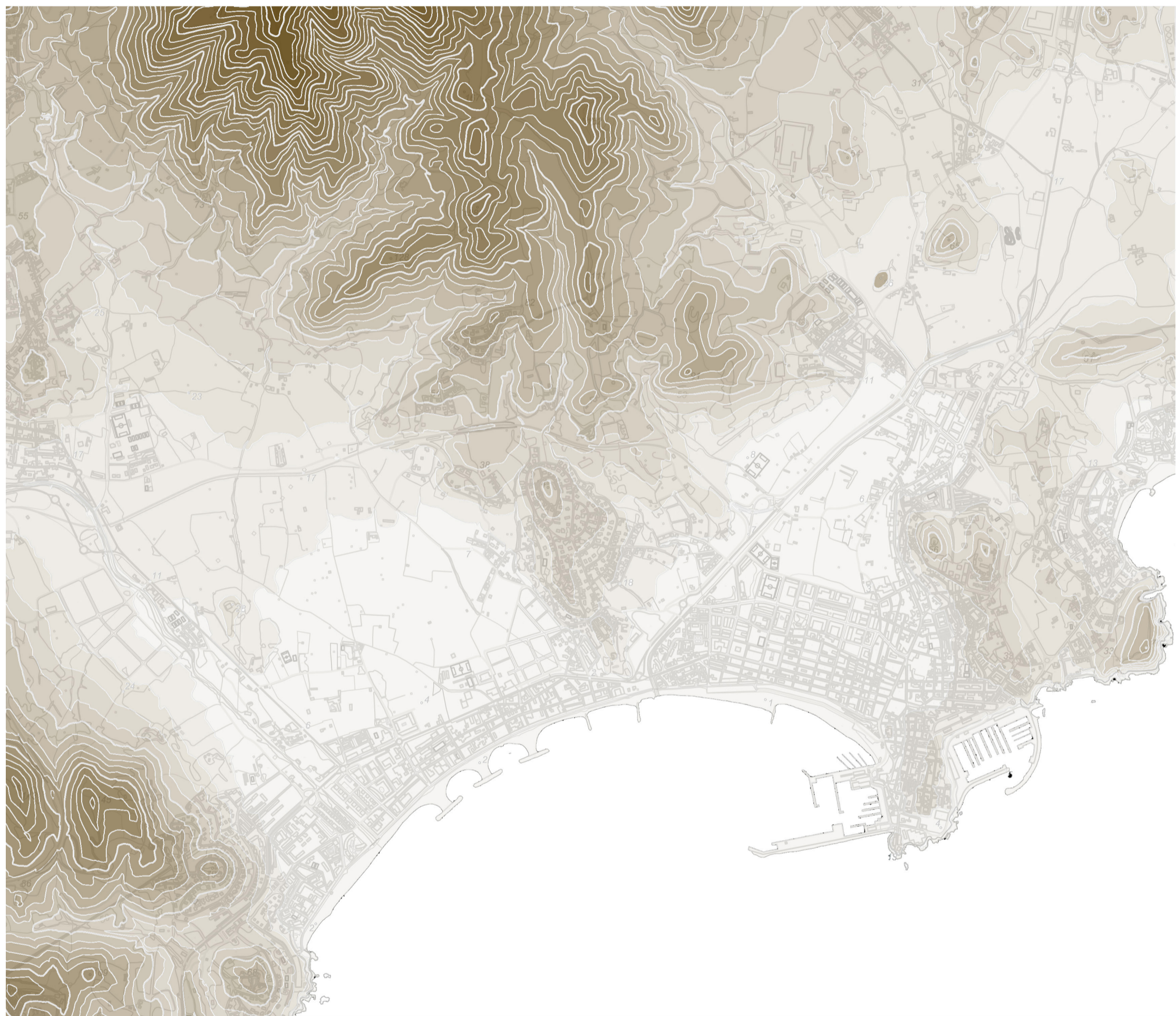
TOPOGRAFIA

Anàlisi territorial

E: 1/20.000

LLEGENDA

260 - 270 m.	120 - 130 m.
250 - 260 m.	110 - 120 m.
240 - 250 m.	100 - 110 m.
230 - 240 m.	90 - 100 m.
220 - 230 m.	80 - 90 m.
210 - 220 m.	70 - 80 m.
200 - 210 m.	60 - 70 m.
190 - 200 m.	50 - 60 m.
180 - 190 m.	40 - 50 m.
170 - 180 m.	30 - 40 m.
160 - 170 m.	20 - 30 m.
150 - 160 m.	10 - 20 m.
140 - 150 m.	0 - 10 m.
130 - 140 m.	

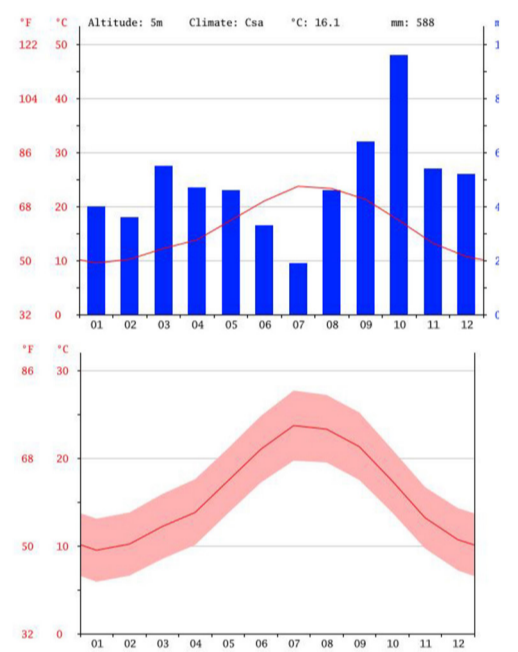


DRENATGE

Anàlisi territorial
E: 1/20.000

LLEGENDA

- Rieres
- Inundabilitat









XARXA D'INFRASTRUCTURES

Anàlisi territorial

E: 1/20.000

LLEGENDA


-  Autovia C-31
-  Carretera C-256
-  Carretera secundària
-  Carrers municipals



**ESTRUCTURA
TEIXITS EDIFICATS**

Anàlisi territorial
E: 1/20.000

LLEGENDA

 Estructura dels teixits edificats





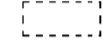


VIES DE COMUNICACIÓ

Anàlisi local

E: 1/5.000

LLEGENDA

	Avinguda
	Carrers
	Passeig
	Pàrquing
	Àmbit del projecte



EQUIPAMENTS I SERVEIS

Anàlisi local

E: 1/5.000

LLEGENDA

	Cultural
	Sanitari
	Religiós
	Esportiu
	Administració i proveïment
	Docent
	Zona equipament docent
	Funerari
	Seguretat
	Àmbit del projecte










SISTEMA D'ESPAYS VERDS

Anàlisi local

E: 1/5.000

LLEGENDA

-  Arborea
-  Arbustiva
-  Herbàcia
-  Jardins privats
-  Sòl permeable
-  Sòl impermeable
-  Àmbit del projecte



SERVEIS

Anàlisi del sector

E: 1/2.000

LLEGENDA

- bar-gelateria
- fleca-pastisseria
- merceria-parament de la llar
- fruita i verdura
- supermercat
- fruits secs-productes naturals
- queviures-productes gourmet
- peix
- carn
- Àmbit del projecte



CAPÍTOL IV

REFERÈNCIES

MODELS DE MERCATS



Mercat del Lleó

Ubicació: Girona

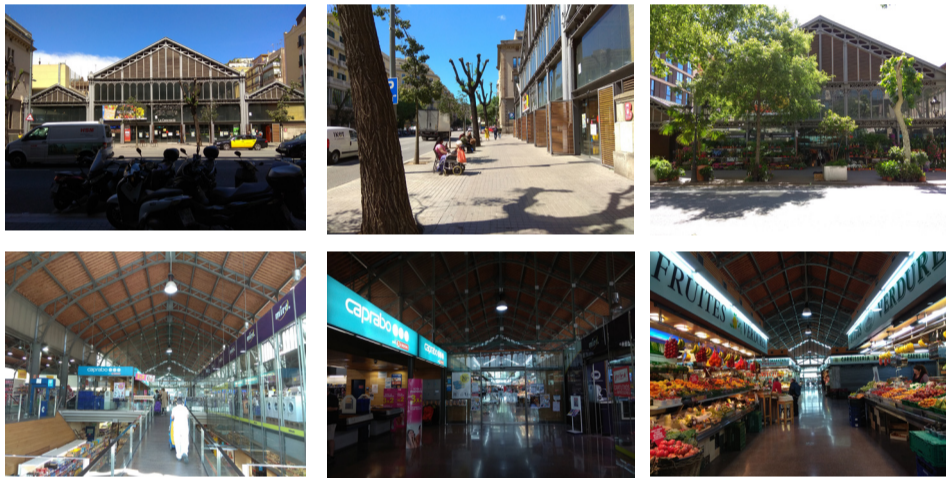
Any de construcció: 1941-1944

Última remodelació: 2008-2009

Superfície construïda: 1.712m²

Breu descripció:

Disposa d'una gran plaça davant que permet l'ubicació de parades de fruita i verdura diàries. Compta amb un petit servei de bar. Vies de pas interior jerarquitzades a través de les dimensions de la seva amplada. Edifici poc permeable.



Mercat de la Concepció

Ubicació: Barcelona

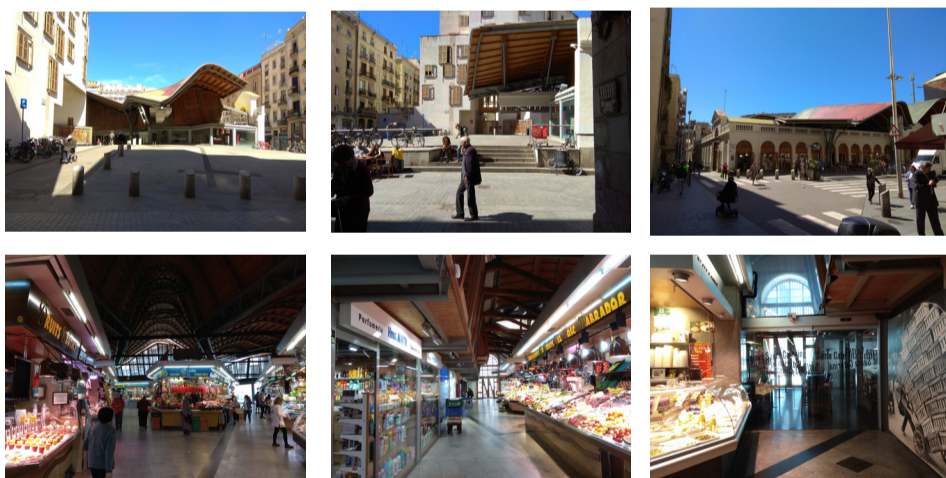
Any de construcció: 1888

Última remodelació: 1998

Superfície construïda: 4.010m²

Breu descripció:

Compta amb un petit servei de productes que no es poden trobar al propi mercat per complementar l'oferta. No disposa de suficient espai exterior.



Mercat de Santa Caterina

Ubicació: Barcelona

Any de construcció: 1848

Última remodelació: 2005

Superfície construïda: 3.685m²

Breu descripció:

Compta amb un petit servei de productes que no es poden trobar al propi mercat per complementar l'oferta. Disposa de servei de bar/restaurant i suficient espai exterior per terrasses. La coberta ajuda a fer més permeable l'edifici evocant-se al carrer i fent desaparèixer la façana.



Mercat del Ninot

Ubicació: Barcelona
Any de construcció: 1892
Última remodelació: 2015
Superfície construïda: 6.037m²
Breu descripció:

Compta amb un supermercat a l'interior (P-1). Un dels mercats amb més oferta de bars i menjars preparats. Ubicat en un extrem d'illa, no disposa de suficient espai exterior al voltant. Façana impermeable que fa que es llegeixi com un sòlid i no com un cobert transparent i permeable.



Plaça Mercat d'Olot

Ubicació: Olot
Any de construcció: 2014
(obra nova, edifici situat al mateix lloc que els seus antecessors)
Superfície construïda: 3.900m²
Breu descripció:

Disposa d'una gran plaça a l'entrada amb terrasses. Compta amb un supermercat a l'interior (P-1) i un servei de bar/restaurant. Parades definides a partir d'un mòdul que es combina per formar el conjunt de cada paradista.

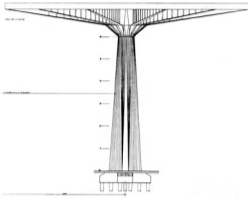
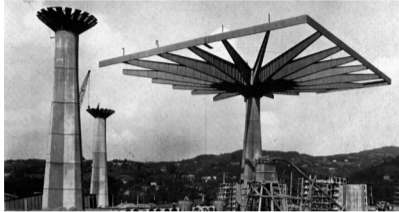


Mercat de Figueres (Plaça del Gra)

Ubicació: Figueres
Any de construcció: 2014
Edifici antic: Plaça del Gra, 1886
Superfície construïda: 6.037m²
Breu descripció:

Antic mercat construït el 1886 i restaurat posteriorment l'any 2014. Actualment estan en funcionament ambdós mercats. El mercat de la plaça Catalunya també és un mercat obert on una gran pèrgola fa d'edifici per a la distribució de les diferents parades

TIPOLOGIES D'ESTRUCTURES



Palazzo del Lavoro

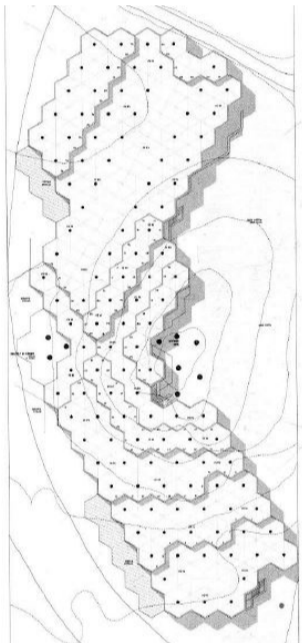
Enginyer/arquitecte: Pier Luigi Nervi, Gio Ponti

Ubicació: Torí, Itàlia

Any de construcció: 1961

Breu descripció:

Edifici construït per l'exposició del 1961 que, un cop finalitzada, havia de convertir-se en escola tècnica. Model d'estructura infinita a través de 16 paraigües de 40x40m, pilars de formigó de 20m i costelles metàl·liques.



Pavelló Brussel·les

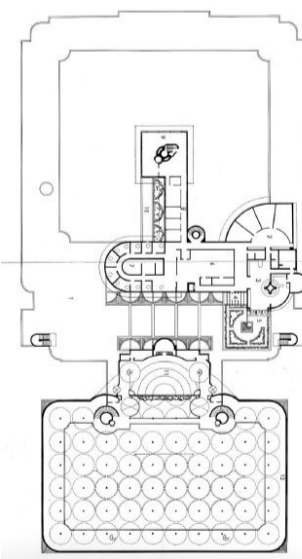
Arquitectes: J.A. Corrales, R. Vázquez Molezún

Ubicació: Brussel·les

Any de construcció: 1956

Breu descripció:

Edifici construït per l'exposició de Brussel·les de 1956. Pertany a la tipologia d'estructures de creixement infinit de planta hexagonal i alçades variables que ofereixen possibilitat d'entrada de llum diversa. Les dimensions són 2,95m el costat de l'hexàgon i 5,07m d'intereix.



Edifici Johnson Wax

Arquitecte: Frank Lloyd Wright

Ubicació: Wisconsin, EEUU

Any de construcció: 1936

Breu descripció:

L'edifici es manté mitjançant 60 columnes de 6,5m d'altura amb una base de tan sols 22cm que s'expandeix a l'arribar al sostre cobrint tota la superfície a través d'una circumferència de 2,82m de diàmetre.



CAPÍTOL V

DESENVOLUPAMENT DEL PROJECTE

-1-

La plaça com a centre urbà

La desaparició del camp de futbol al centre de Palamós és una gran oportunitat, però també una gran ferida que cal suturar. Les edificacions donen completament l'esquena a aquest buit i la façana a la futura plaça està formada per tanques i patis molt poc capaços de presidir i conformar un espai públic. Aquest lloc esdevindrà per la seva mida, posició i per les relacions que evoca l'imaginari d'un mercat d'alimentació, l'espai urbà més característic i important del municipi.

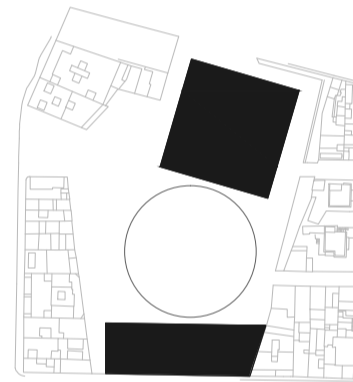
El llarg recorregut que suposa l'accés rodat per l'Avinguda de Catalunya queda rematat amb el nou espai urbà. Gràcies al generós aparcament, la plaça es converteix en la porta d'entrada de la xarxa de camins que travessen el casc antic en direcció al port.



-2-

L'àgora com a eina projectual

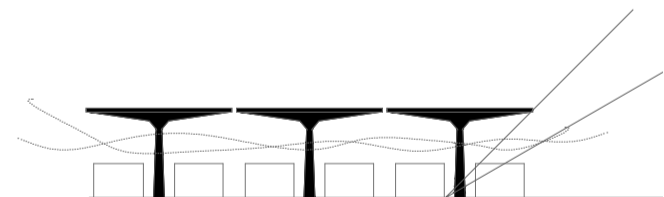
A nivell urbanístic es plantegen dues edificacions als extrems de la nova plaça per dotar-la de caràcter i redefinir-ne la seva façana. Hi ha la necessitat de crear un sistema formal reconeixible i es realitza a través de dues edificacions enfrontades que acaben de tancar l'espai buit i configuren la plaça a mode d'àgora grega: un mercat municipal i un espai de co-working.



-3-

La coberta com element principal

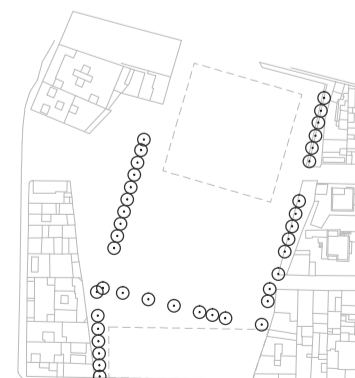
A nivell de projecte es desenvolupa l'edifici del mercat municipal. Es tracta d'una gran coberta que té el rol de dignificar el lloc que no té caràcter. A més, permetrà minorar de manera molt dràstica l'impacte del sol i la temperatura controlant al mateix temps la llum i refrescant l'ambient mitjançant la ventilació natural.



-4-

Els arbres com a façana

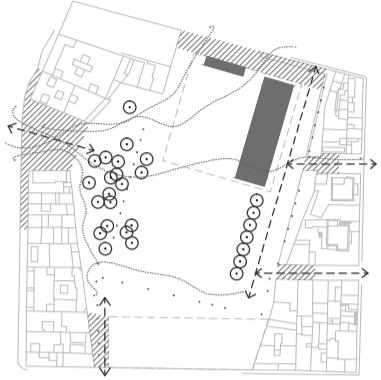
El projecte opta per un espai central, buit i generós i, sobretot, flexible, presidit per l'arbrat existent que aporta singularitat a l'espai. Parteix d'unes dotacions que garanteixen un confort però no comprometen la seva utilització. Els usos es definiran en funció de l'estacionalitat, les necessitats municipals i la implicació ciutadana. La gran esplanada permeable de sauló queda envoltada per un paviment flotant més dur de ceràmica del mateix color que l'actual paviment d'entrada a l'aparcament.



-5-

Els accessos i la mobilitat com a eines per definir espais

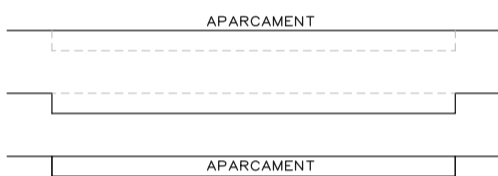
Es proposa l'accés principal pel c. Cervantes, entrada presidida per un imponent pi, entrada àmplia i generosa, receptacle de l'activitat de la ciutadania. Aquesta entrada desemboca en un espai d'arbres densos oferint zones d'ombres i actuant com a filtre entre la plaça i el carrer rodat. Es mantenen les altres entrades existents i es crea una mobilitat a mode de carrer interior reforçat per la plantació de nova vegetació.



-6-

L'aparcament soterrat per alliberar espai públic

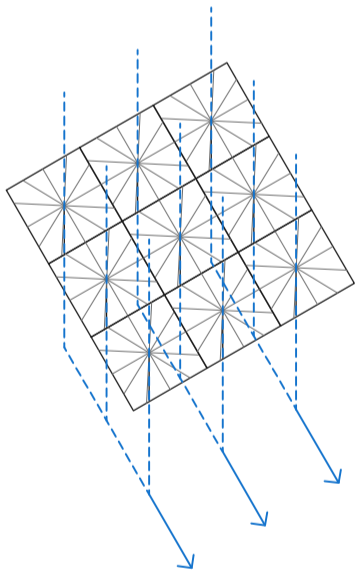
Aparcament en una sola planta soterrada per inferir el menys possible en el nivell freàtic. Es plantegen dos accessos rodats, un al c. Miguel de Cervantes, porta principal de la plaça i fàcil connexió amb les vies de trànsit rodat que comptarà de doble sentit de circulació –entrada i sortida–, i una darrera rampa al c. Sant Josep d'exclusiva sortida de l'aparcament, per evitar el menor impacte visual a la plaça. No hi haurà distinció d'entrada i sortida per als/les usuaris/àries públics i per als usuaris/àries paradistes.

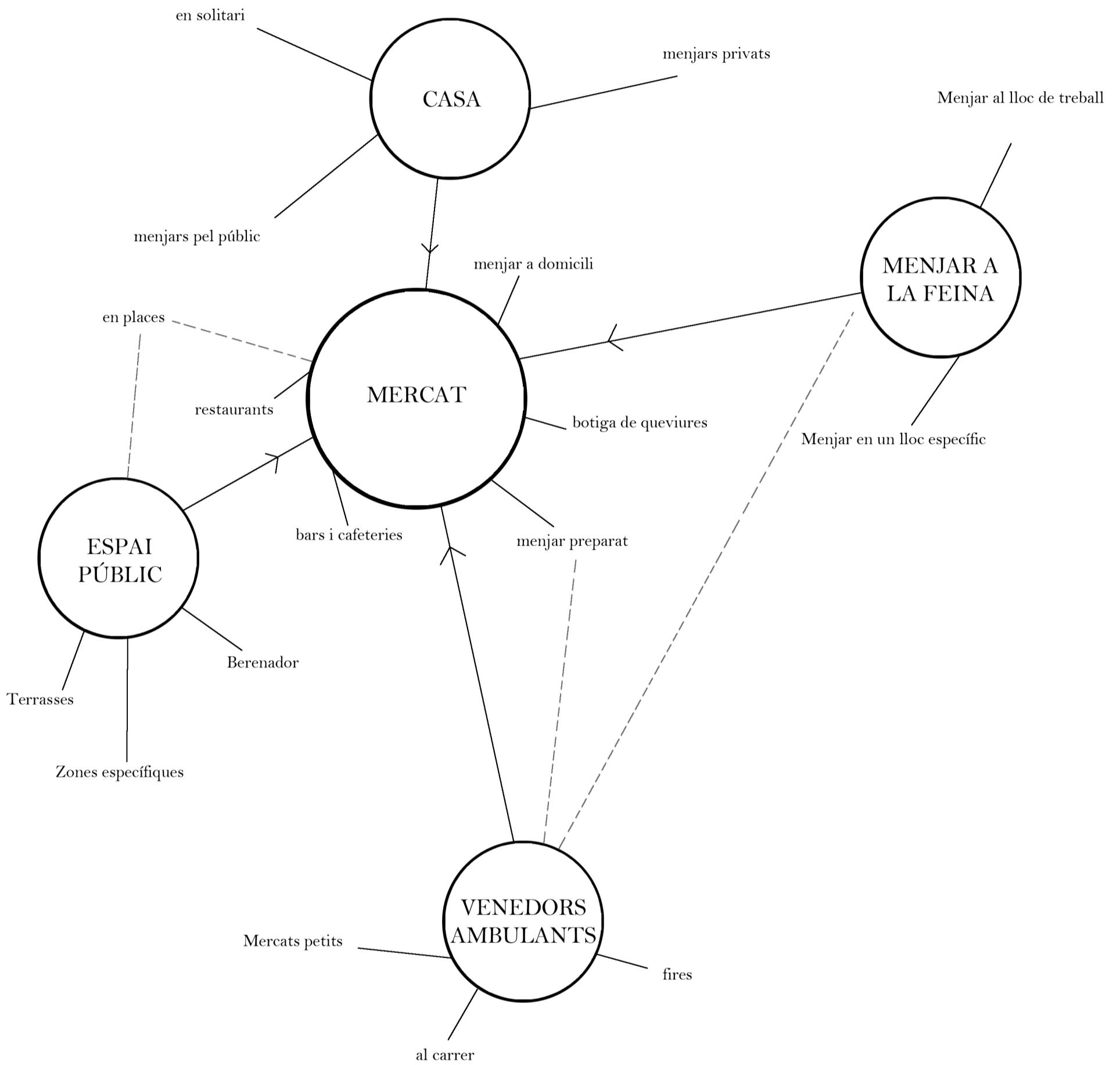


-7-

La recollida d'aigües com a sistema sostenible

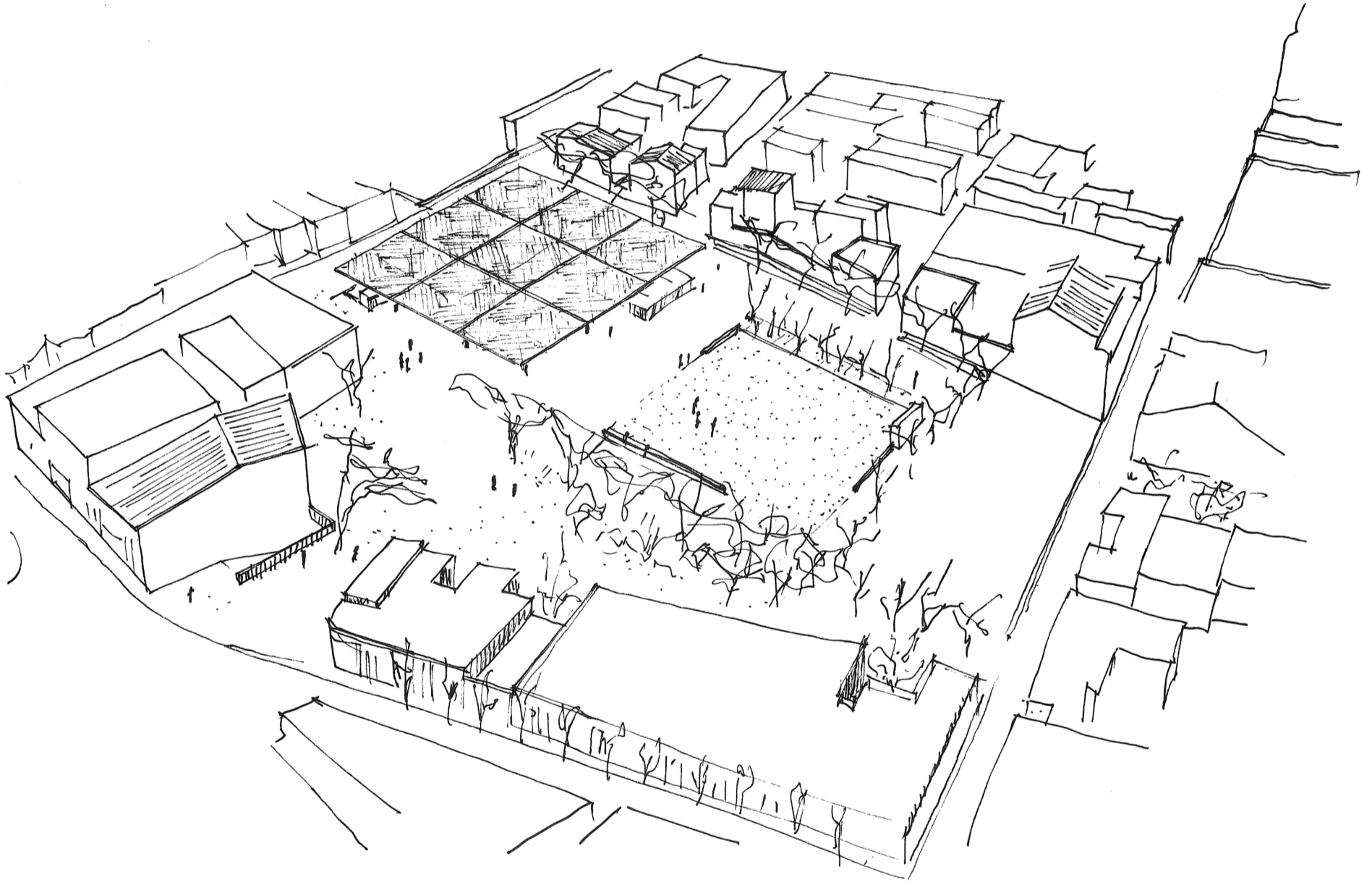
Es proposa la creació d'un dipòsit de recollida d'aigües pluvials, tant de la plaça com de l'edifici, a continuació de l'aparcament, que permetrà el re aprofitament de l'aigua per a reg, neteja de carrers...alhora que reduirà l'impacte de les pluges sobre la xarxa de sanejament, molt carregada en dies de forts aiguats.



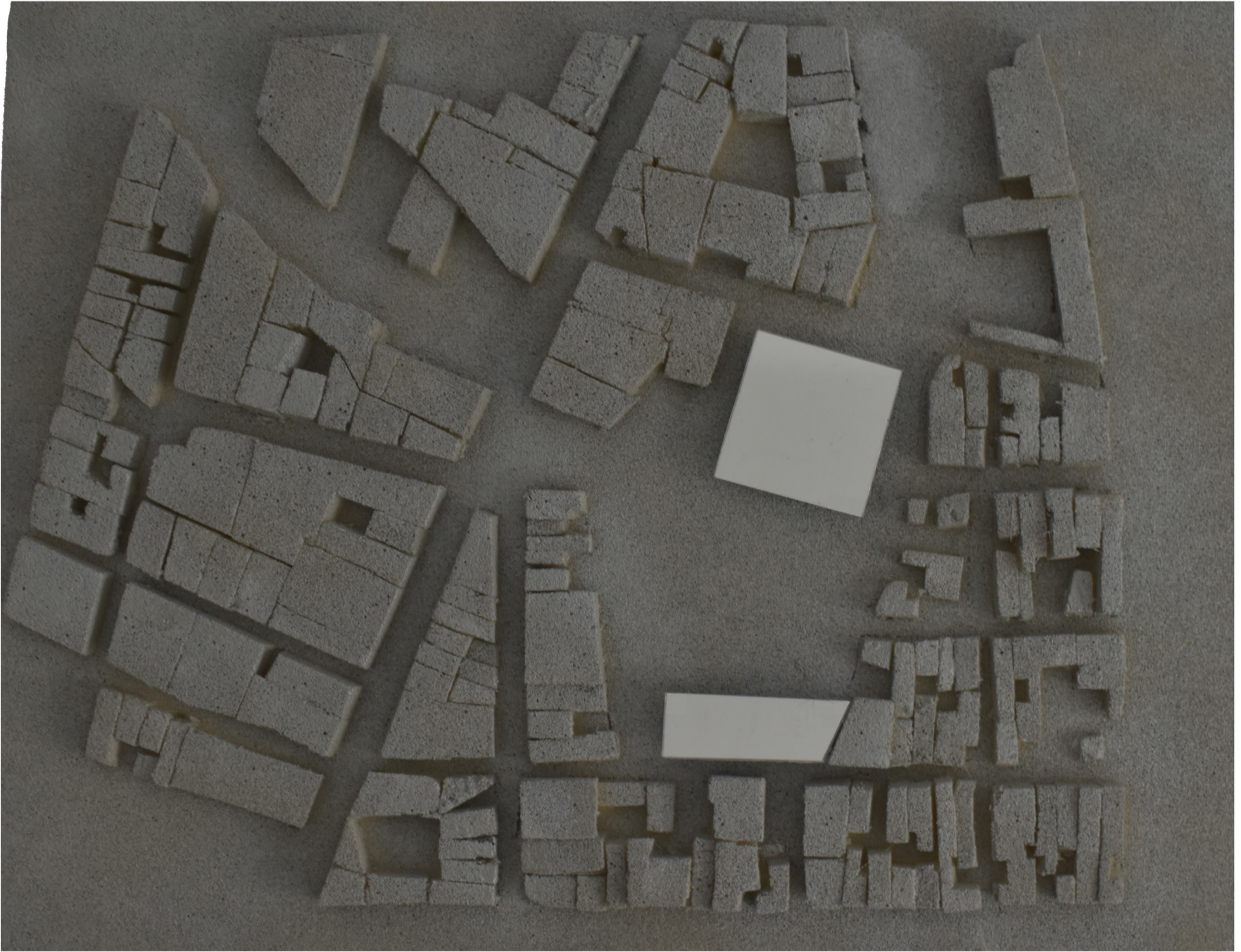


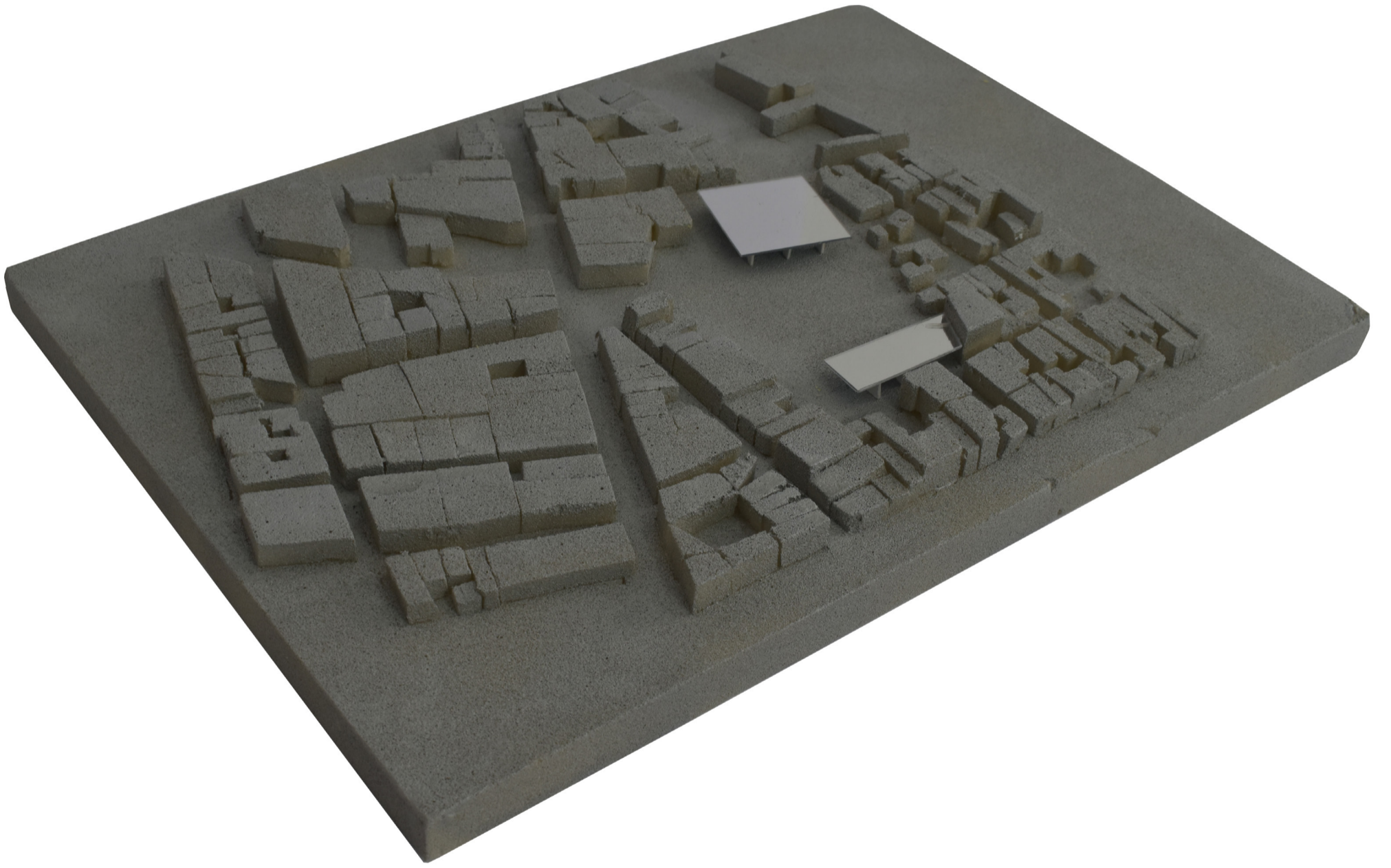


EL MERCAT









El mercat i la plaça porxada

No es tracta d'un edifici.

Es tracta d'una plaça porxada.

El projecte ofereix un espai on poder dur a terme el mercat municipal. És per això que es necessita una coberta per aixoplugar-se però...és necessari un edifici? Són necessàries les façanes?

Es planteja un espai que contingui el mercat fix i el mercat setmanal, però que quan el mercat setmanal no hi sigui, l'espai pugui utilitzar-se per altres activitats. El mercat fix es defineix segons geometria, estructura i programa i l'espai restant, més del 50%, es destina a espai que contindrà múltiples funcions.

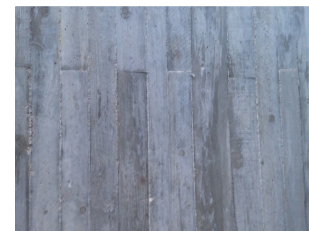
Una franja rectangular s'acopla al mur de la rampa d'aparcament per oferir els serveis: accessos, lavabos i una sala per al dinamitzador/a del mercat des d'on es gestionarà el mercat i les activitats que s'hi faran, i es controlaran les vendes a domicili.

Una peça rectangular disposada verticalment a la franja est de la coberta oferirà els serveis del mercat i altres. Consta de 6 peces de dimensions gairebé iguals. Les peces dels extrems contenen: sala de comptadors, sala de neteja i sala de reunions (nord), i taller de difusió + emmagatzematge (sud). Les peces centrals són les pròpies parades de mercat.

De dia tot formarà part del conjunt. Parades, tallers, espai mercat setmanal...Però de nit, no només les persianes de les parades tancarant les mateixes, sinó que es disposaran portes tipus ballesta als extrems per tancar tot el conjunt i d'aquesta manera evitar el vandalisme. Si durant la nit es fan activitats a la plaça, la zona de mercat fix pot quedar tancada i no interfereix en l'activitat.



Paviment de formigó rebaixat



Paviment de formigó encofrat fusta



Fusta de pi autoclau

Quadre de superfícies

A1. Nucli escales/ascensors:	16,70m ²
B1. Lavabos:	7,30m ²
S1. Sala dinamitzador:	8,10m ²

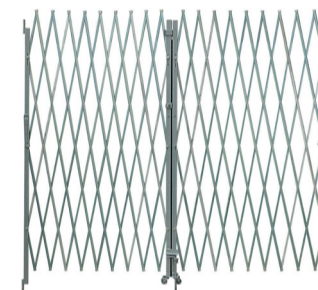
A2. Nucli escales/muntacàrregues:	8,60m ²
S2. Quadre instal·lacions:	4,80m ²
S3. Sala neteja:	5,40m ²
S4. Sala reunions:	29,50m ²
S5. Sala de difusió:	55,20m ²

M1. Parada mercat: 7,80m² (mòdul) x 32 mòduls

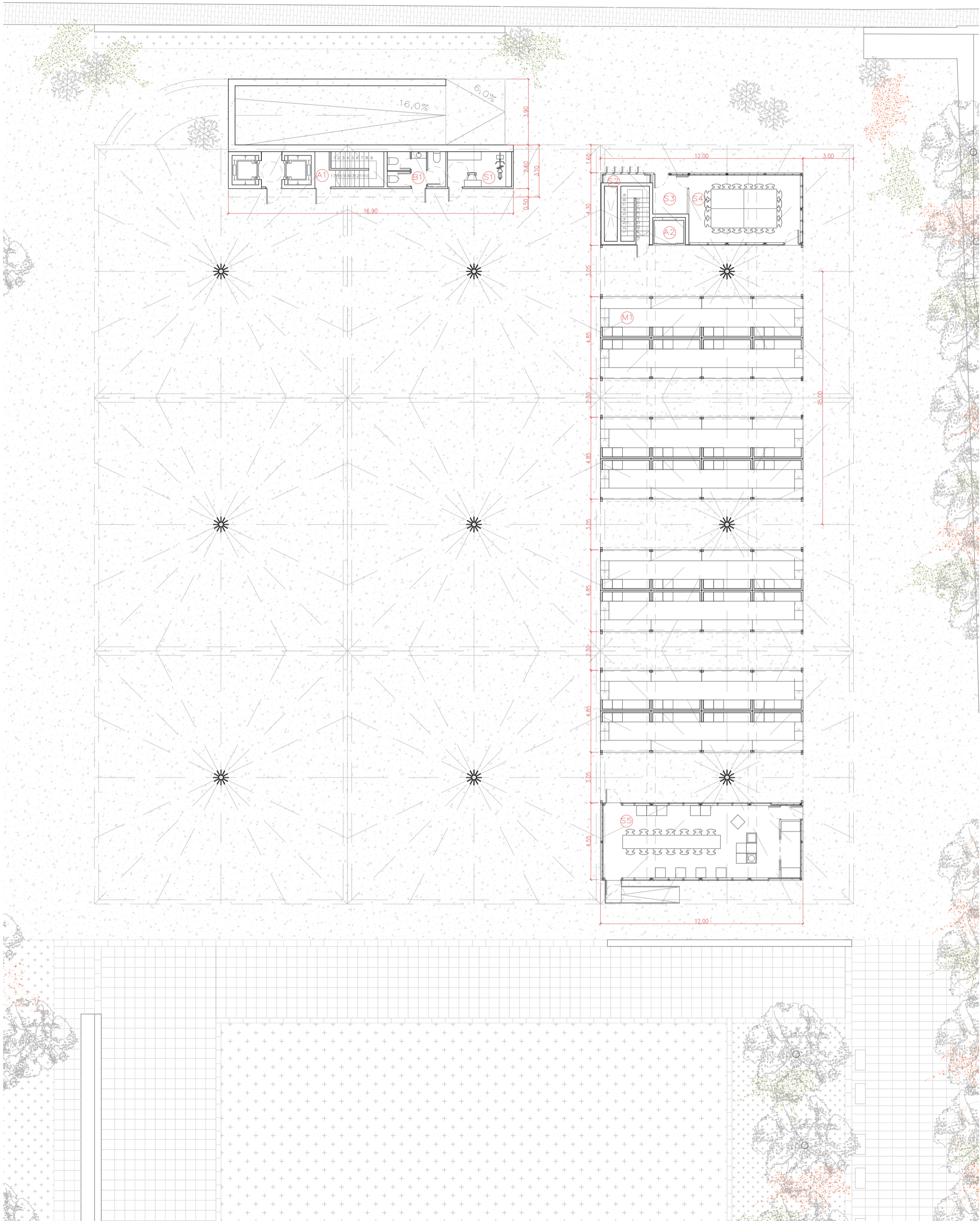
249,60m²

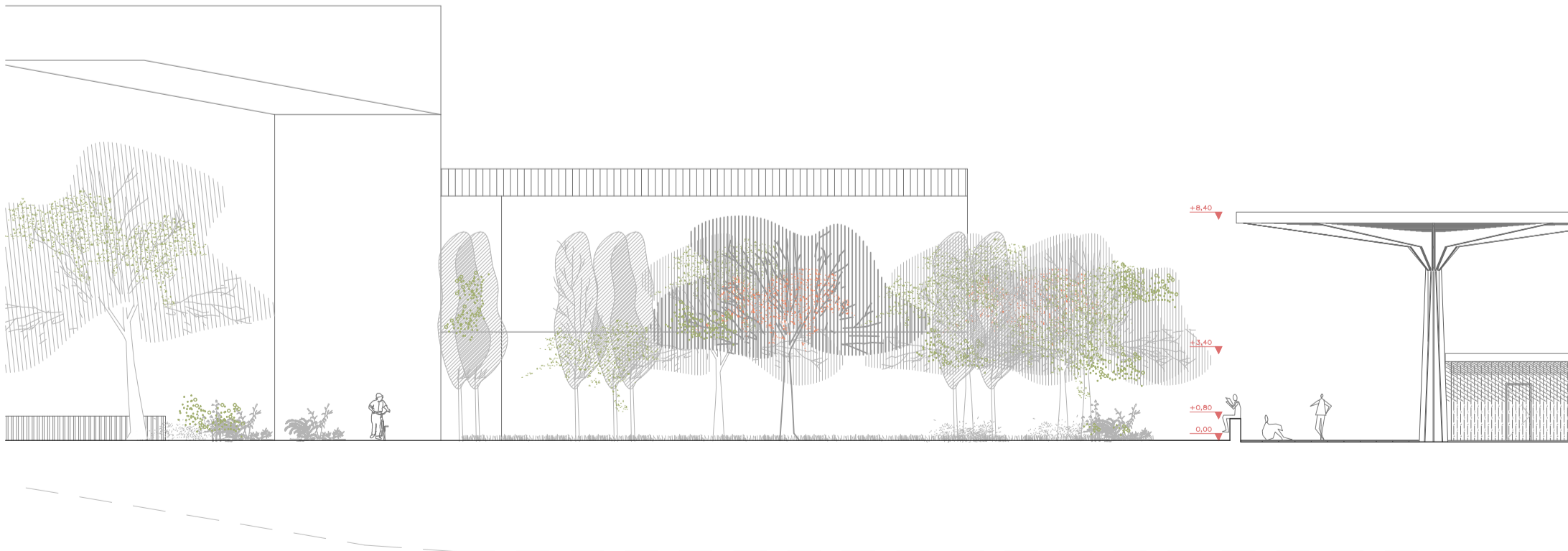
TOTAL Sup. útil 385,20m²

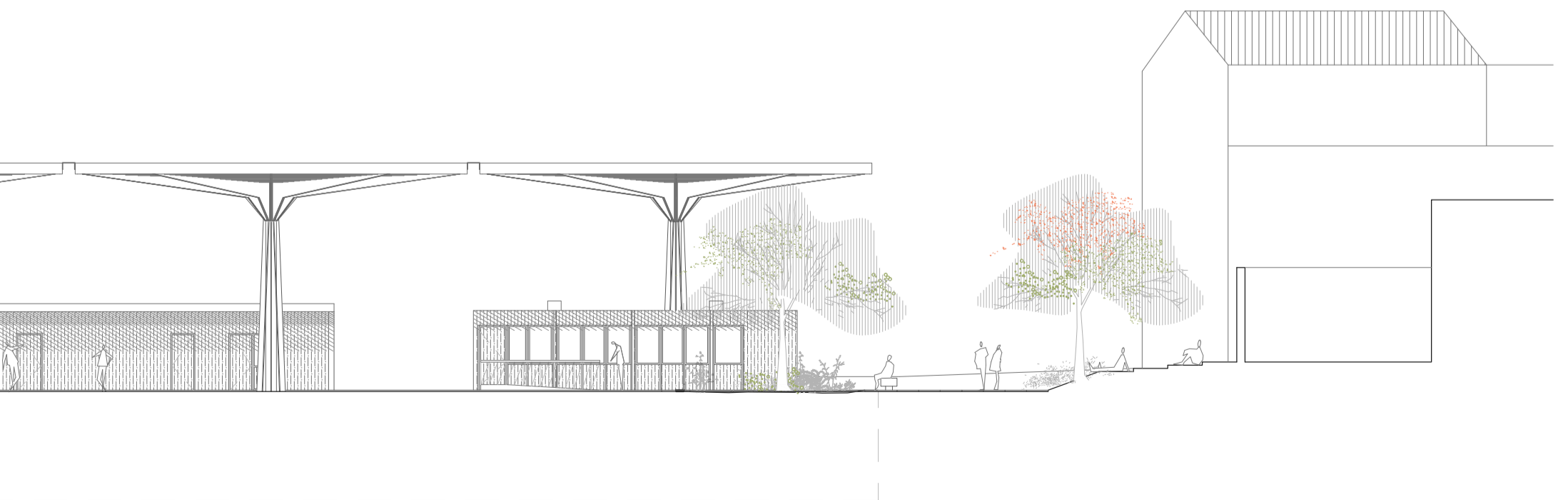
TOTAL Sup. construïda 410,34m²

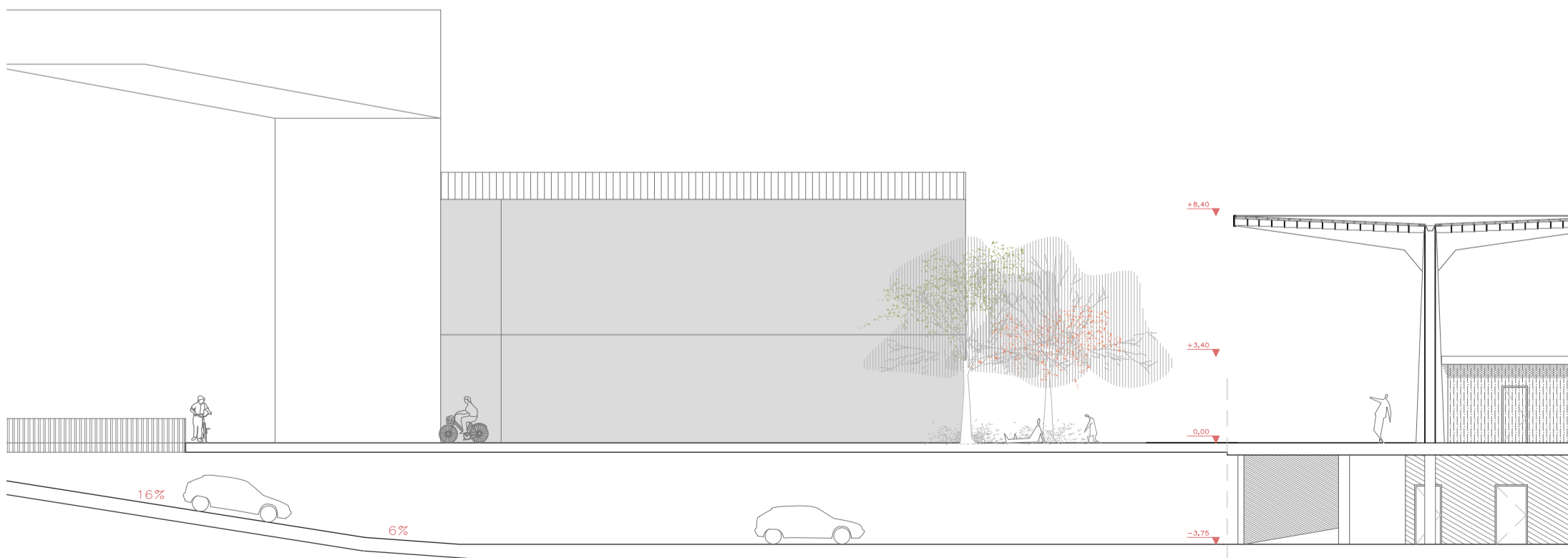
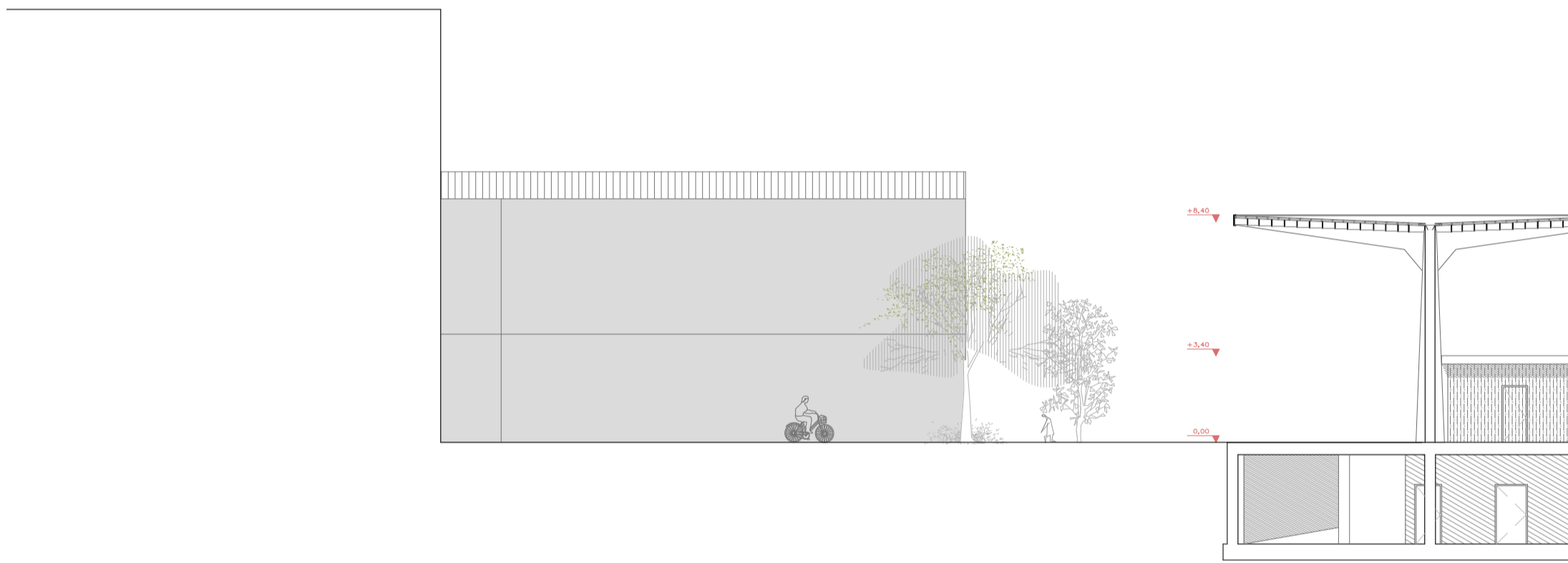


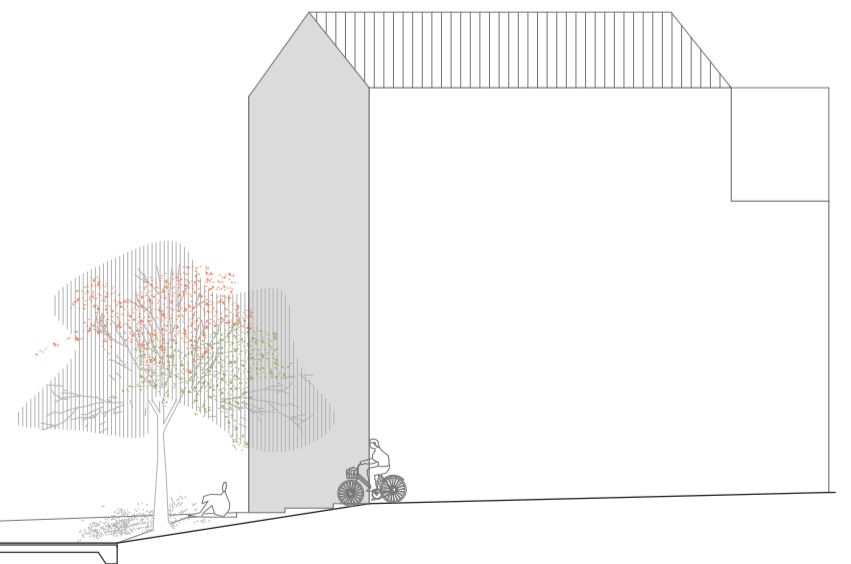
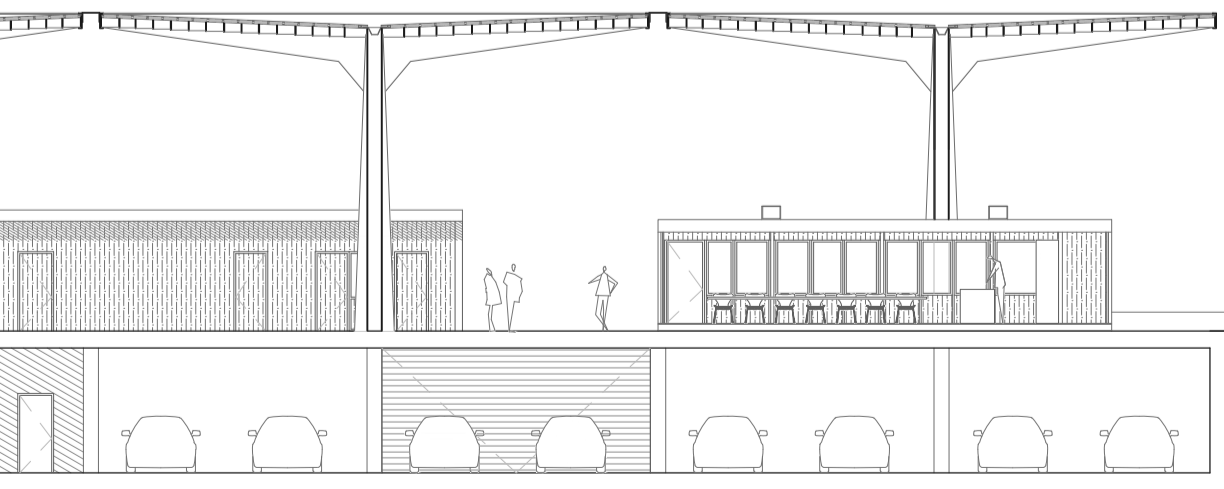
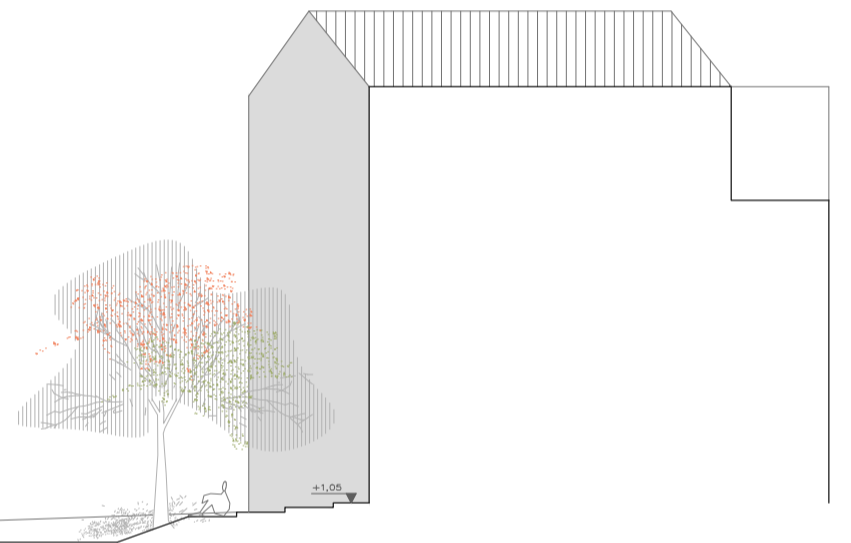
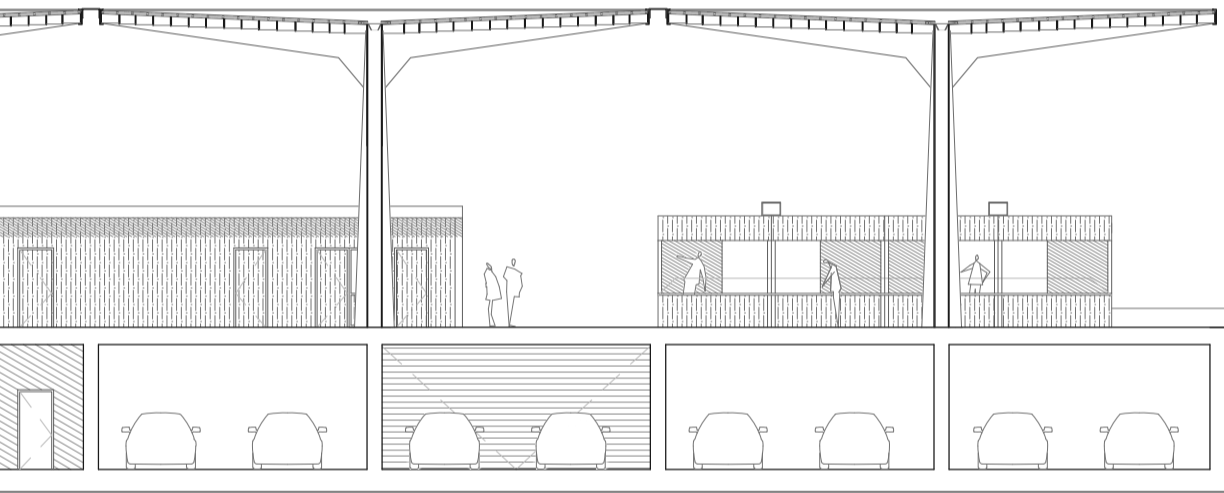
Portes tipus ballesta per a tancament parades mercat

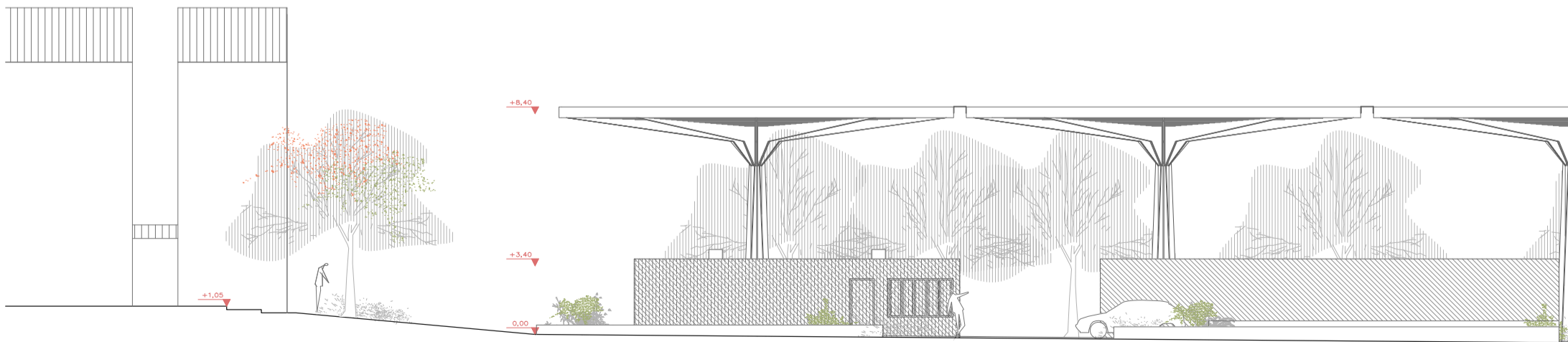


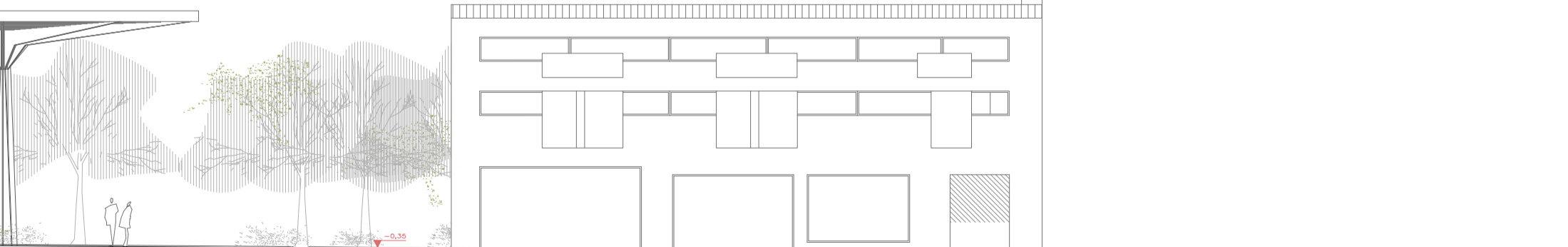


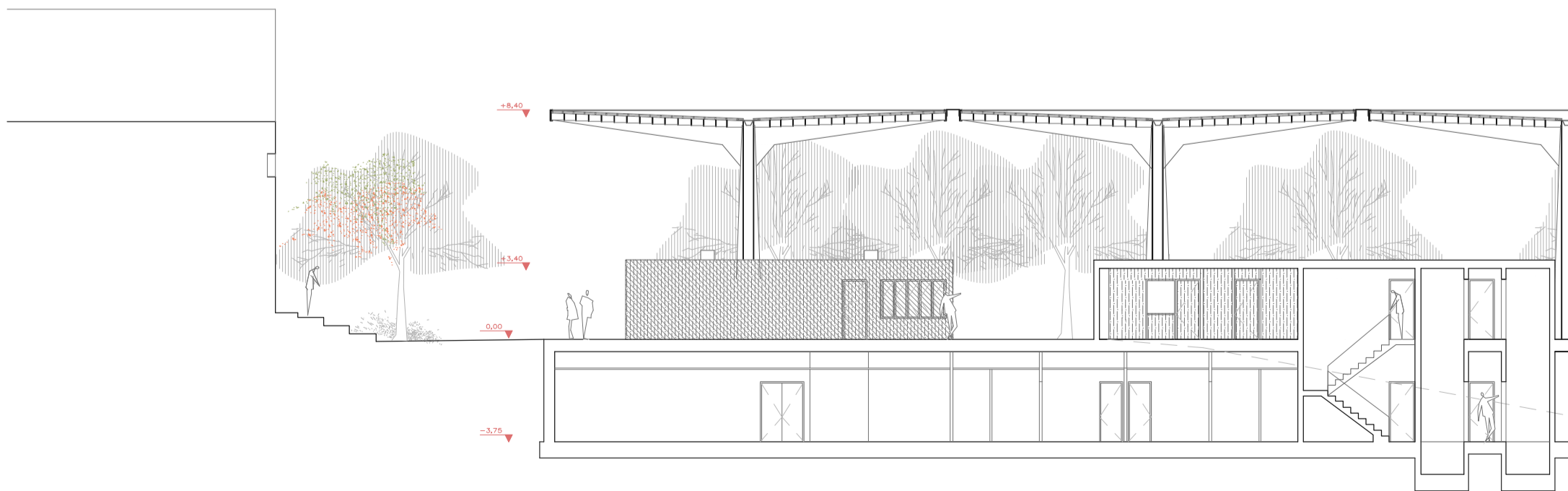
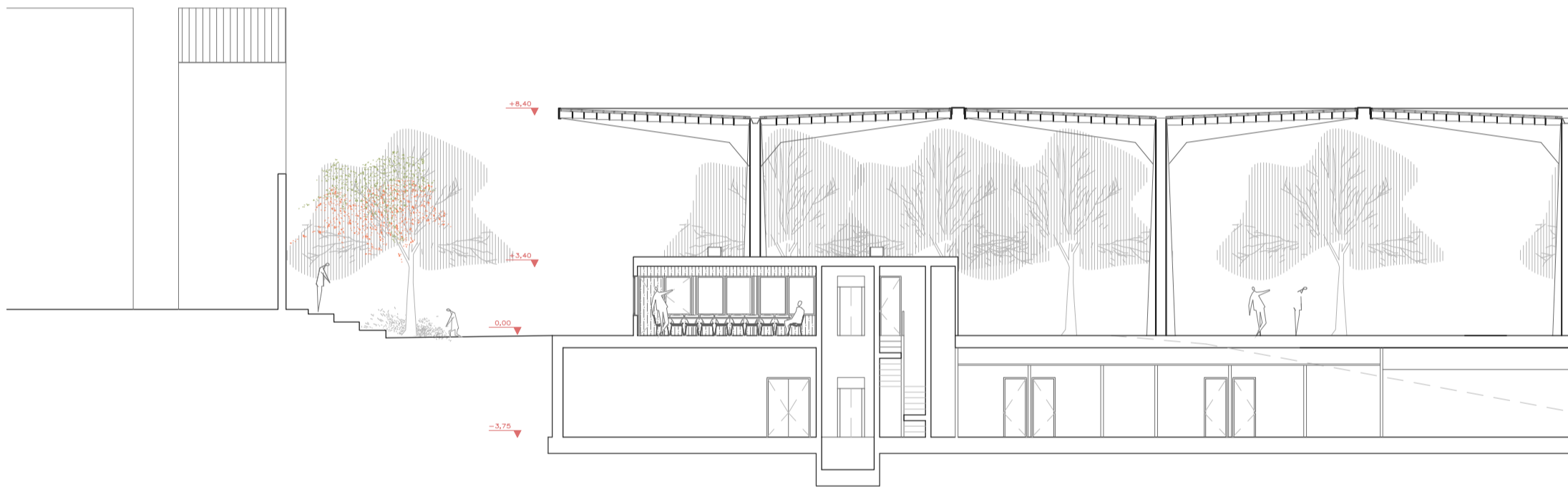




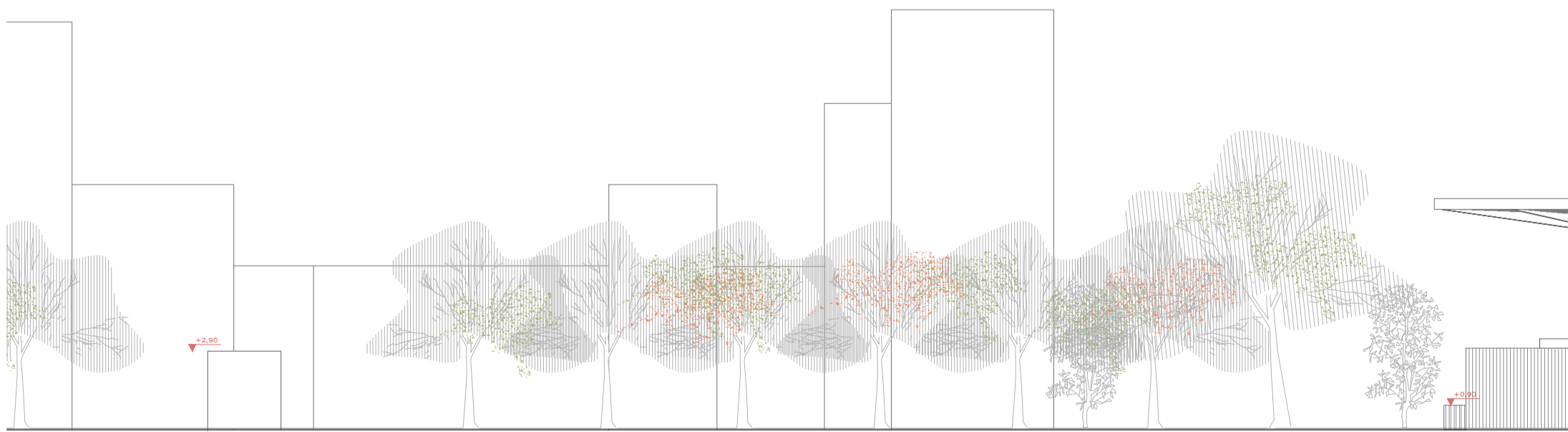


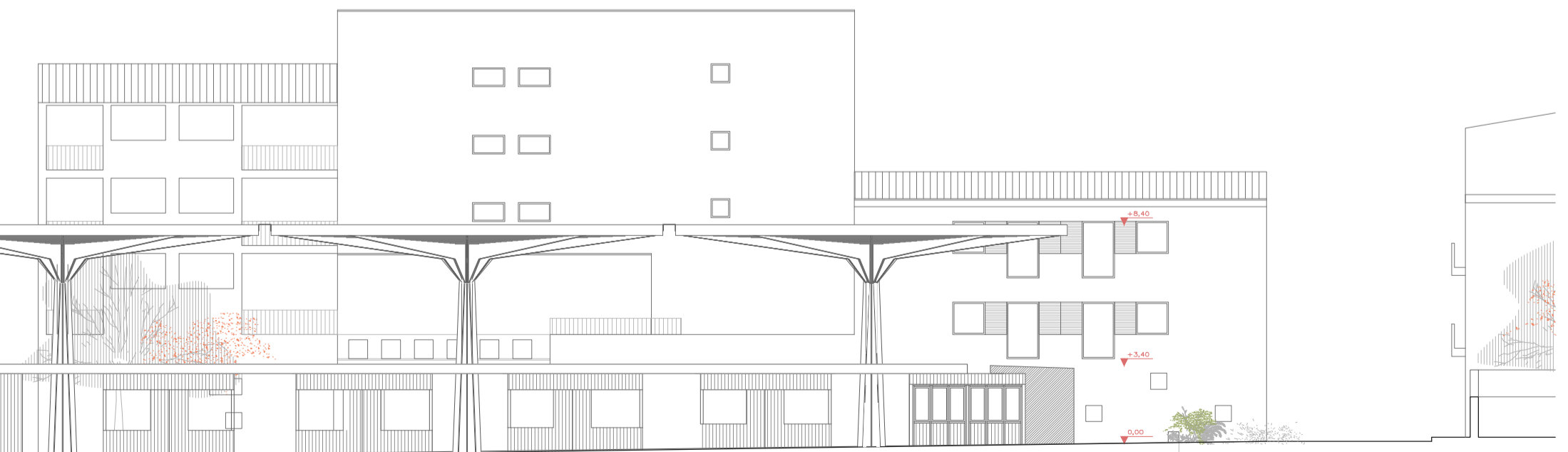


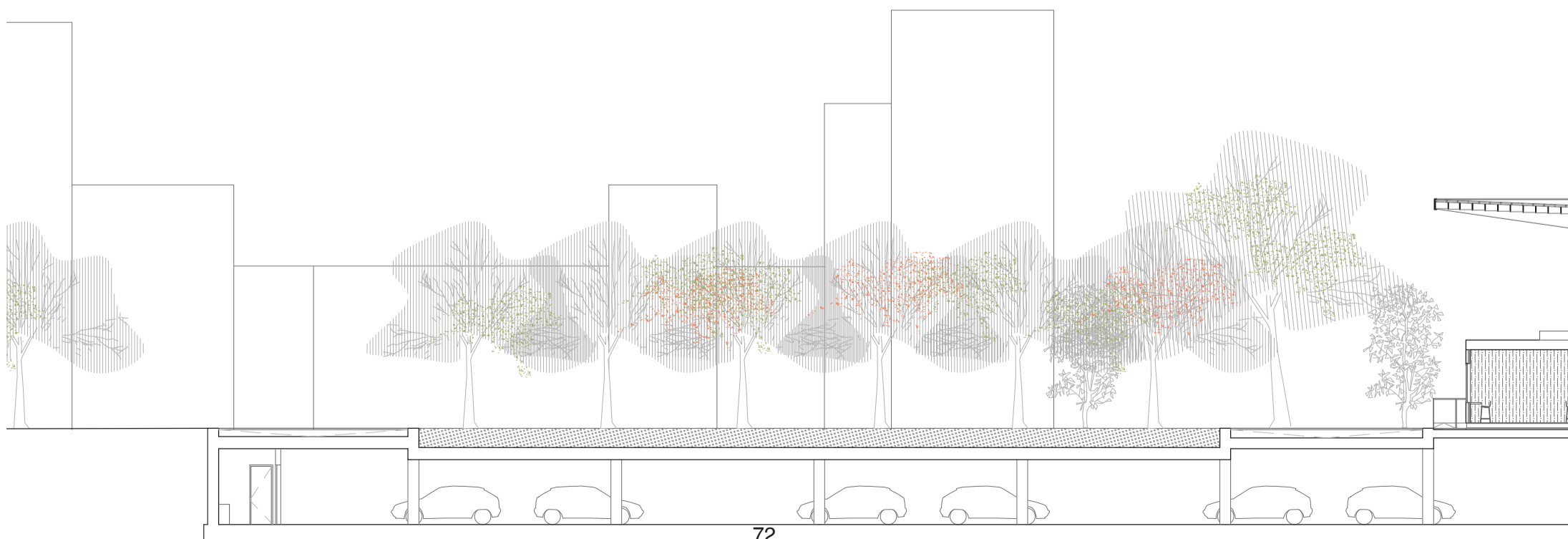
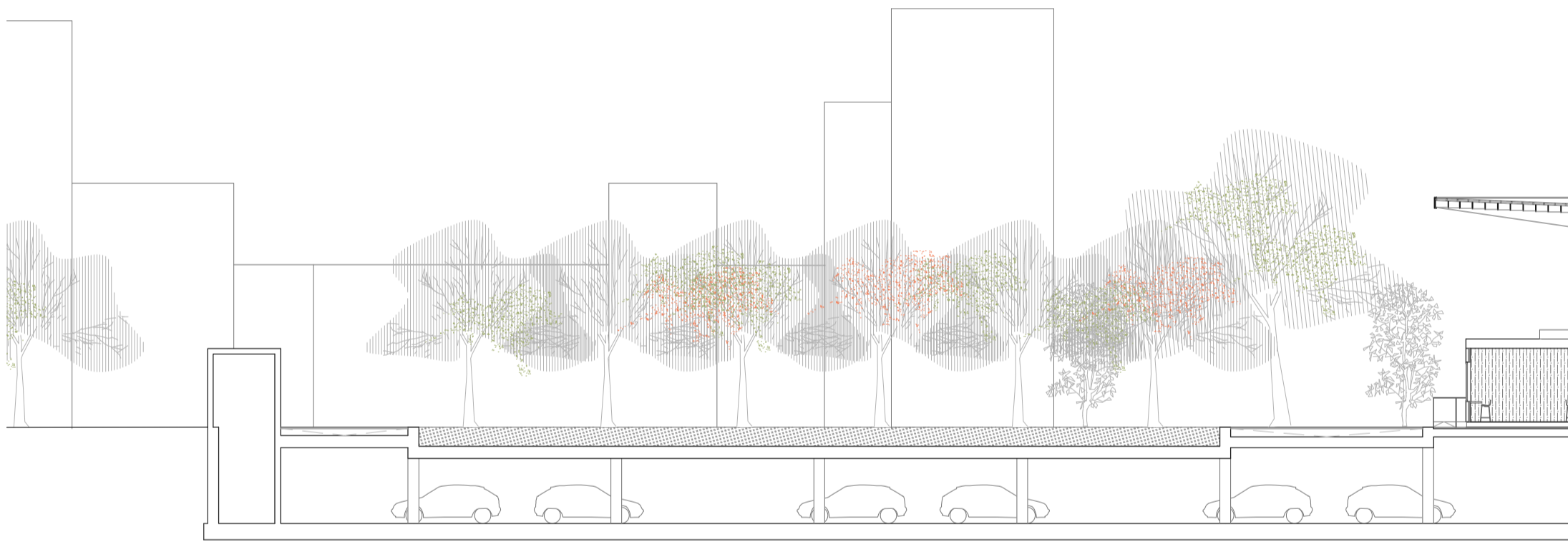


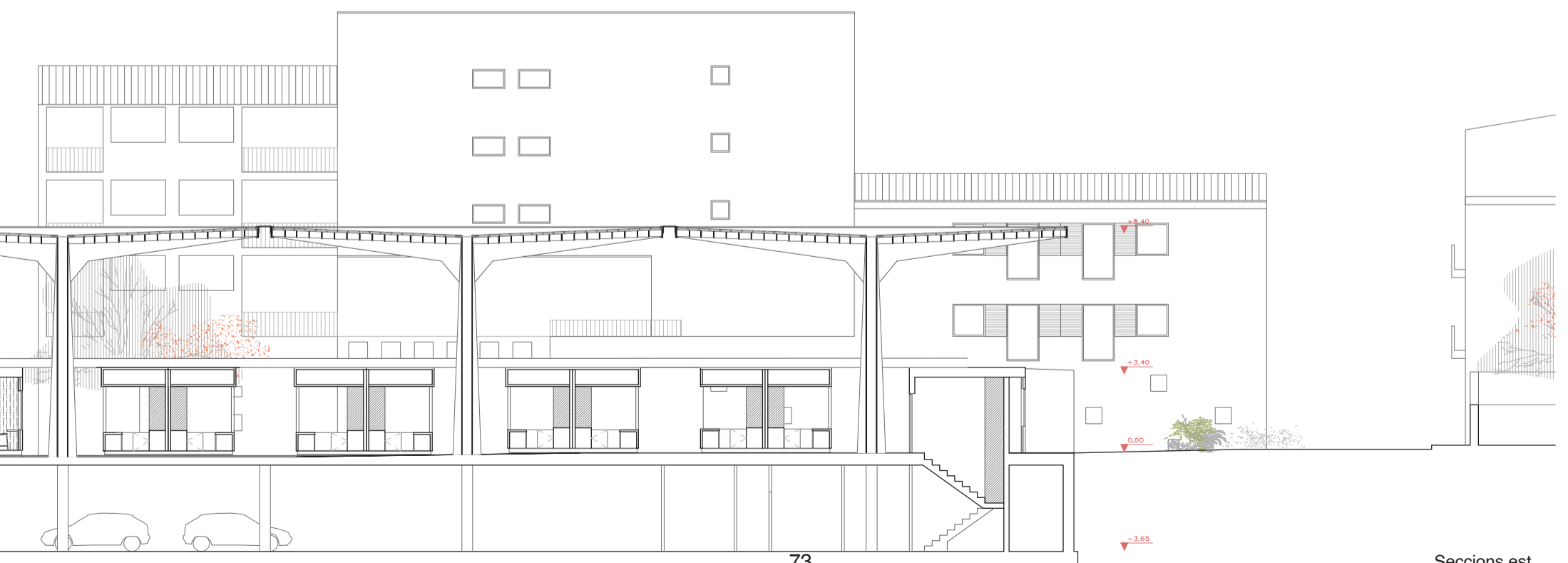
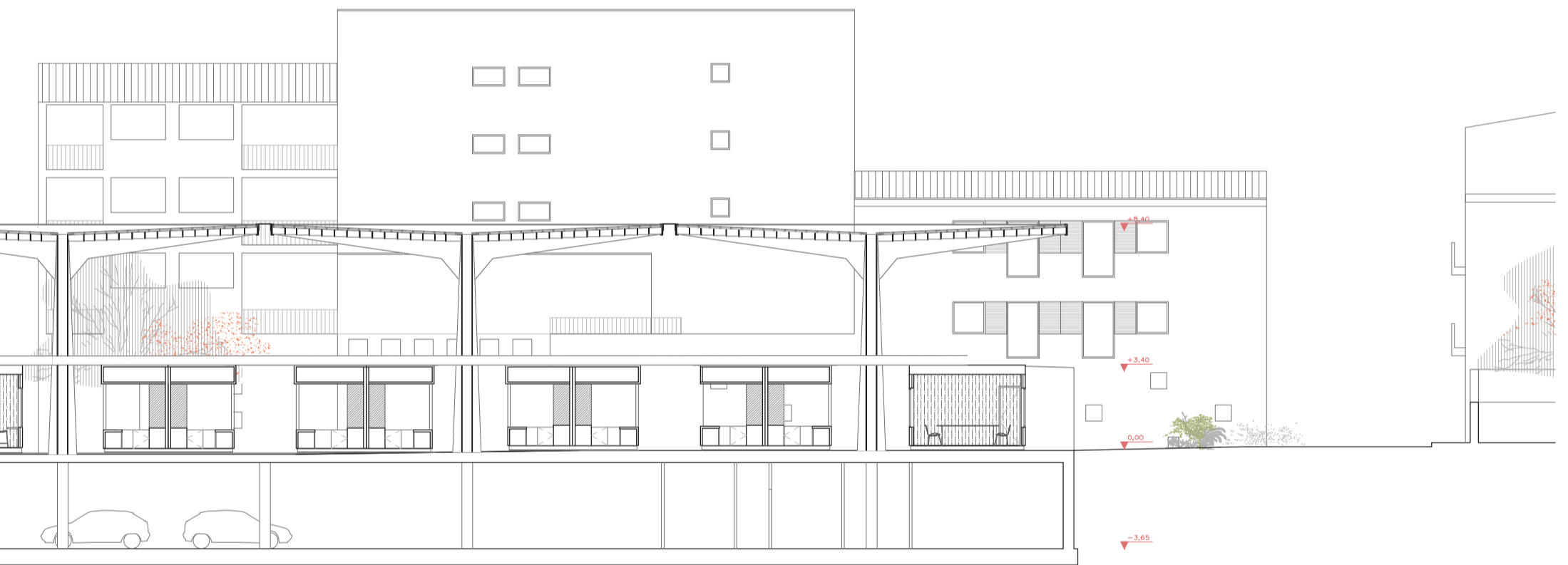


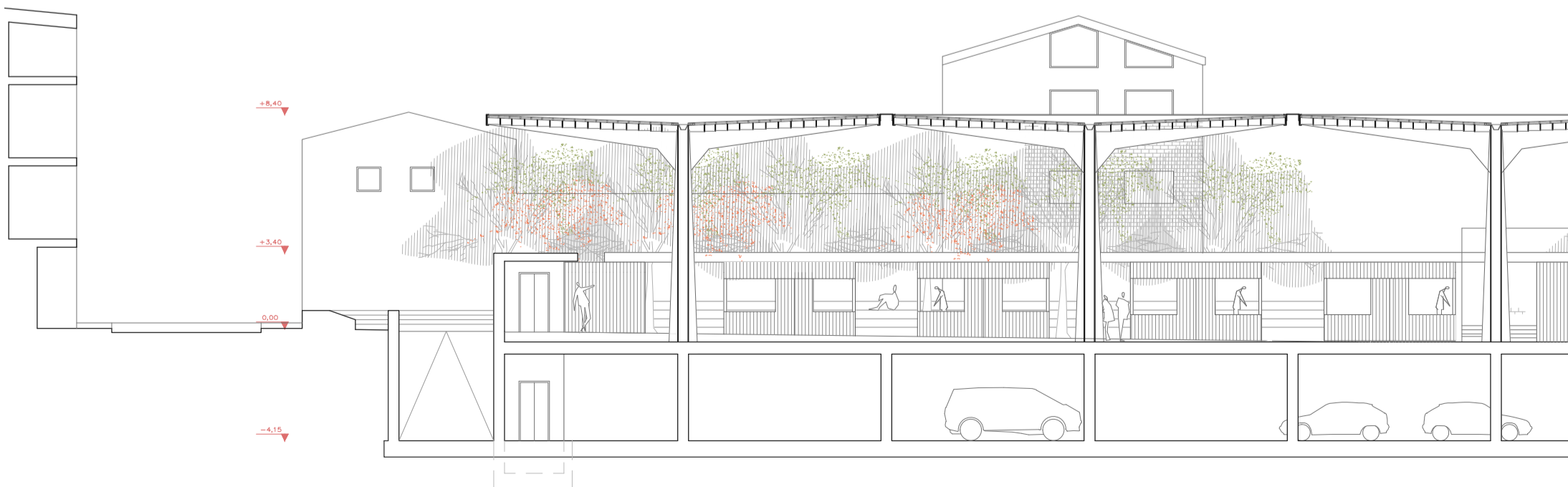
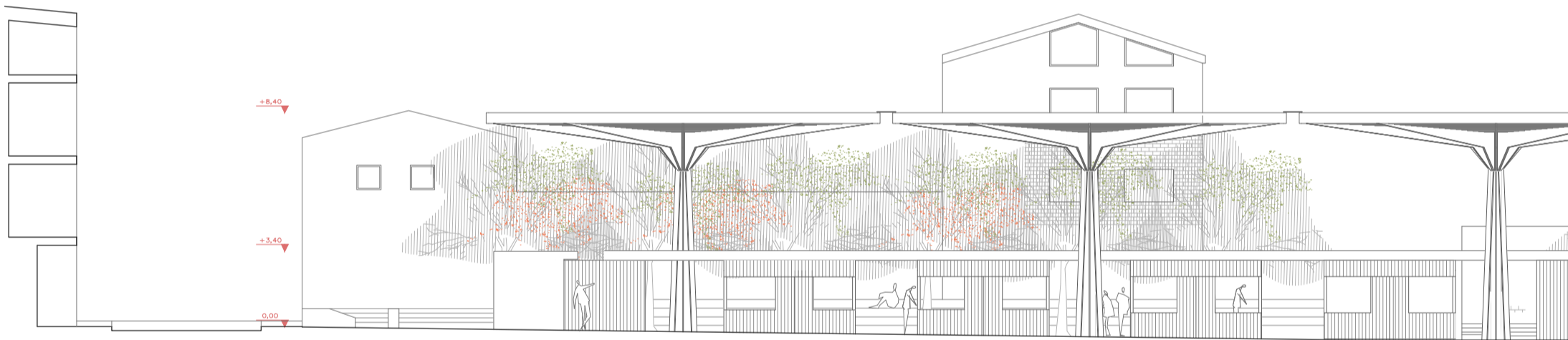


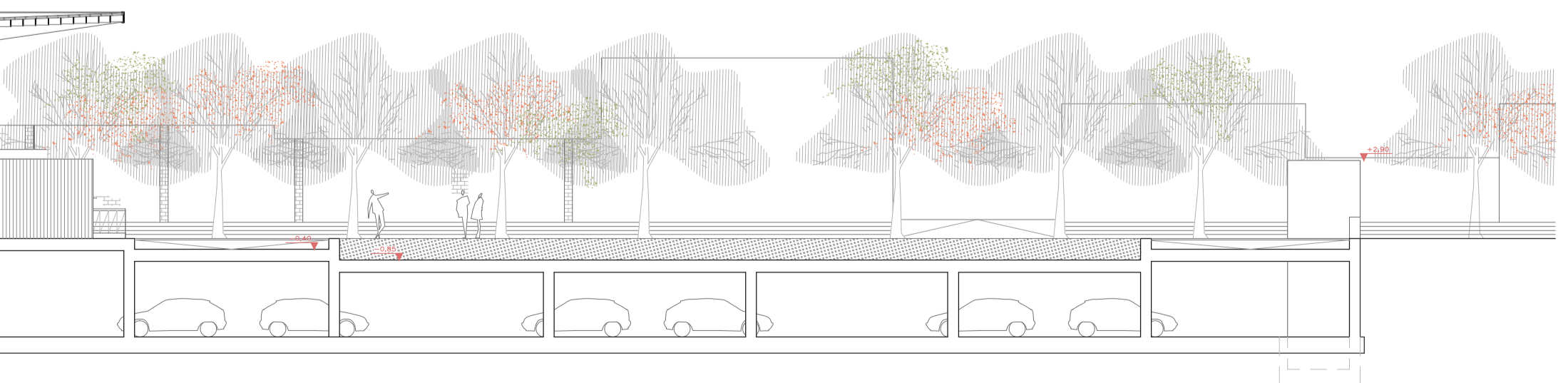
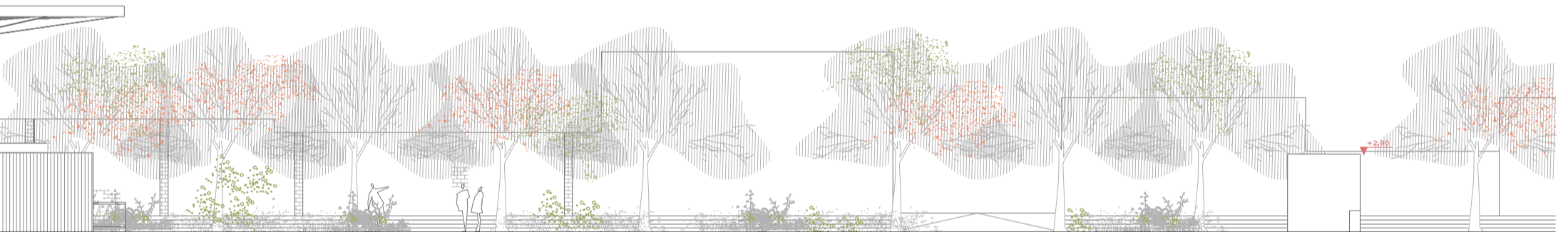


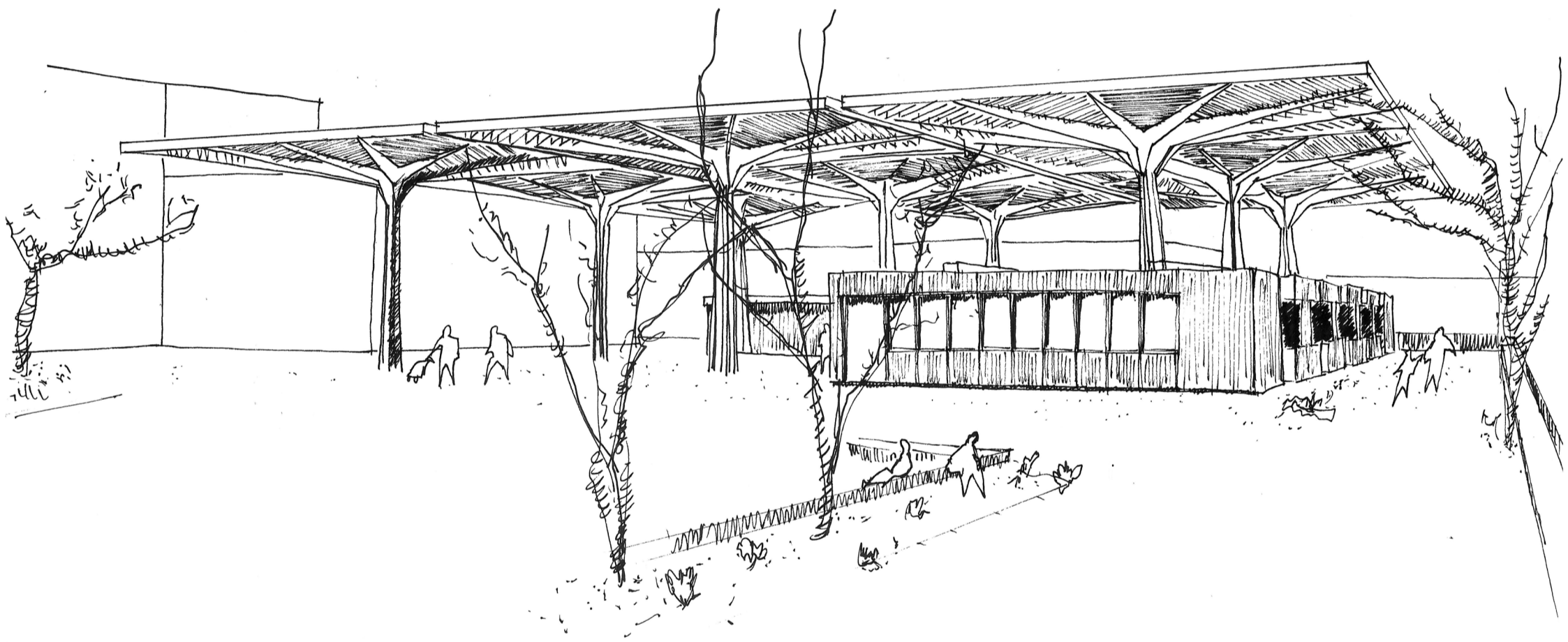


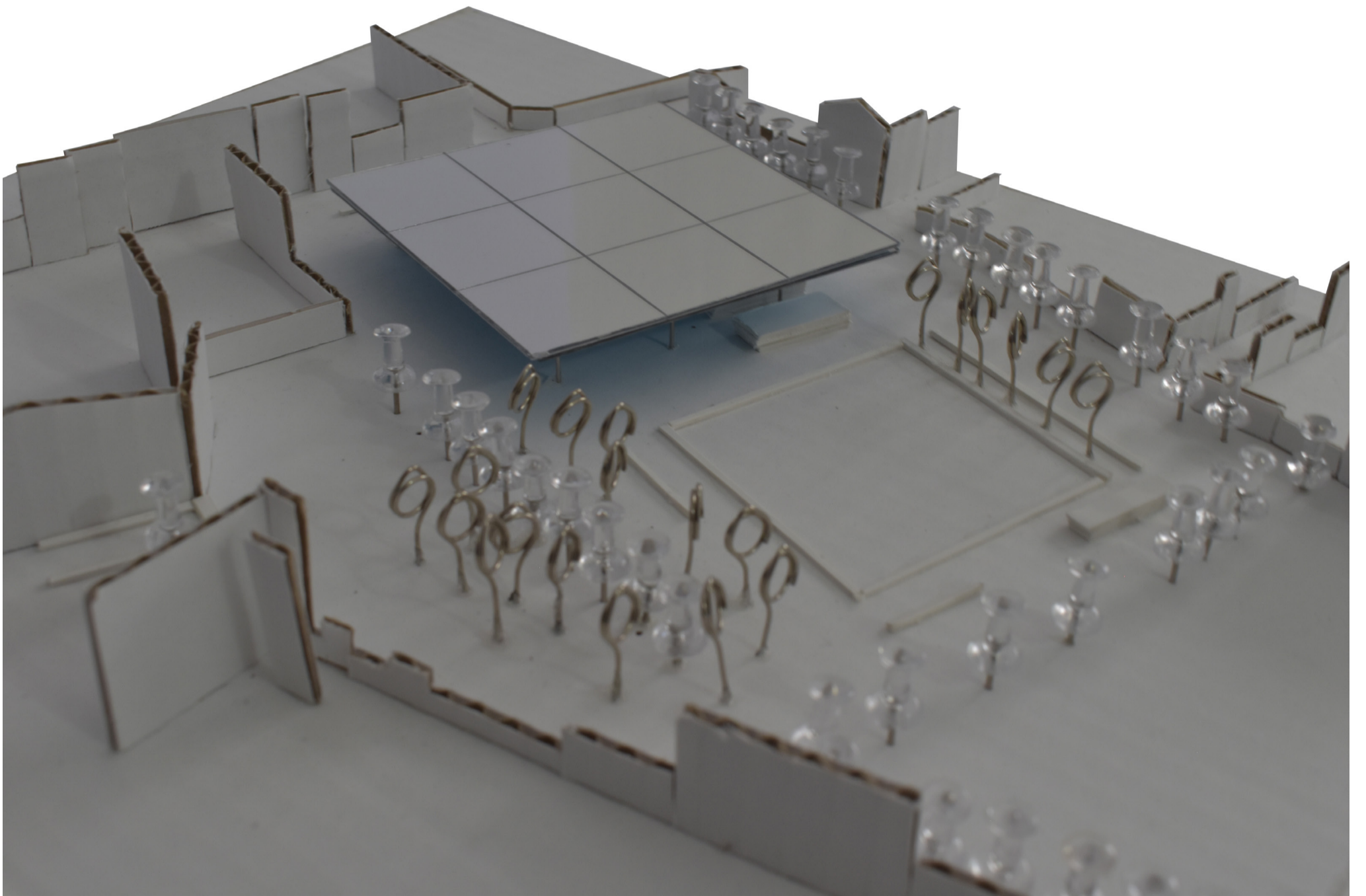


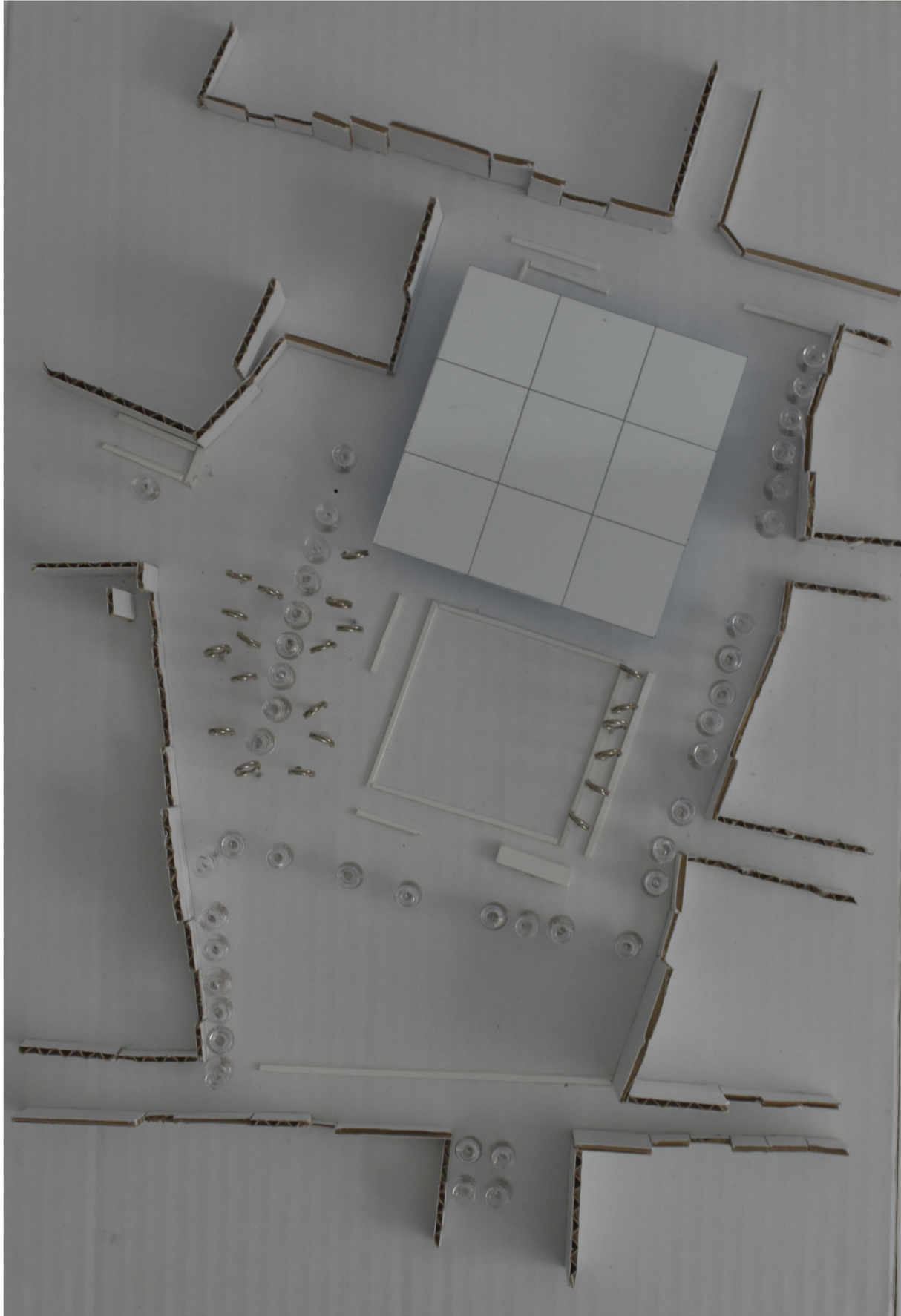


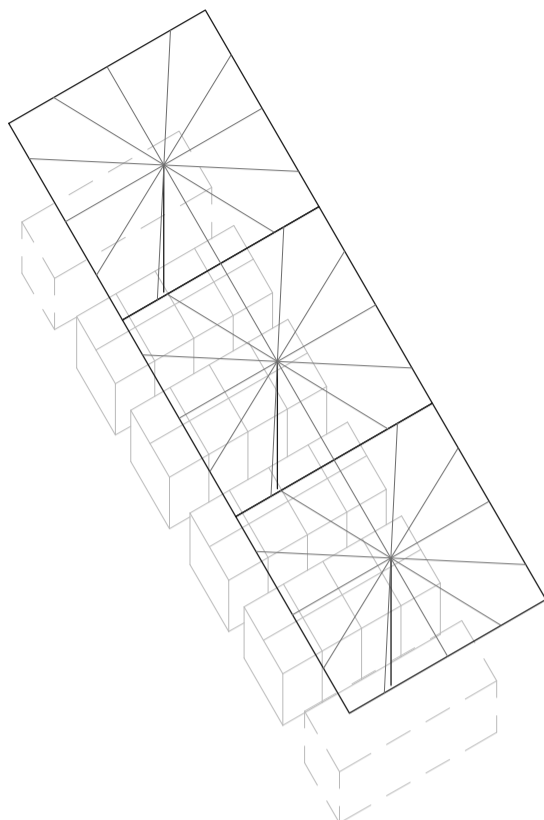










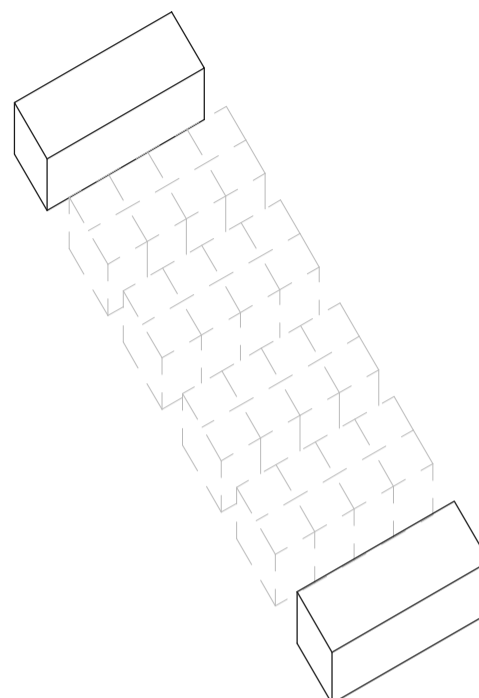


Mercat fix

La disposició del mercat fix guarda una estreta relació amb l'estructura de la coberta.

S'opta per ubicar el pas per la zona de les columnes i alliberar l'espai. D'aquesta manera es pot identificar ràpidament el mòdul i el buit ressalta l'estructura principal. Els passos s'han treballat per tal que existeixi una jerarquia entre ells. Són més amples allà on hi ha la columna i més estrets on no hi és.

Els espais servidors es col·loquen sota la coberta. Responen a una funcionalitat i a una relació de l'estructura de la coberta

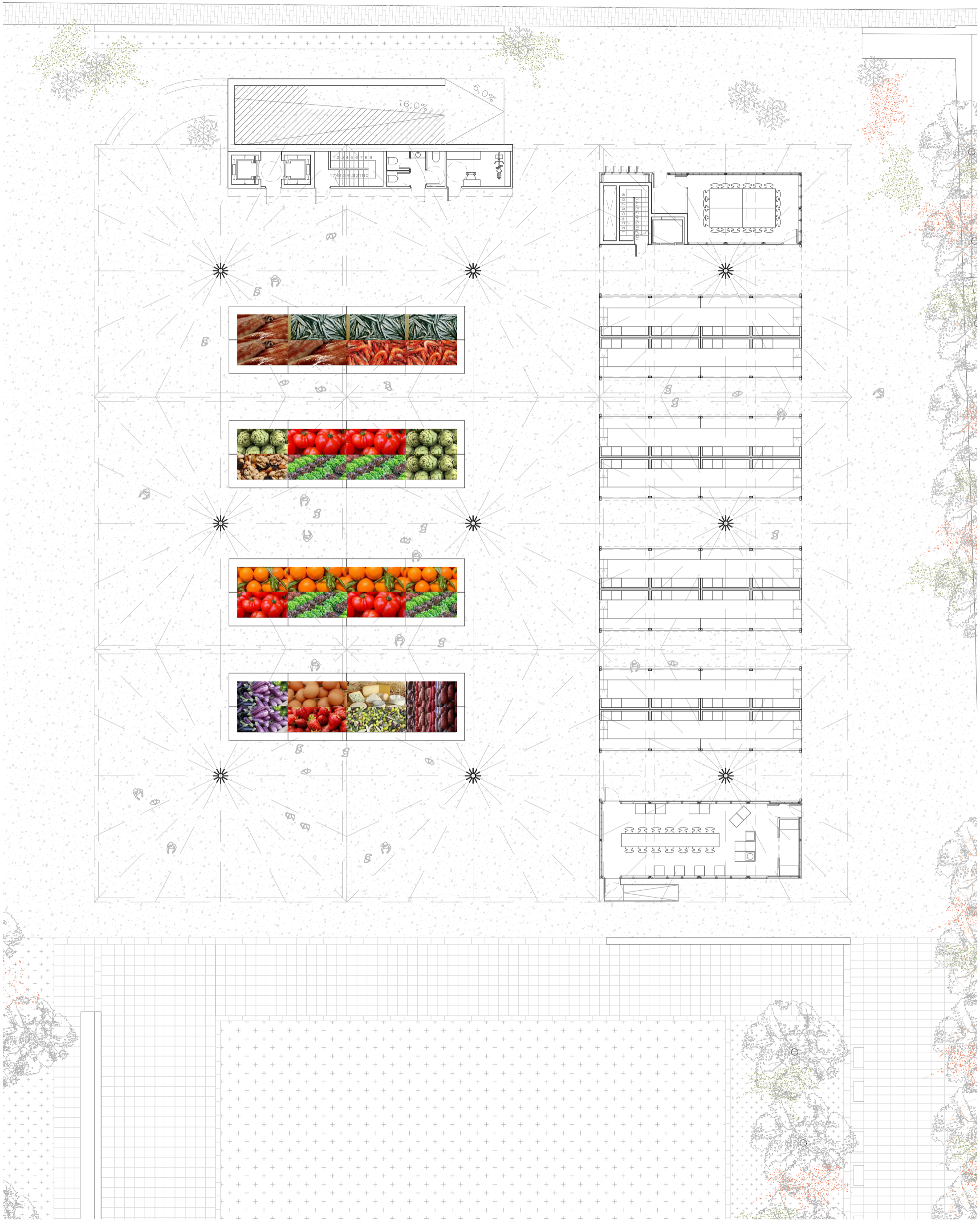


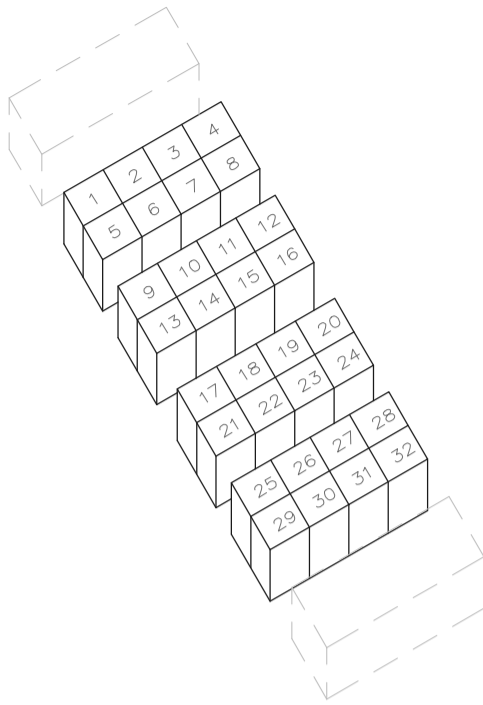
Equipaments

Els espais equipats per servir al mercat es troben als extrems d'aquest. Així s'aconsegueix unificar el volum del conjunt i permet establir una diferent relació amb els espais contigus.

Al nord s'hi situa la zona d'instal·lacions, neteja i sala de reunions.

Al sud s'hi situa la sala pel taller de difusió del mercat. S'hi faran activitats d'índole diversa que necessitaran de l'espai porxat que té al costat i de l'espai posterior com és la pròpia plaça.

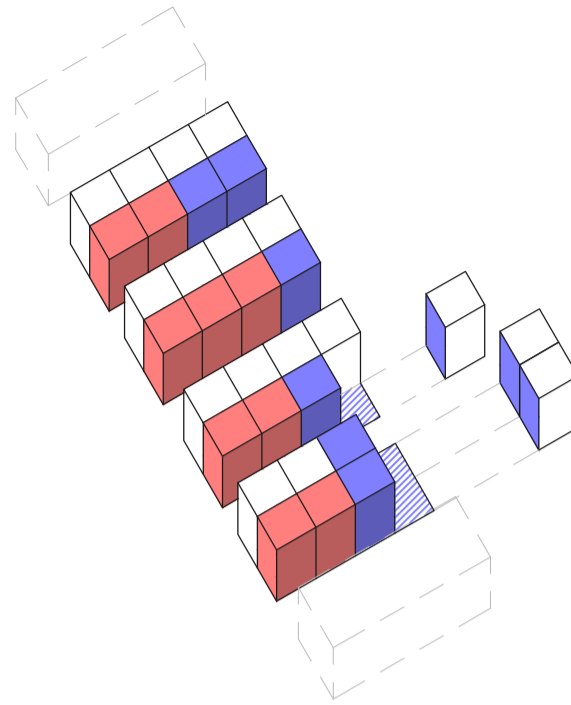




Parades

Les parades estan plantejades com a mòduls individuals que, de l'unió i combinació d'aquests en surten de diferents tipologies.

S'ha prèss com a referència les parades del mercat d'Olot en quant a funcionament i dimensions. En total, al nou mercat municipal tenim 32 parades de 2,50x3,00m cadascuna.

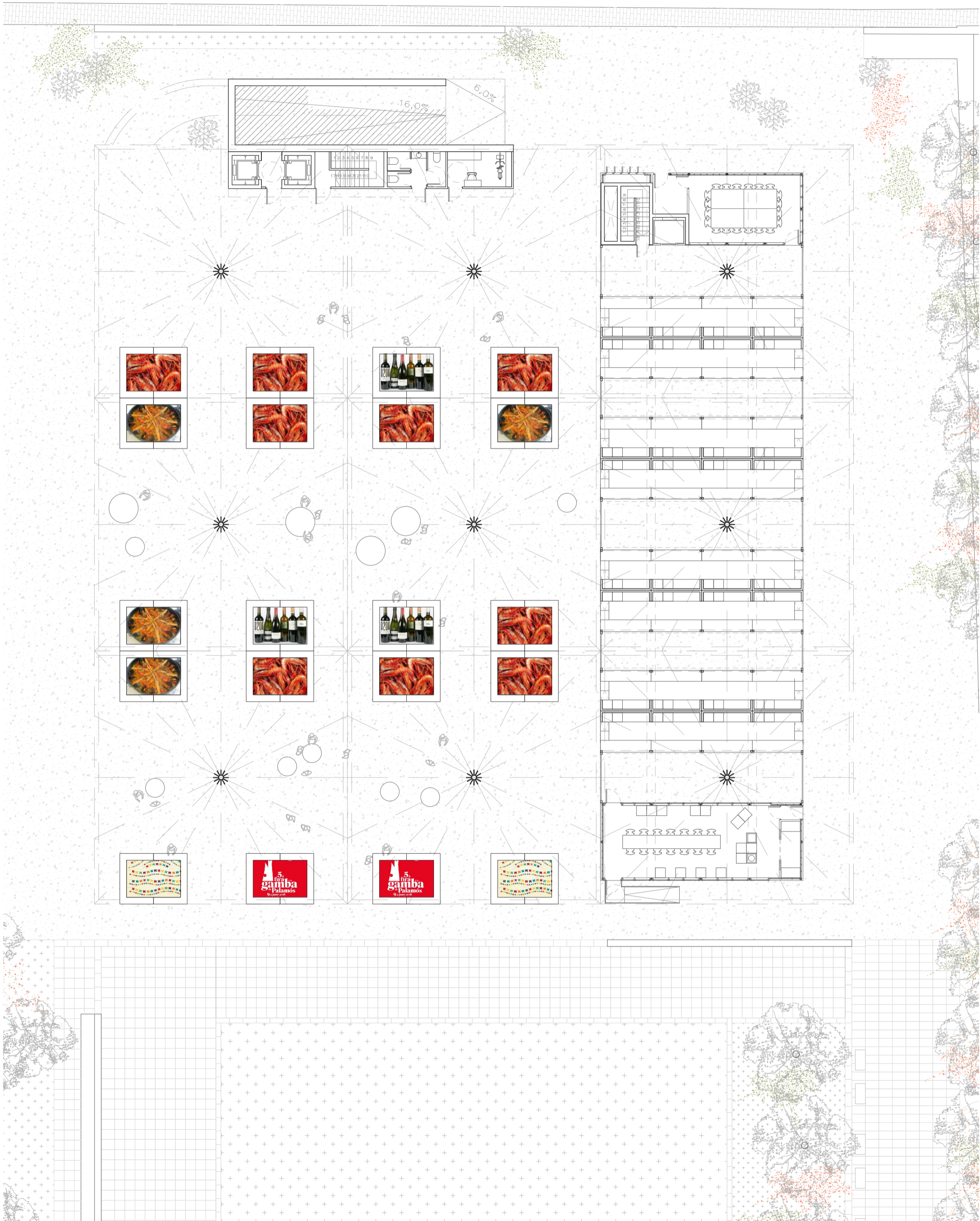


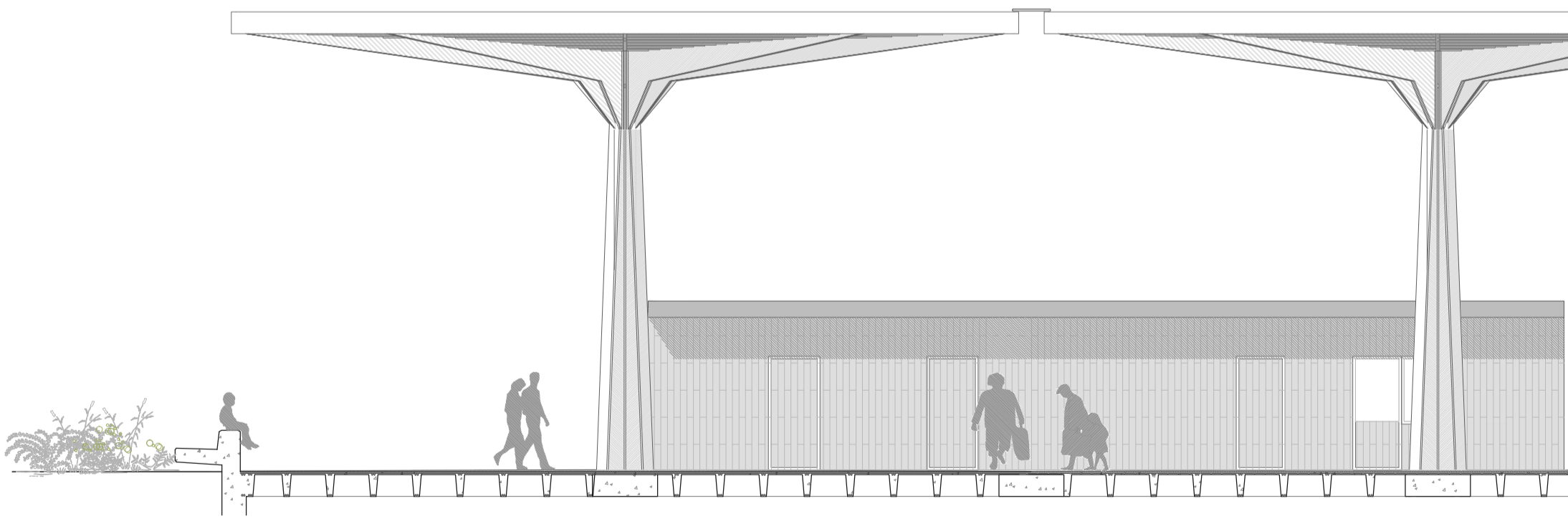
Combinacions

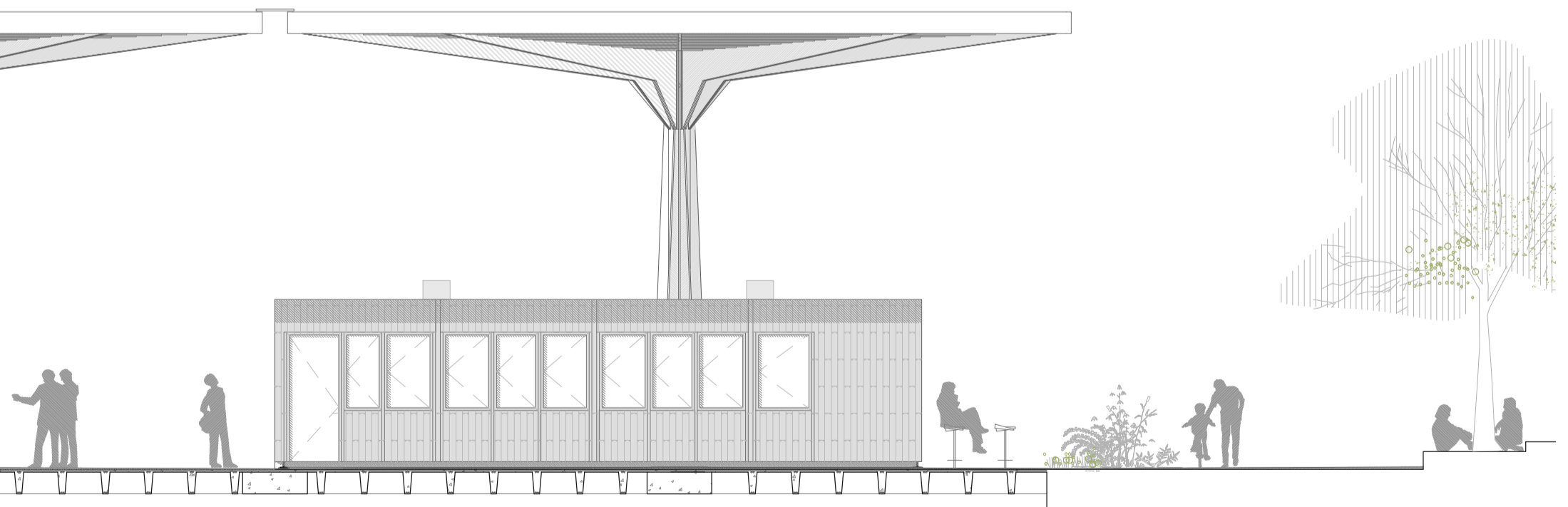
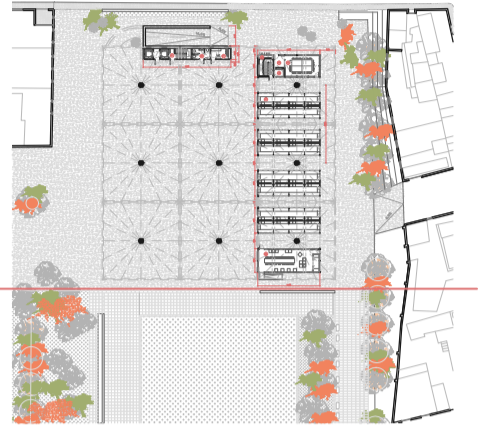
Les combinacions poden ser diverses. Si bé és cert que un mòdul sol és de dimensions reduïdes, hi hauria parades com la de llegums, dolços o llenceria que amb 1 mòdul en tindrien suficient.

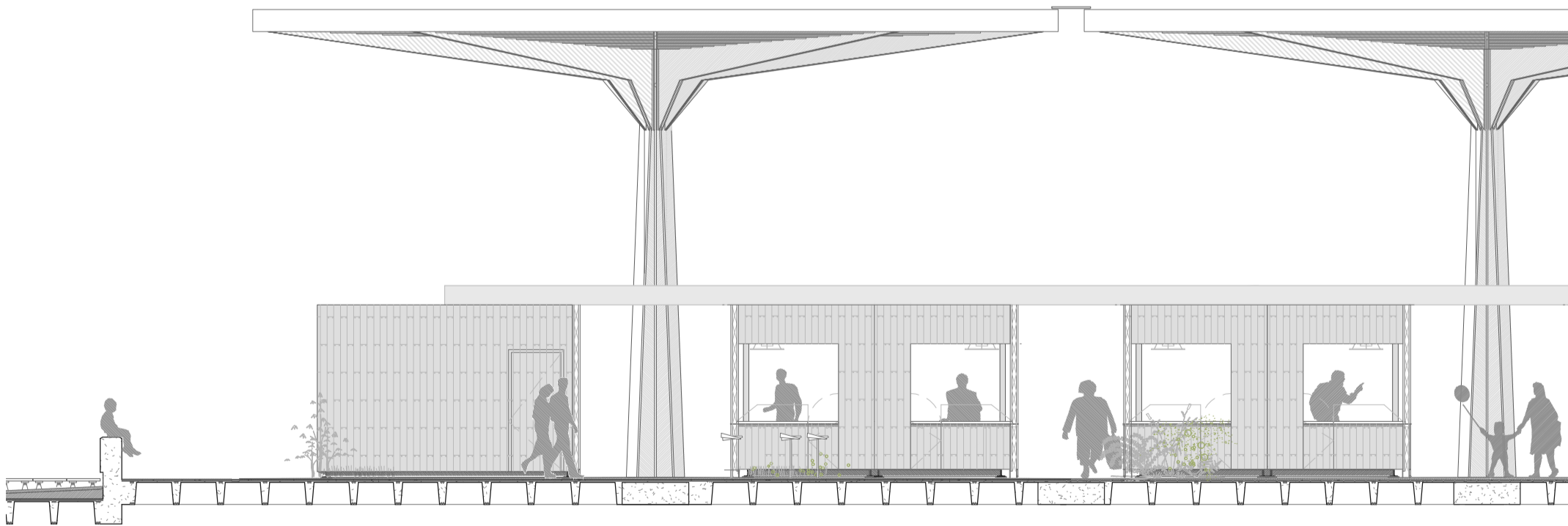
Per altra banda, la gran majoria de parades disposarà de 2 mòduls (15m2 aprox). Les entrades de les parades es produeixen pels laterals, per tal de disminuir el nombre d'accessos i redirigir els moviments dels paradistes envers els clients. És per això que es poden fer combinacions de:

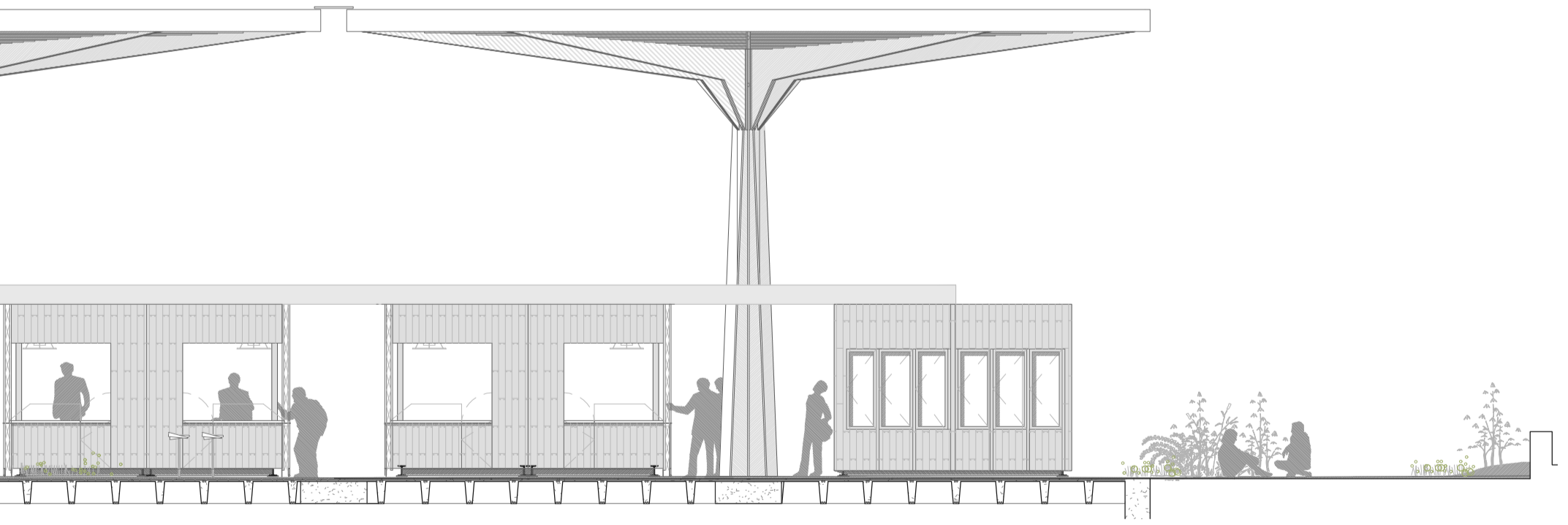
- 1+1+1+1
- 3+1
- 2+2
- 2+2 (1 mòdul per a zona gastronòmica)
(1 mòdul d'obrador per a realitzar menjar in situ)

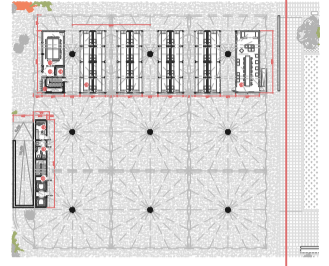
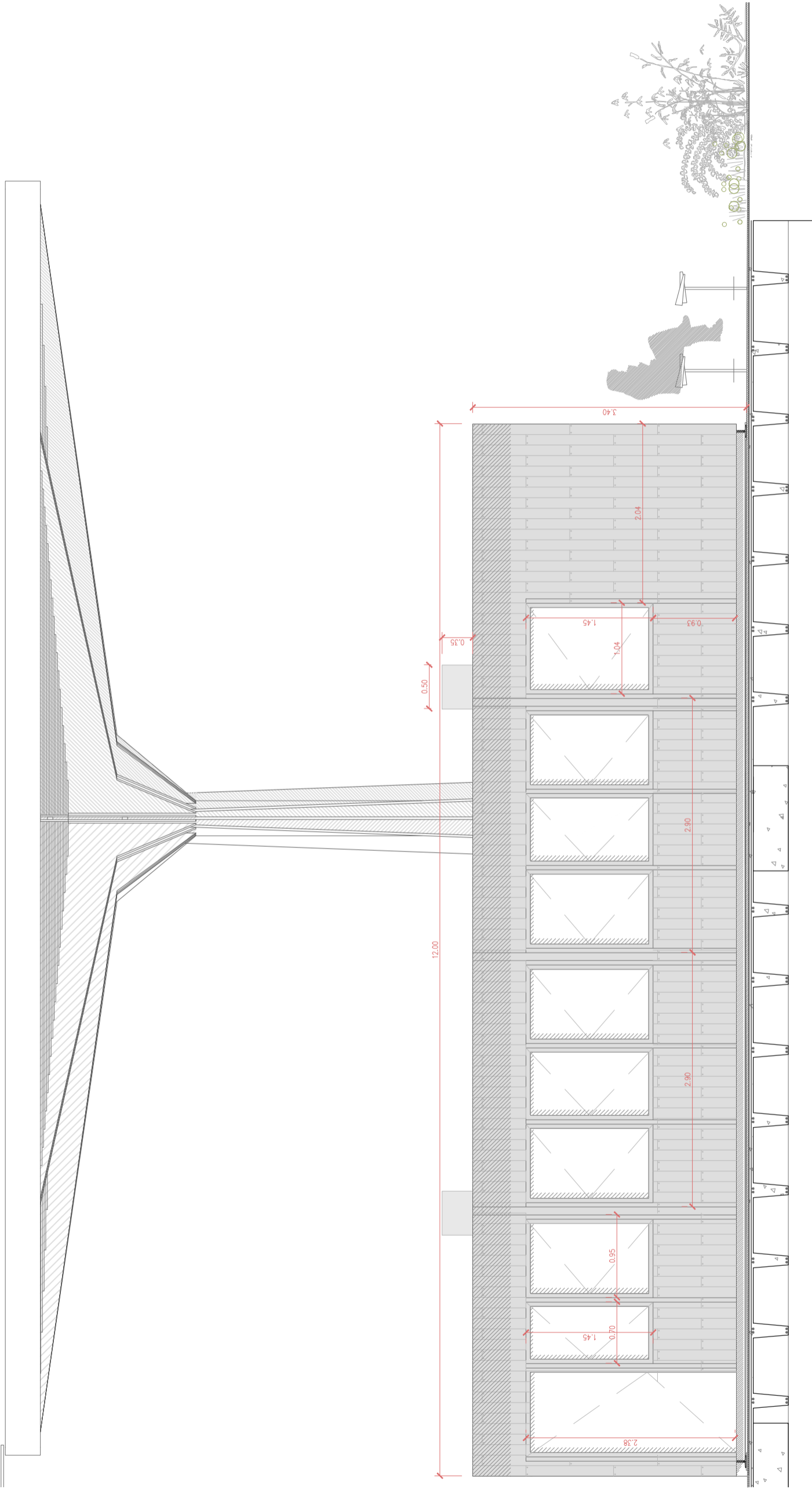


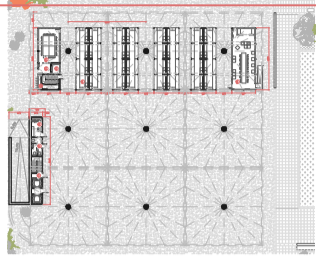
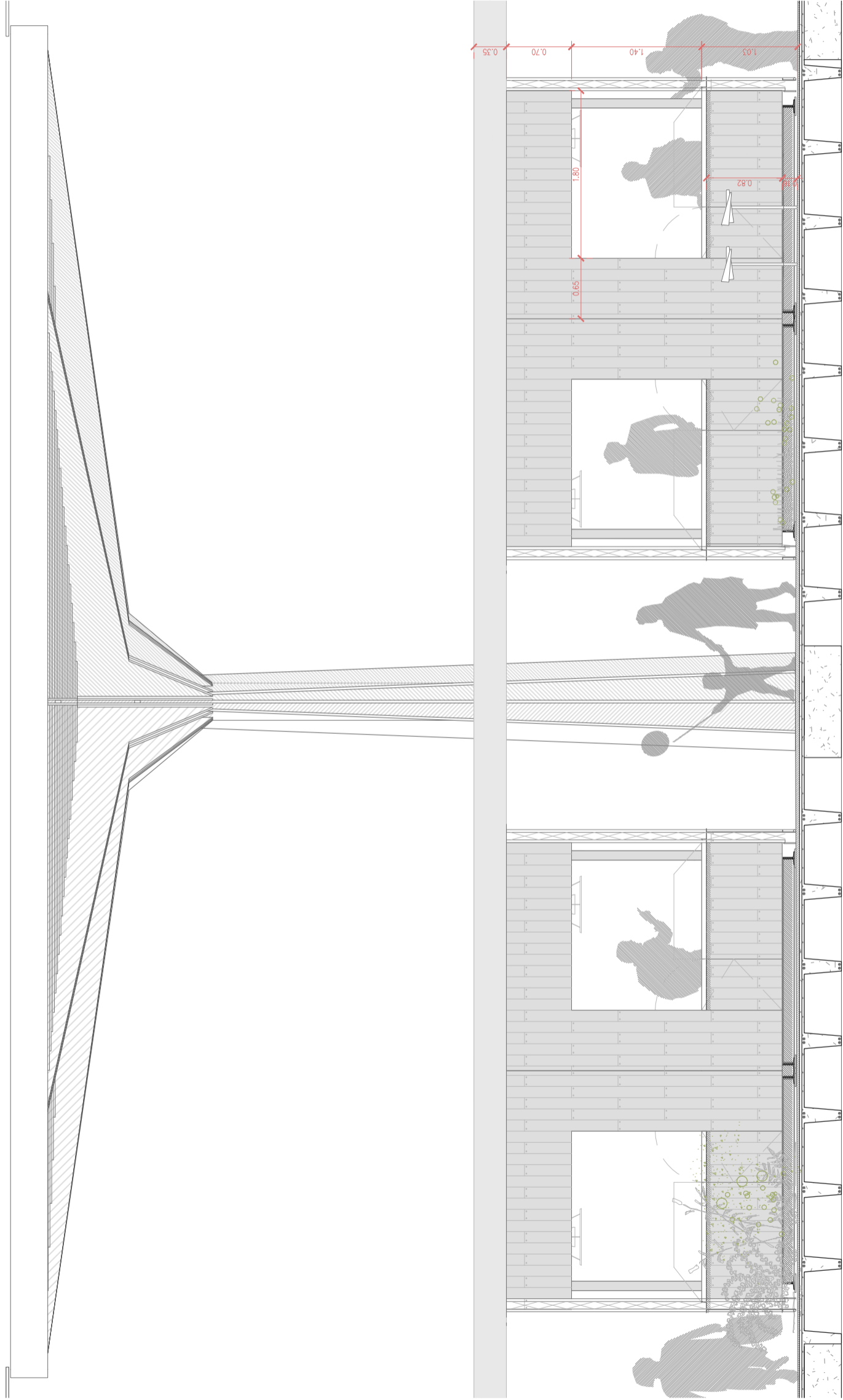


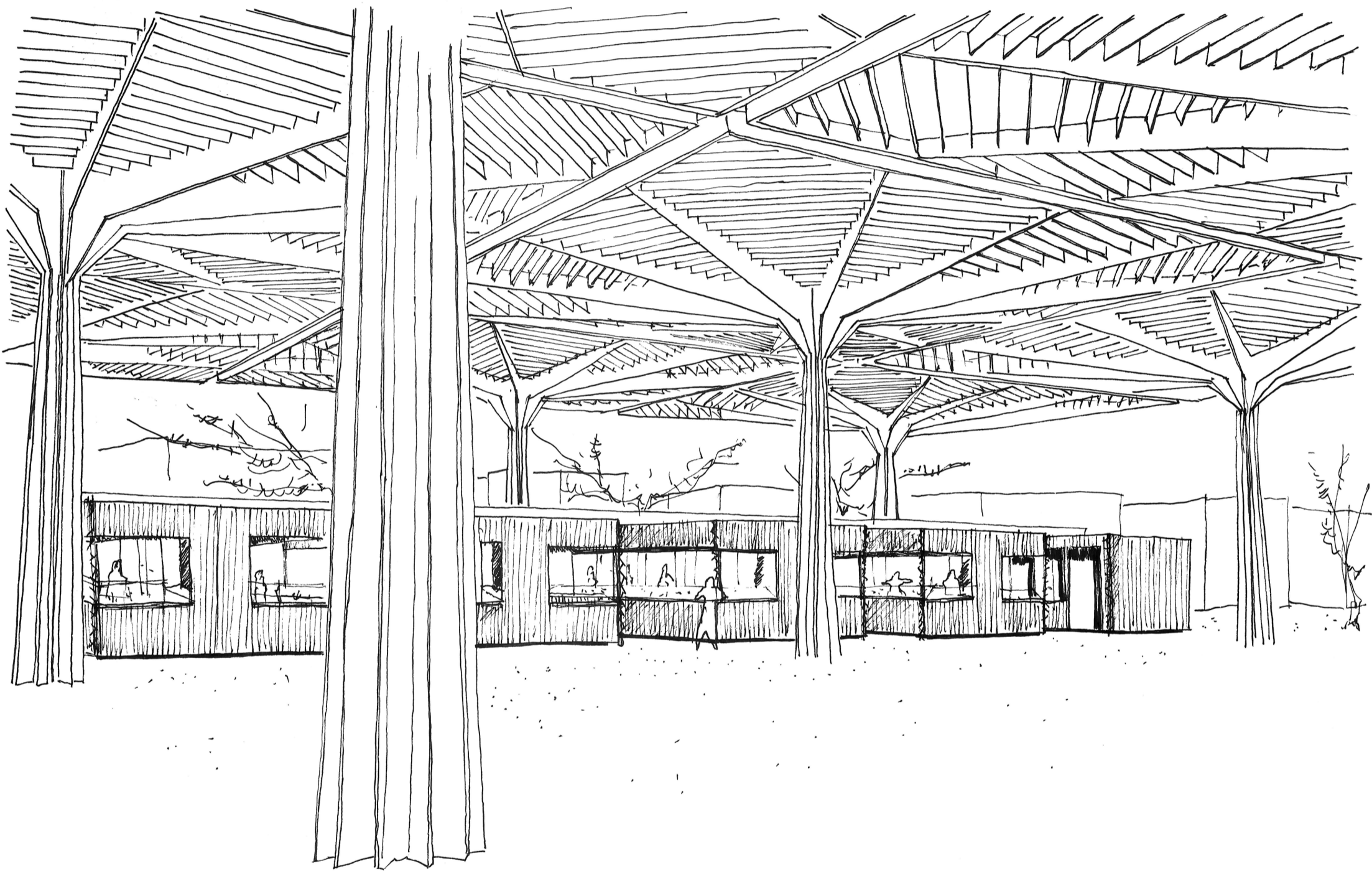


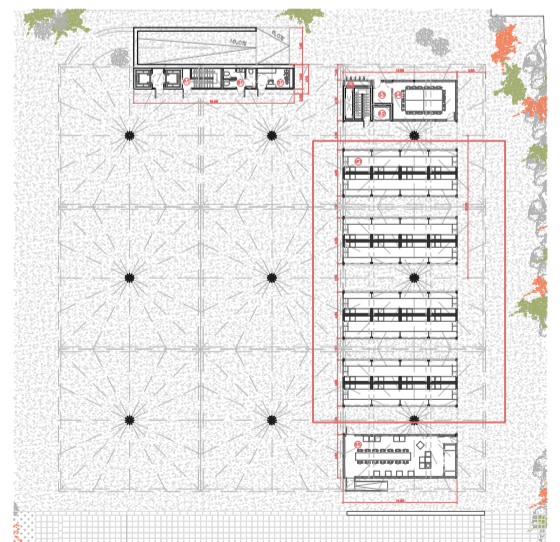


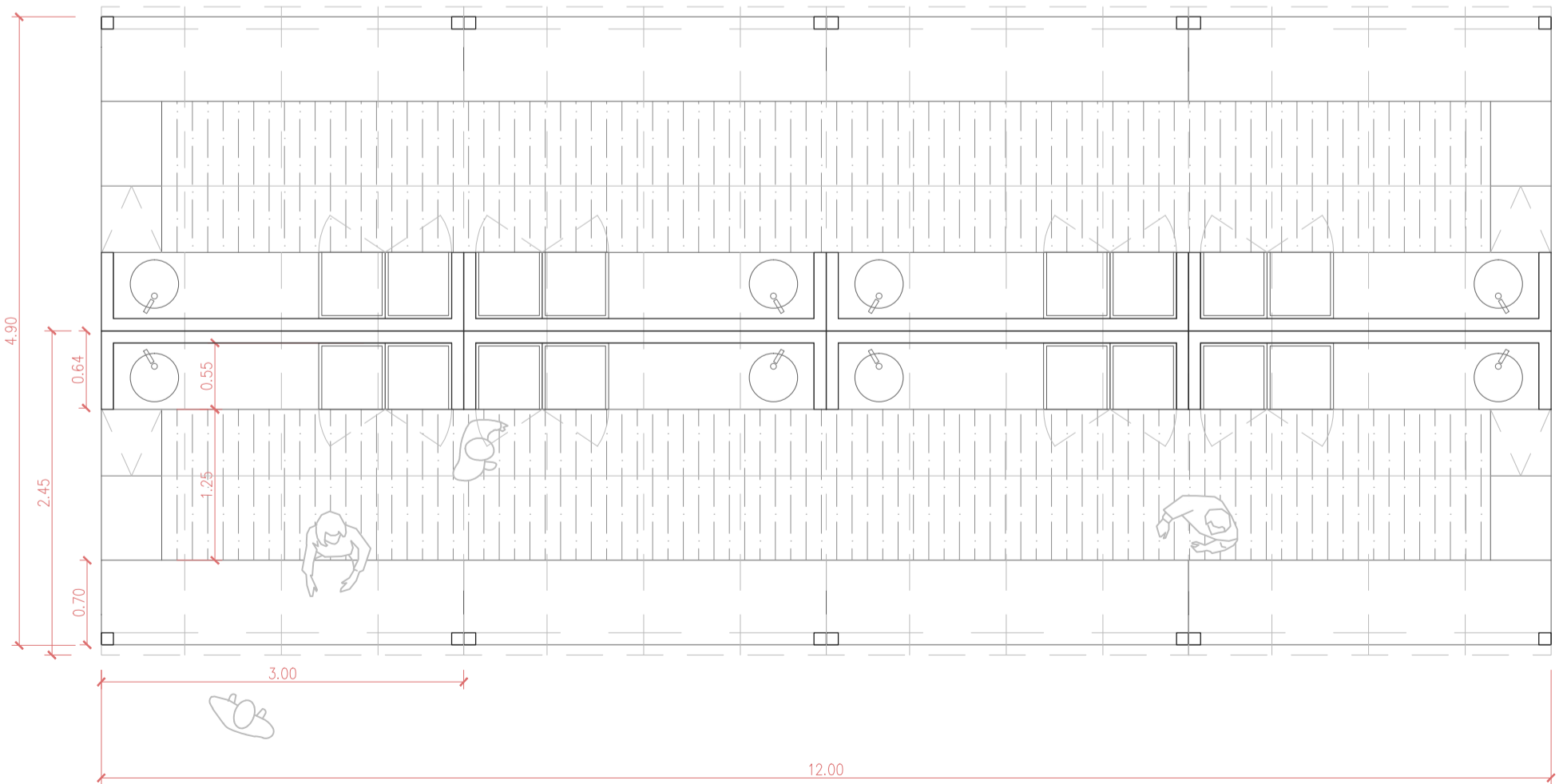
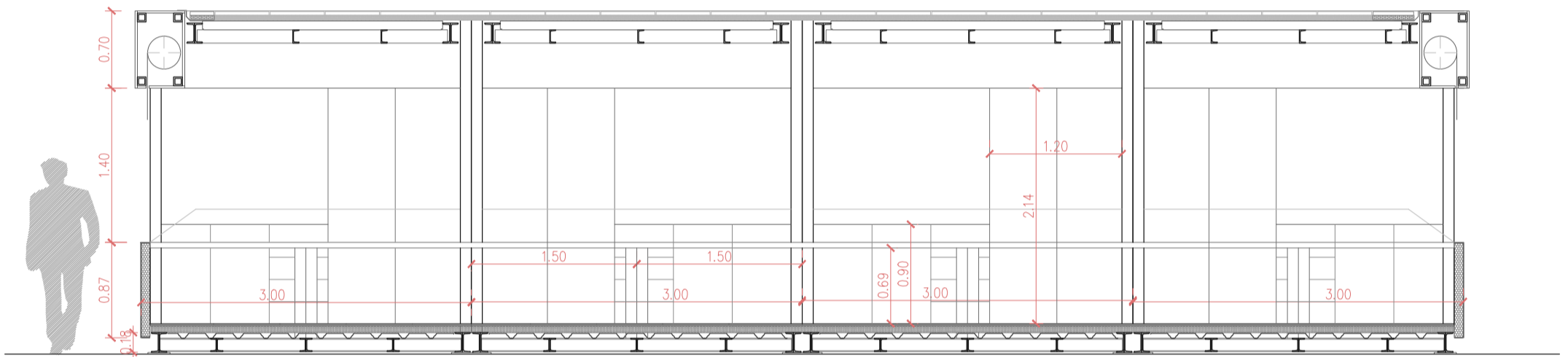
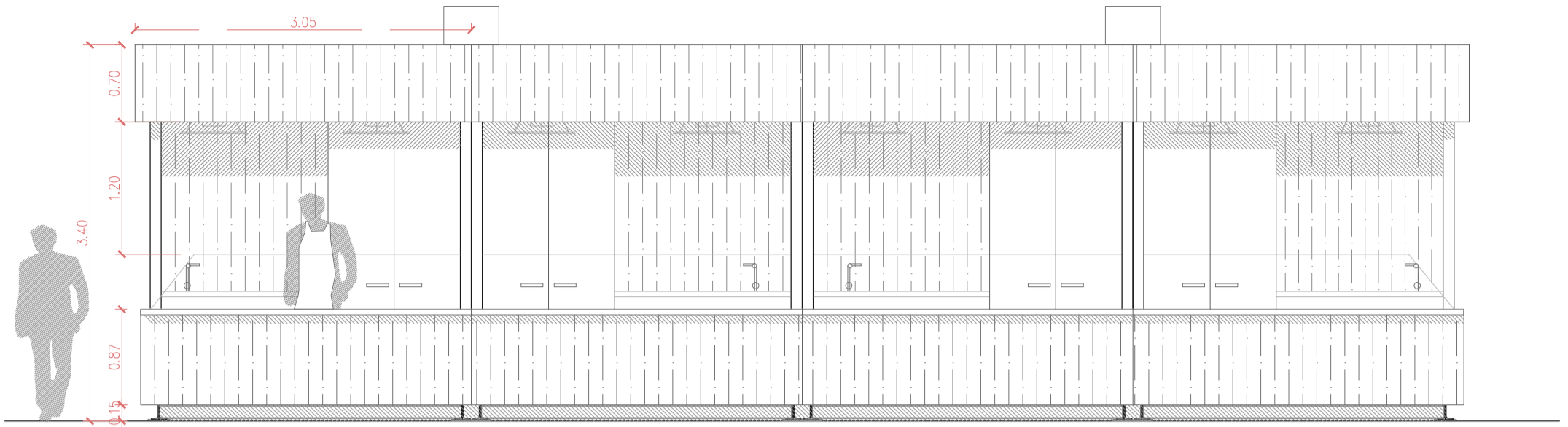


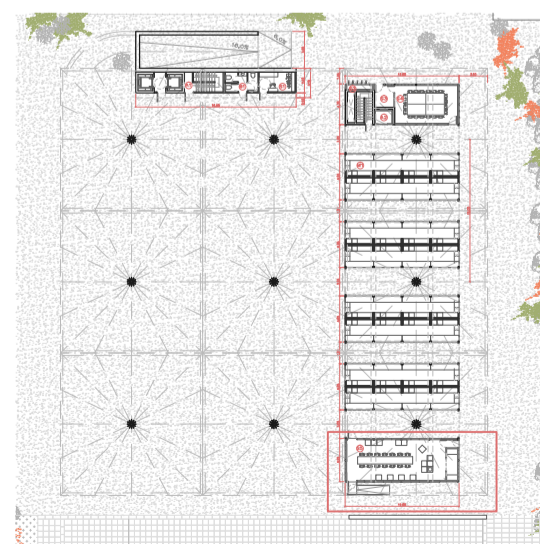
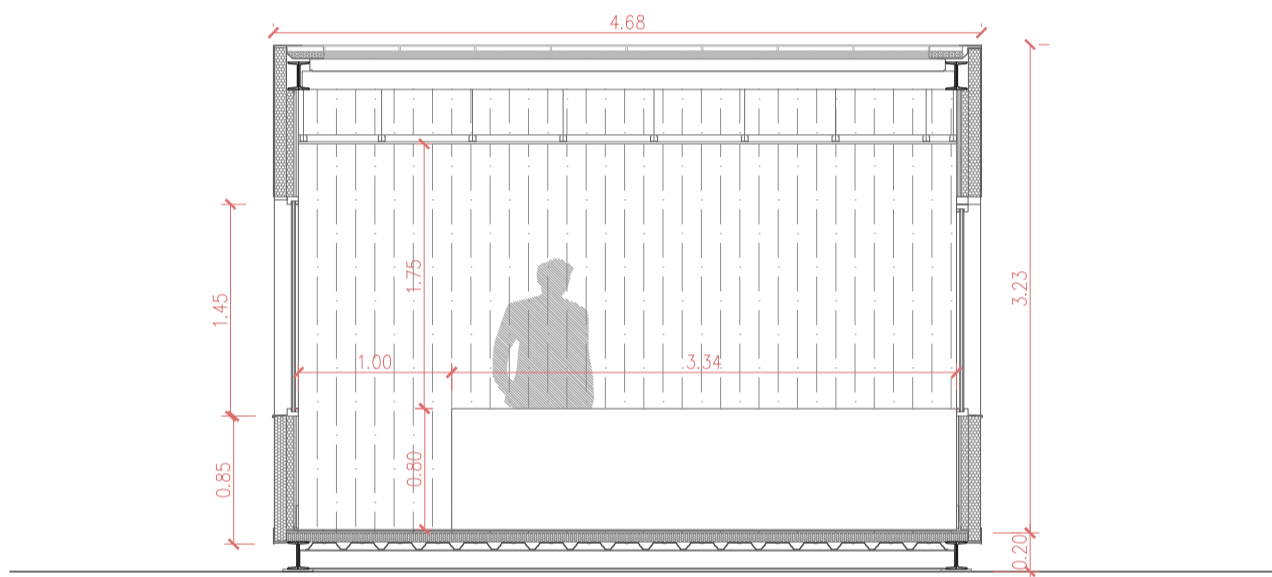
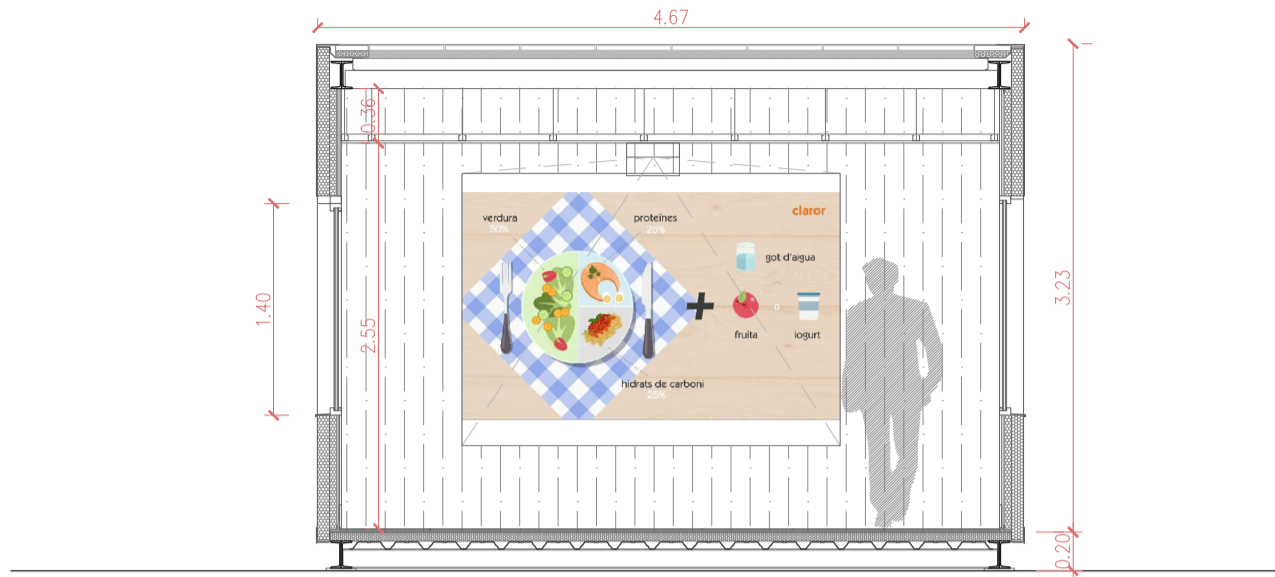


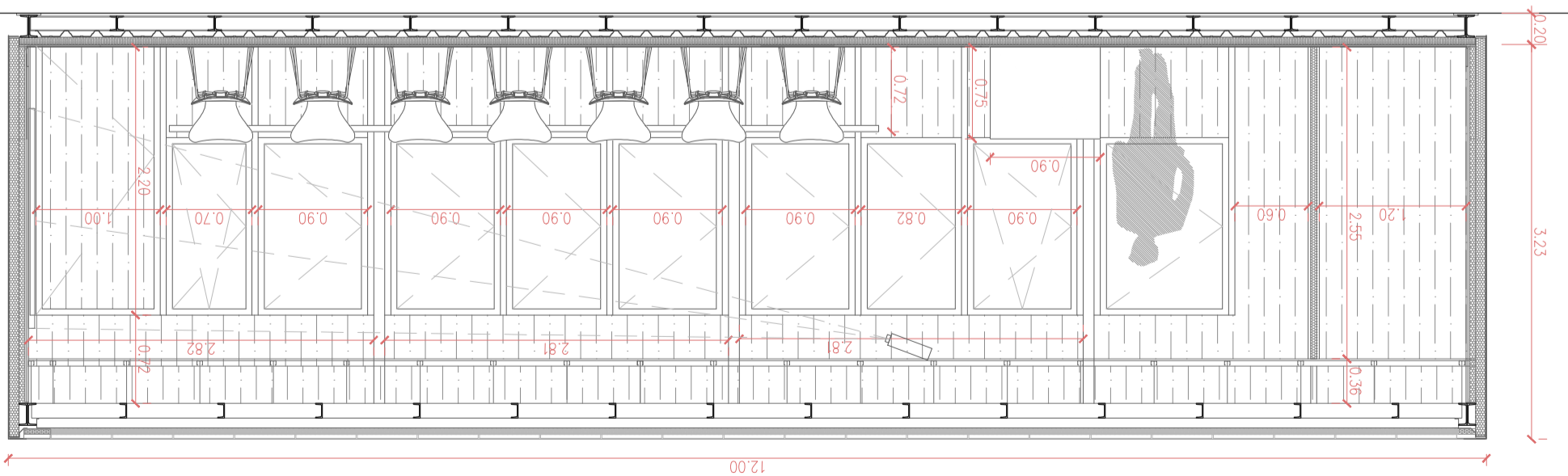
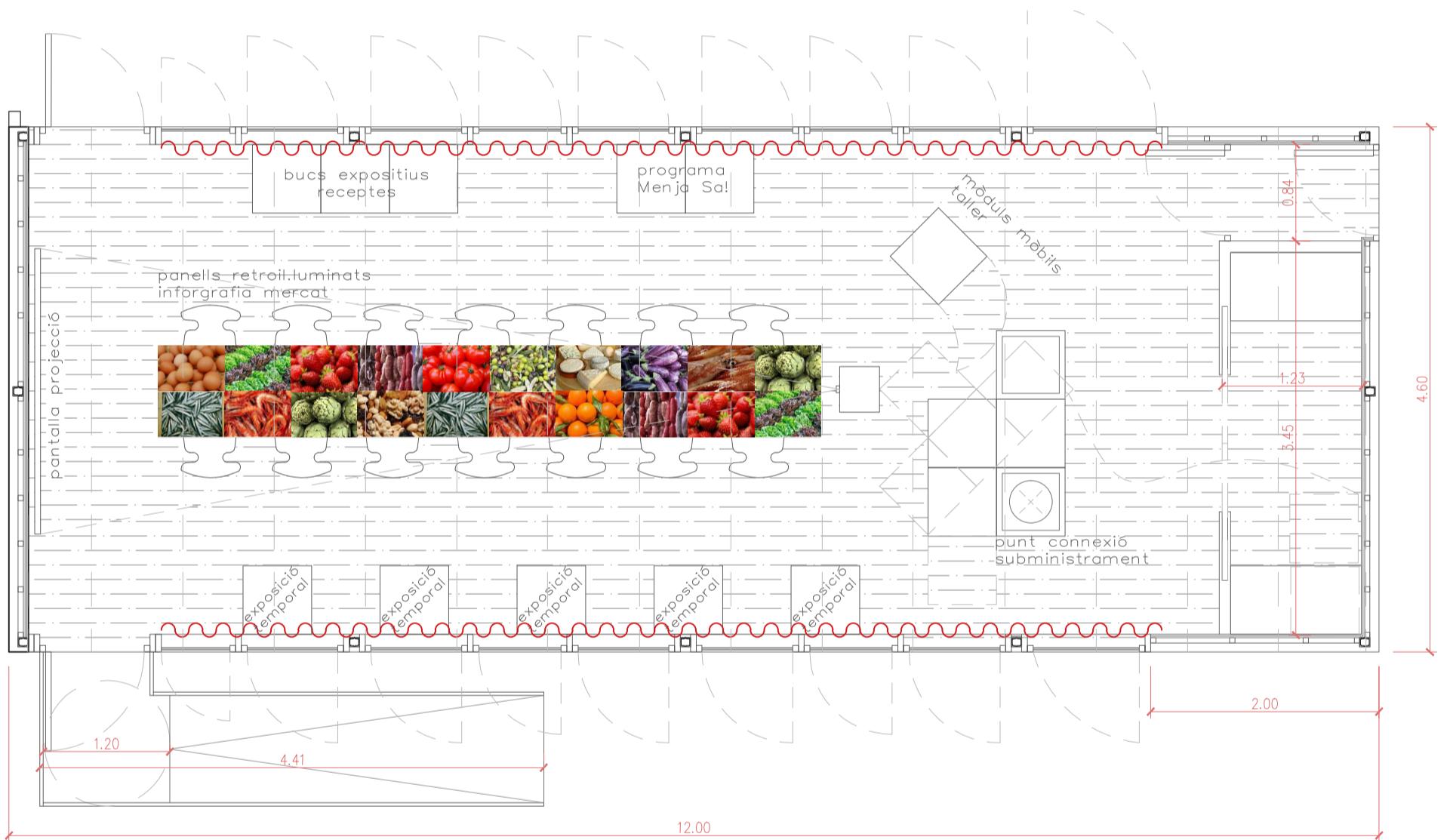
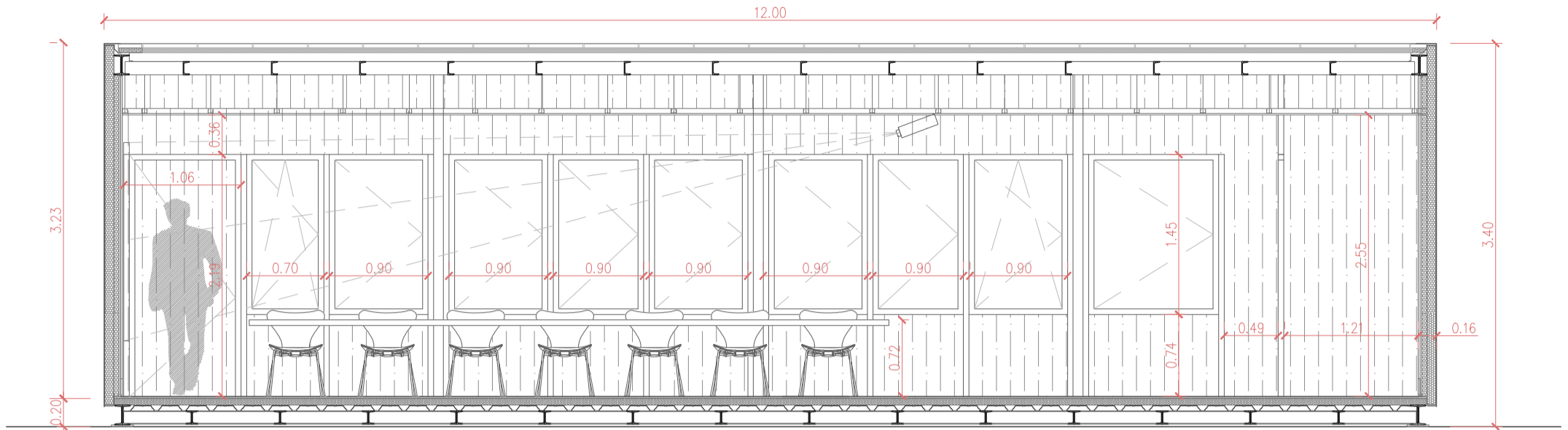


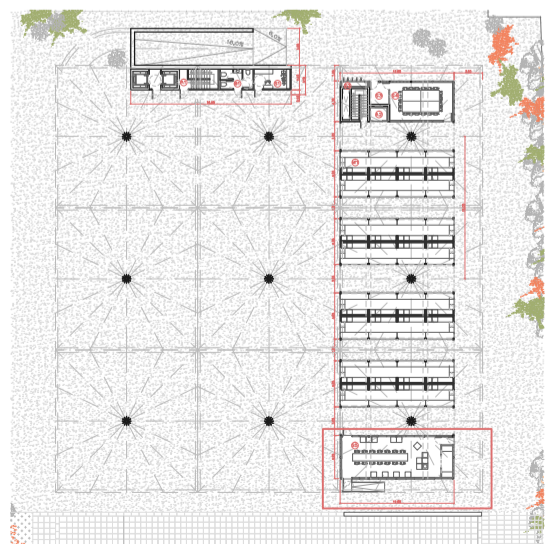


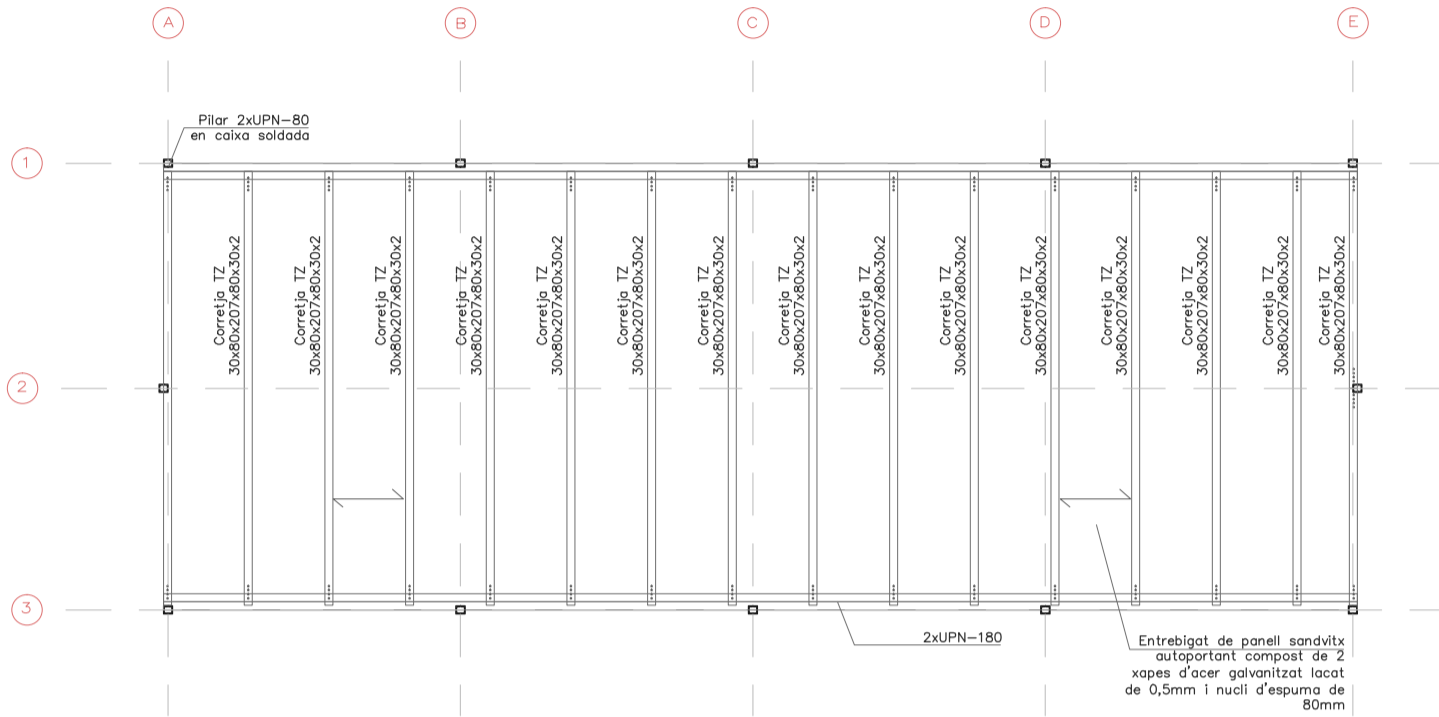




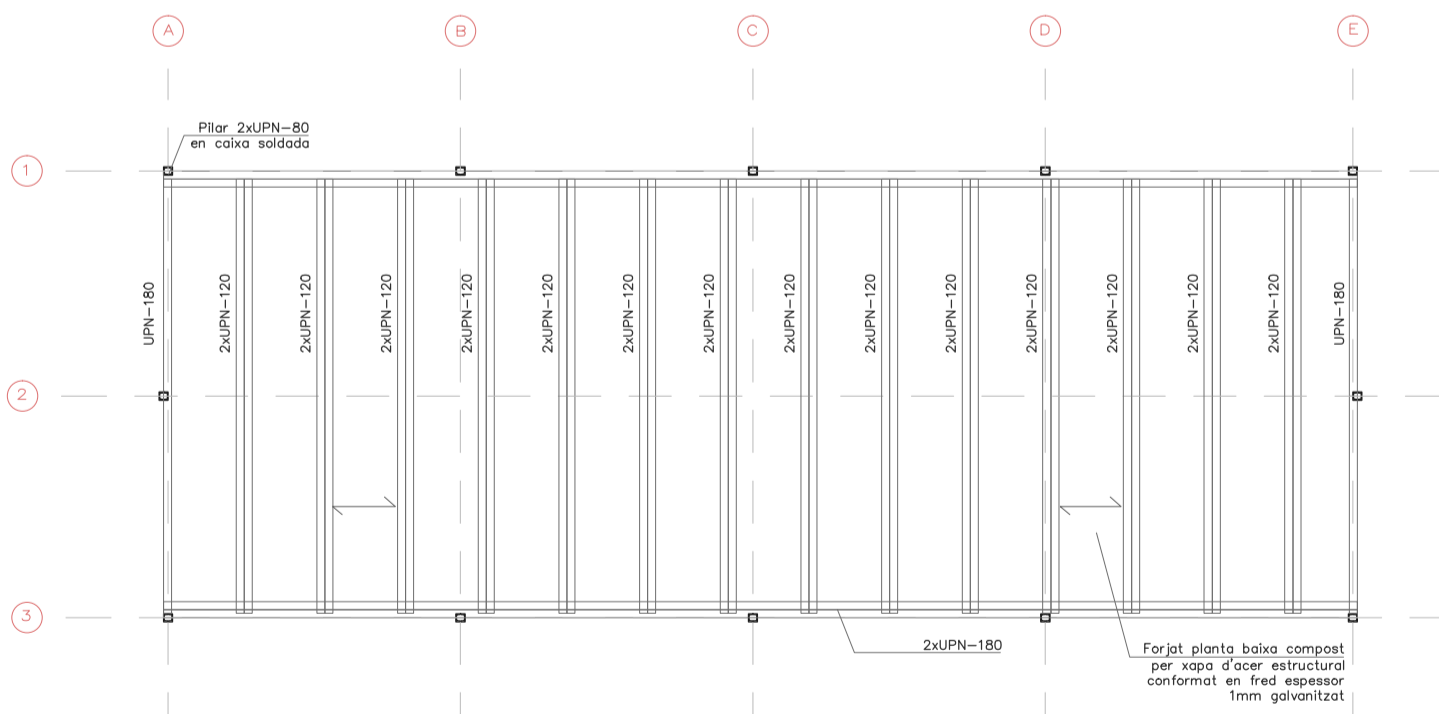


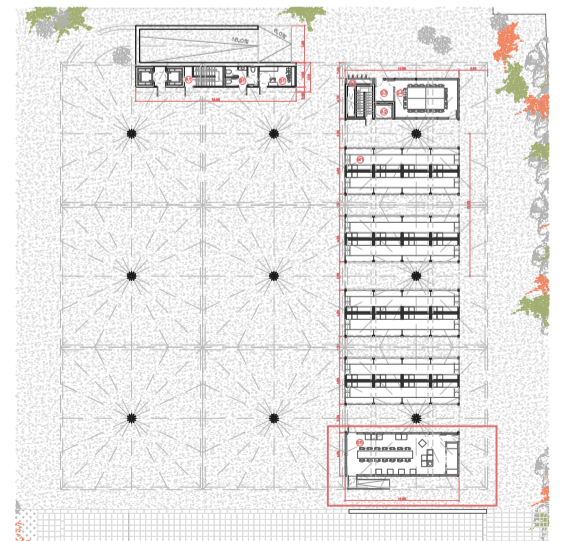
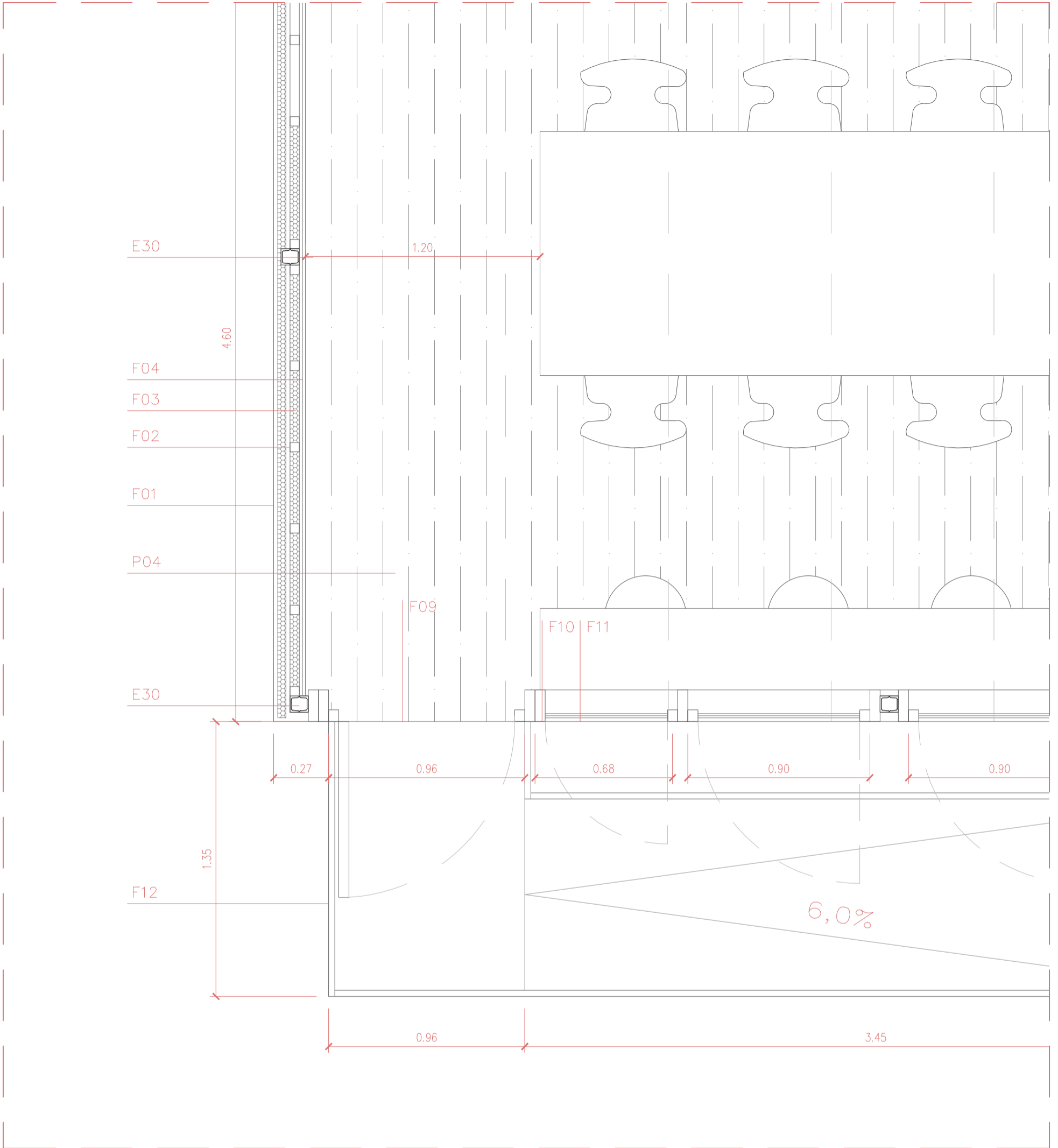


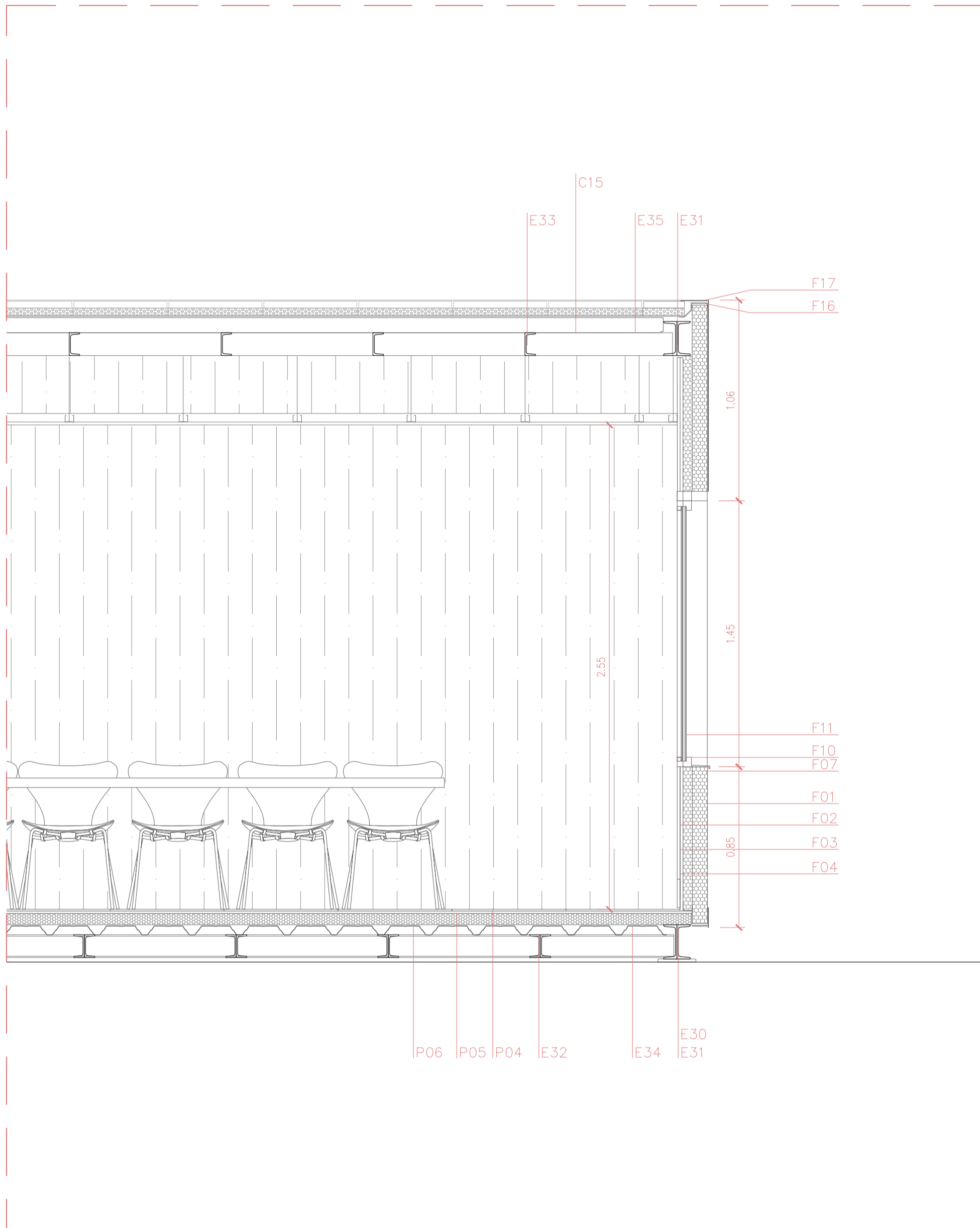


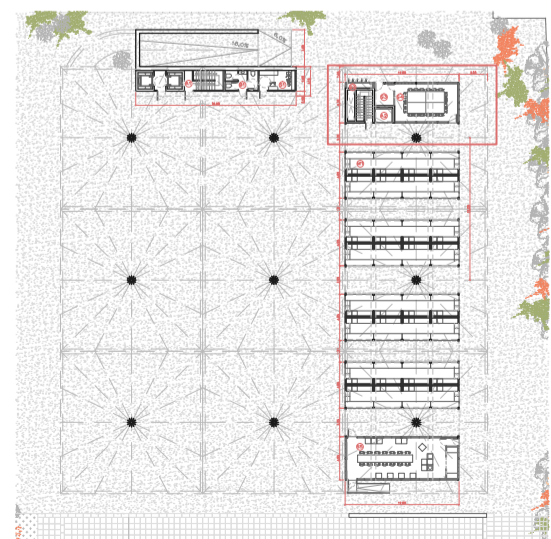
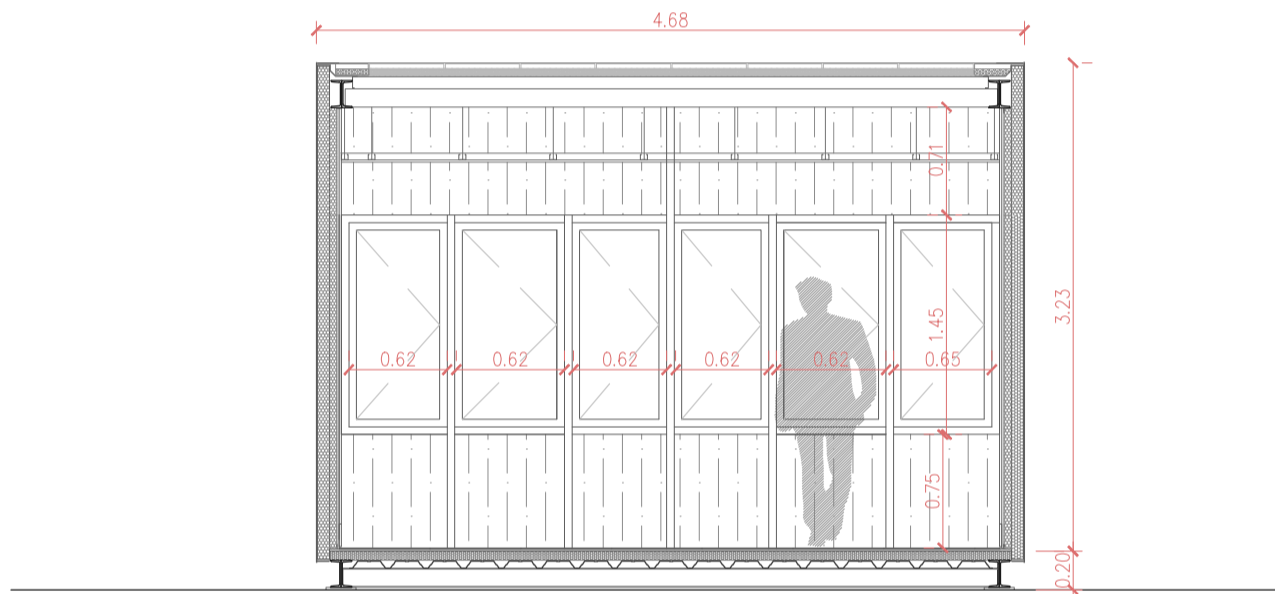
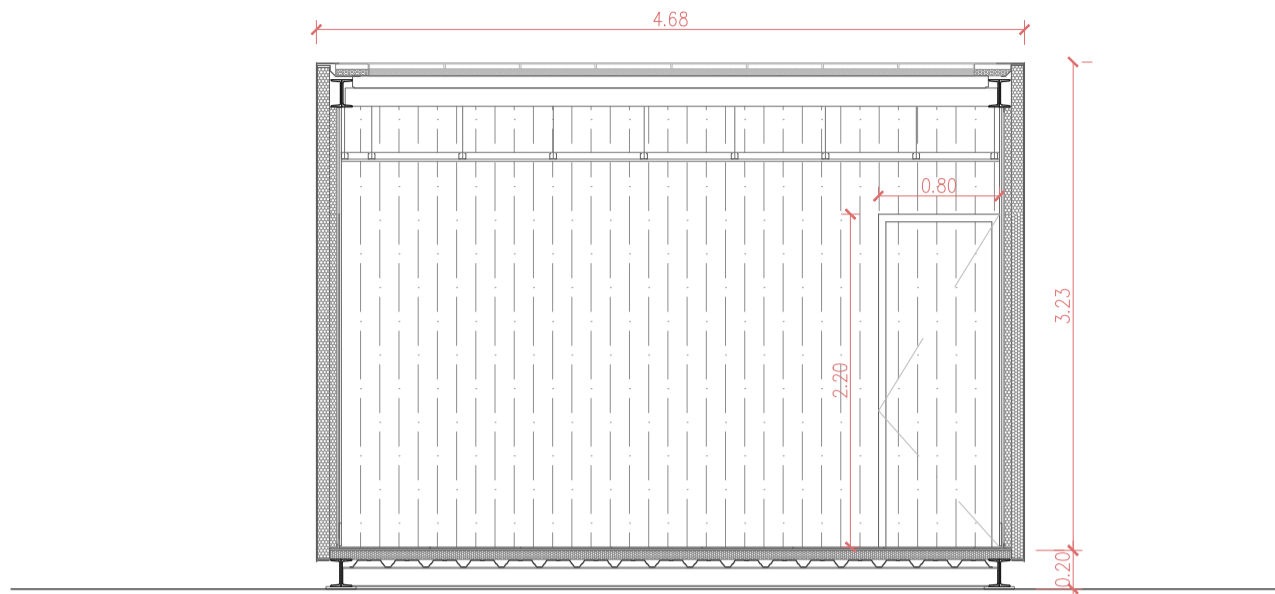


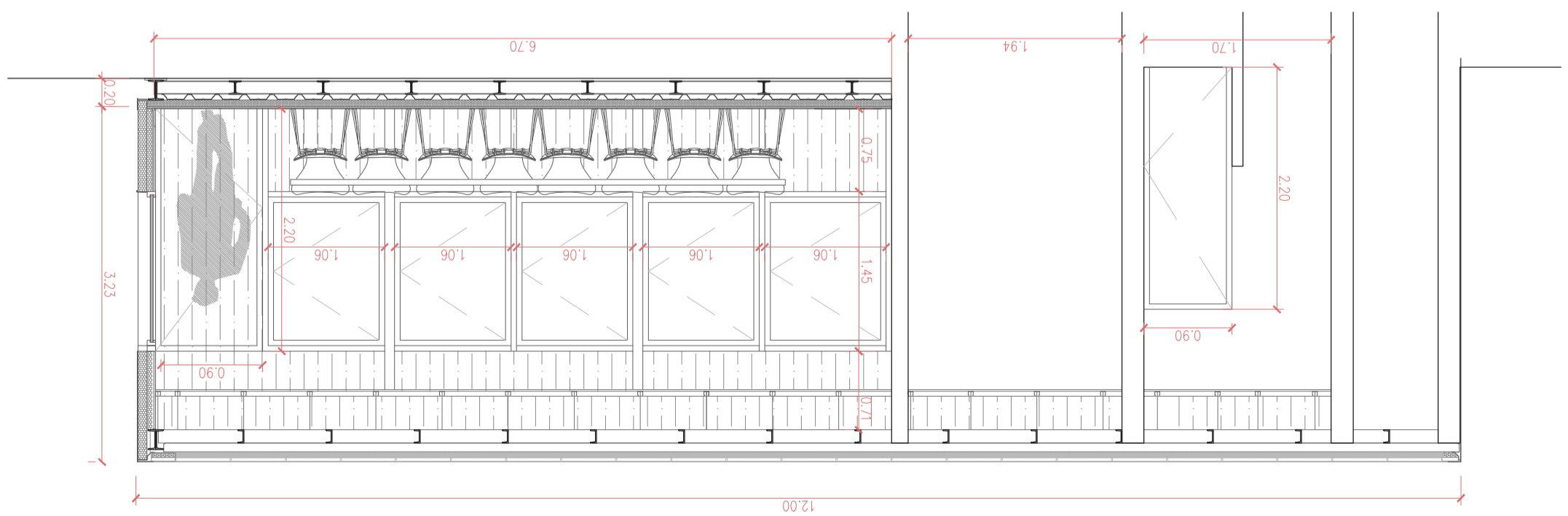
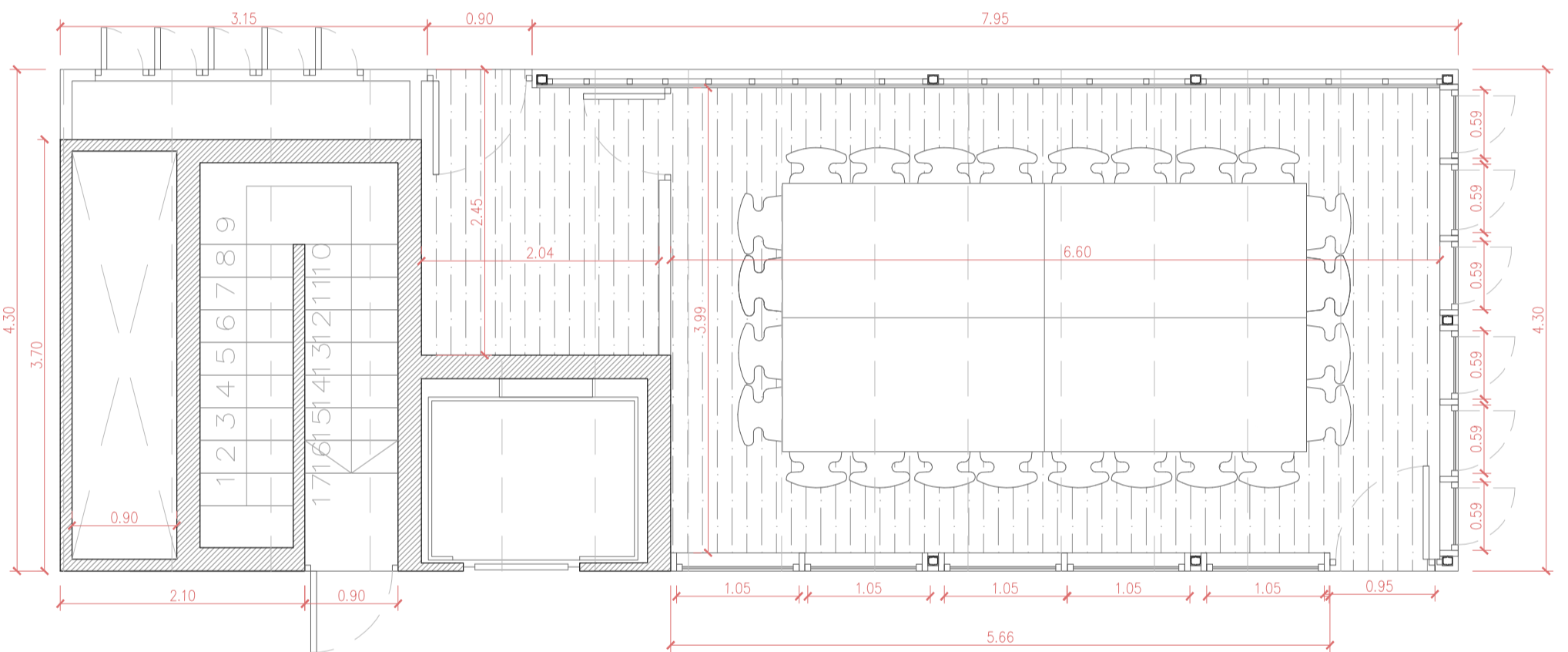
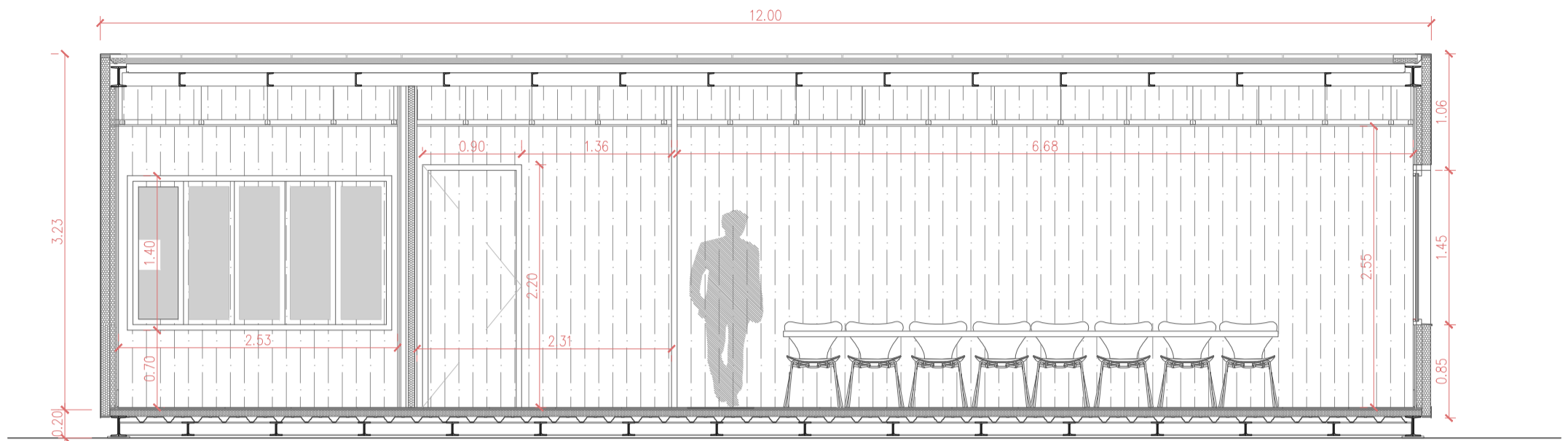
Estructura coberta taller de difusió
e: 1/75

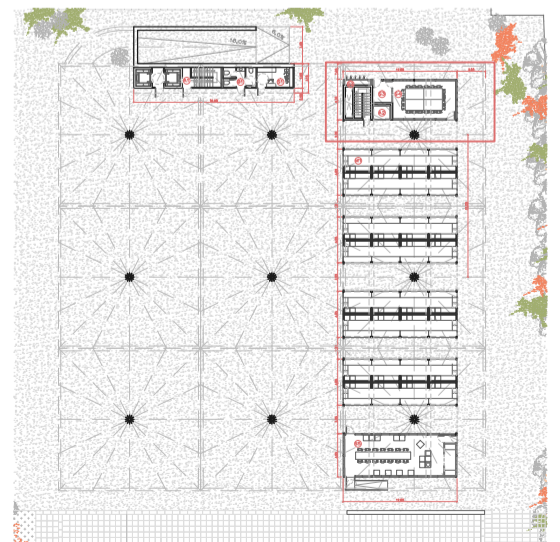


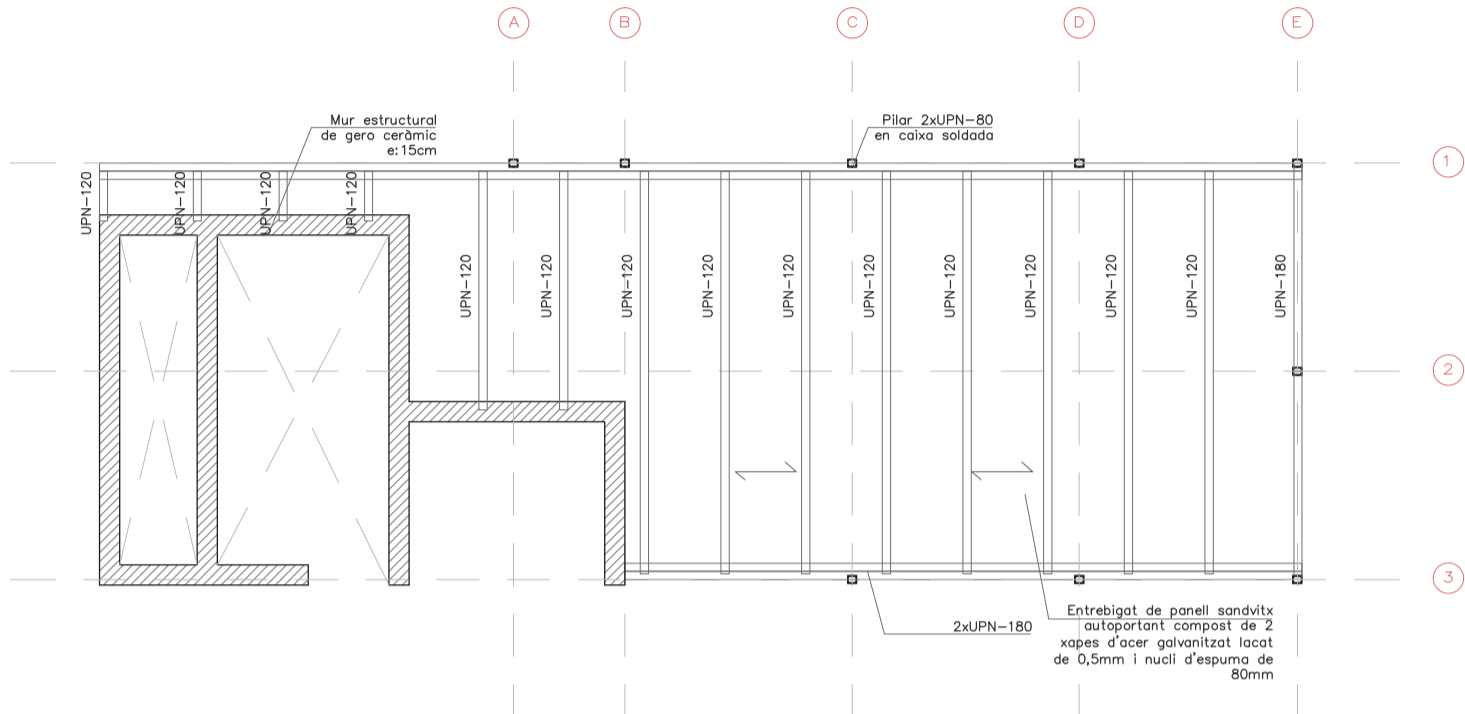




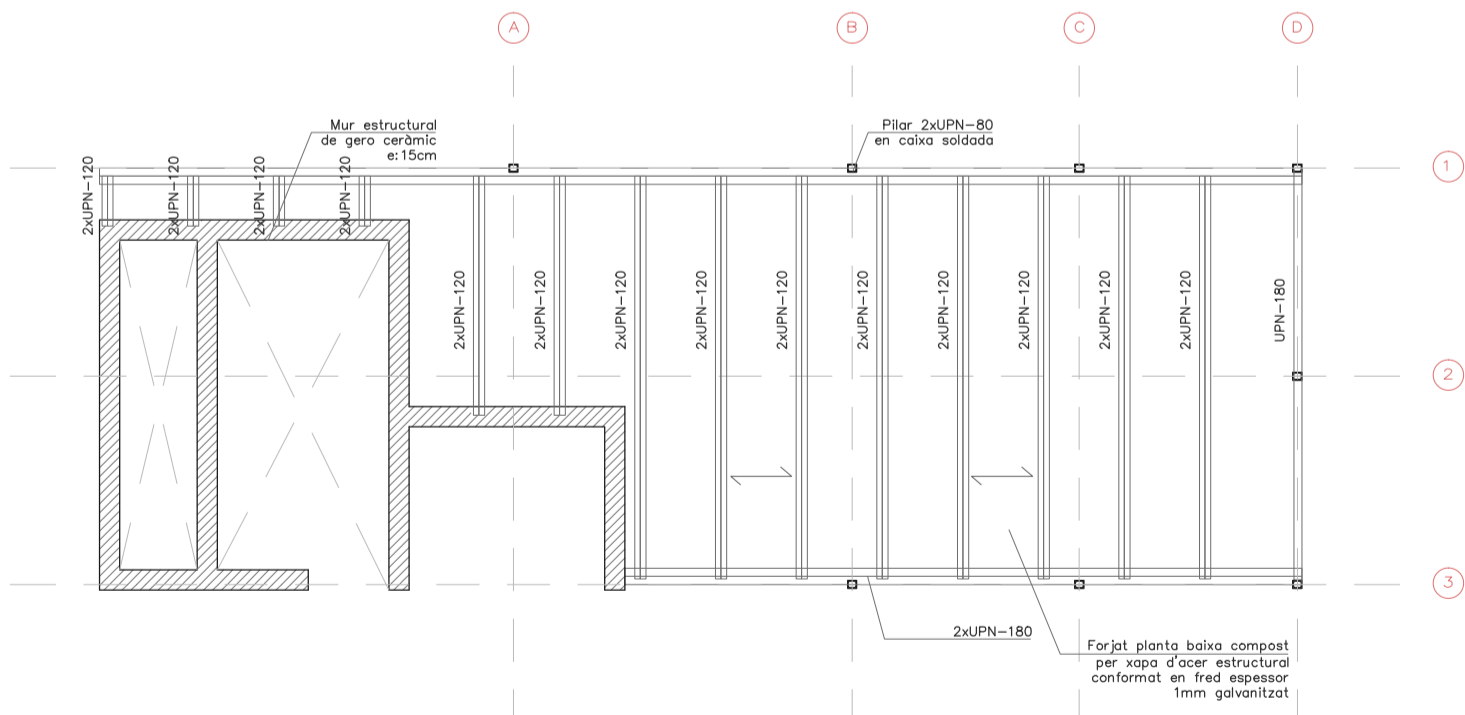


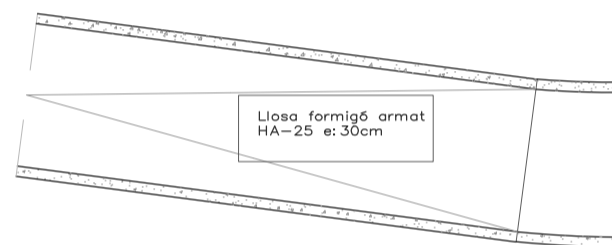




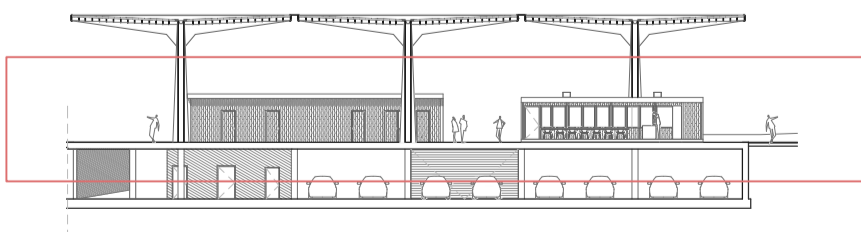
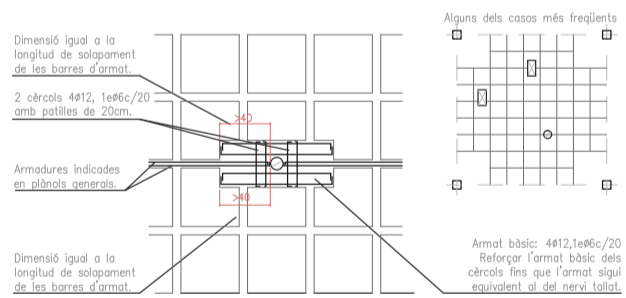


Estructura coberta sala de reunions
e: 1/75





SOLUCIO DE FORAT QUE TALLA UN NERVI



Instal·lacions

A l'hora de definir un projecte arquitectònic, sovint les instal·lacions hi tenen una importància cabdal.

En el cas del mercat municipal i l'aparcament soterrani, degut als seus usos i característiques n'hi tres que prenen major importància respecte la resta; el sistema de sanejament -aigües pluvials i aigües negres- degut als residus produïts per les parades i la necessitat d'una instal·lació especial, i la voluntat de reciclar l'aigua pluvial de la coberta i de la plaça; el sistema d'AFS i ACS que s'ha de subministrar, i la protecció contra incendis.

Subministrament d'aigua

El disseny de la instal·lació d'aigua segueix les prescripcions del CTE DB-HS 4: Subministrament d'aigua. Aquesta es compon per un circuit d'aigua freda sanitària (AFS) i un circuit d'aigua calenta sanitària (ACS).

Al tractar-se d'un mercat amb parades d'oferta variada s'ha instal·lat un comptador d'aigua per a cada parada. Aquest se situa en planta baixa, d'acord amb l'empresa subministradora.

Les instal·lacions tindran el seu origen a la planta soterrani, a una sala destinada especialment per aquestes, i d'allà es connectaran a la planta baixa a través dels passos d'instal·lacions verticals. Totes les instal·lacions es preveuen perquè discorren per les safates metàl·liques contínues col·locades sobre la coberta de cada mòdul.

Es deixarà una previsió d'aigua al mòdul del taller de difusió del mercat per condicionar l'espai en cas de necessitat d'aigua potable.

Sanejament

Per dissenyar la instal·lació de sanejament es tindrà en compte la normativa vigent, concretament el document CTE DB-HS 5: Evacuació d'aigua. Es disposa d'un sistema de recollida d'aigües amb xarxa separativa (aigües residuals i aigües pluvials).

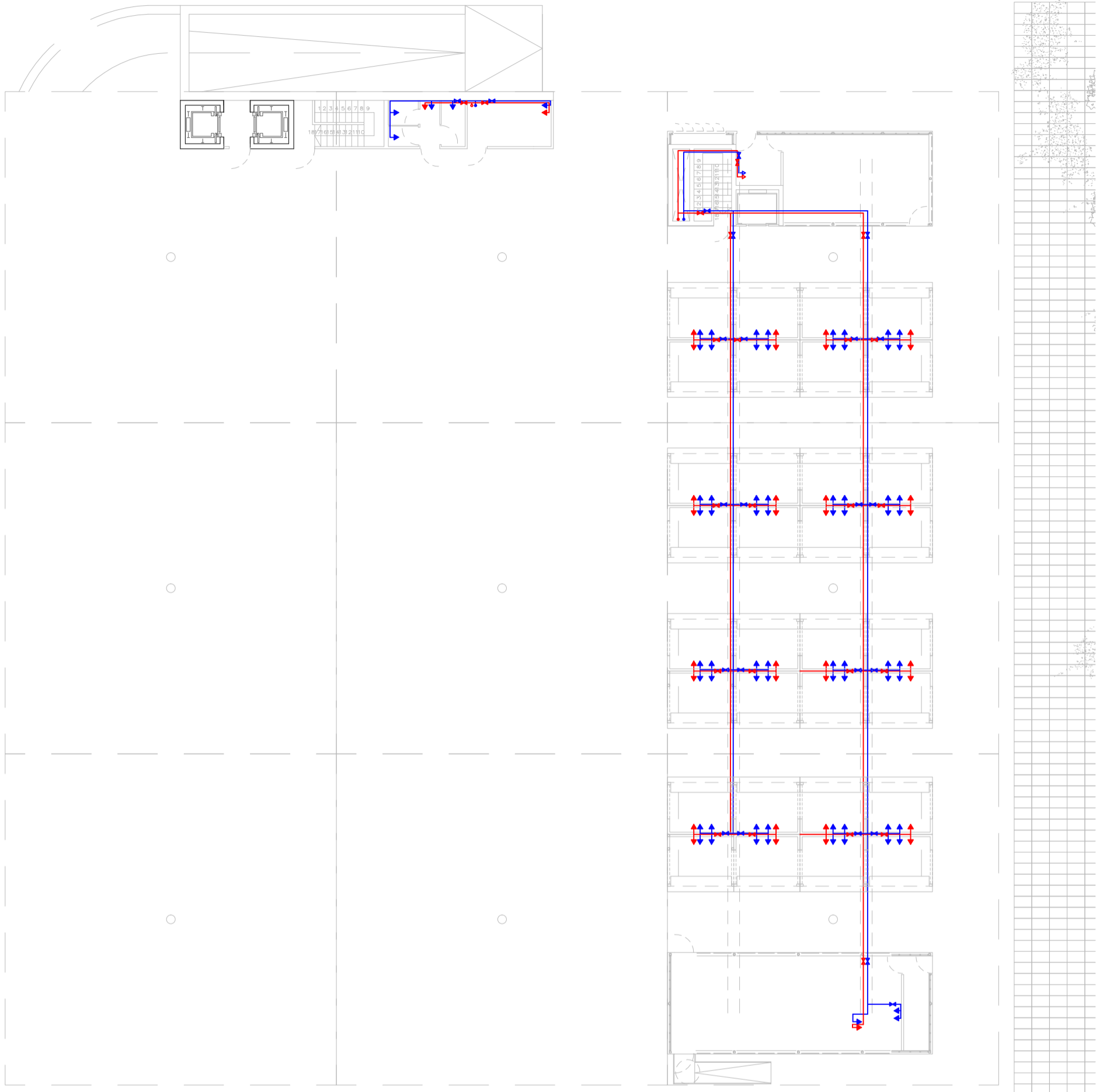
Tot el sistema de sanejament de l'edifici anirà connectat a la xarxa de clavegueram unitari a través d'un col·lector únic d'aigua, de traçat lineal i situat a una profunditat de 4 a 6m. Encara que la xarxa de clavegueram sigui unitària, la instal·lació interior es preveurà separativa. Abans que les aigües arribin a la xarxa pública, s'instal·larà una arqueta de registre per aigües grises i una altra per aigües pluvials.

S'ha previst l'aprofitament de les aigües pluvials derivada de la coberta i de la plaça. Aquestes aigües s'emmagatzemen en un dipòsit a mode d'aljub situat a l'extrem de l'aparcament i servirà per al reg de la vegetació de la plaça, neteja de carrers... alhora que reduirà l'impacte de les pluges sobre la xarxa de sanejament, molt carregada en dies de forts aiguats.

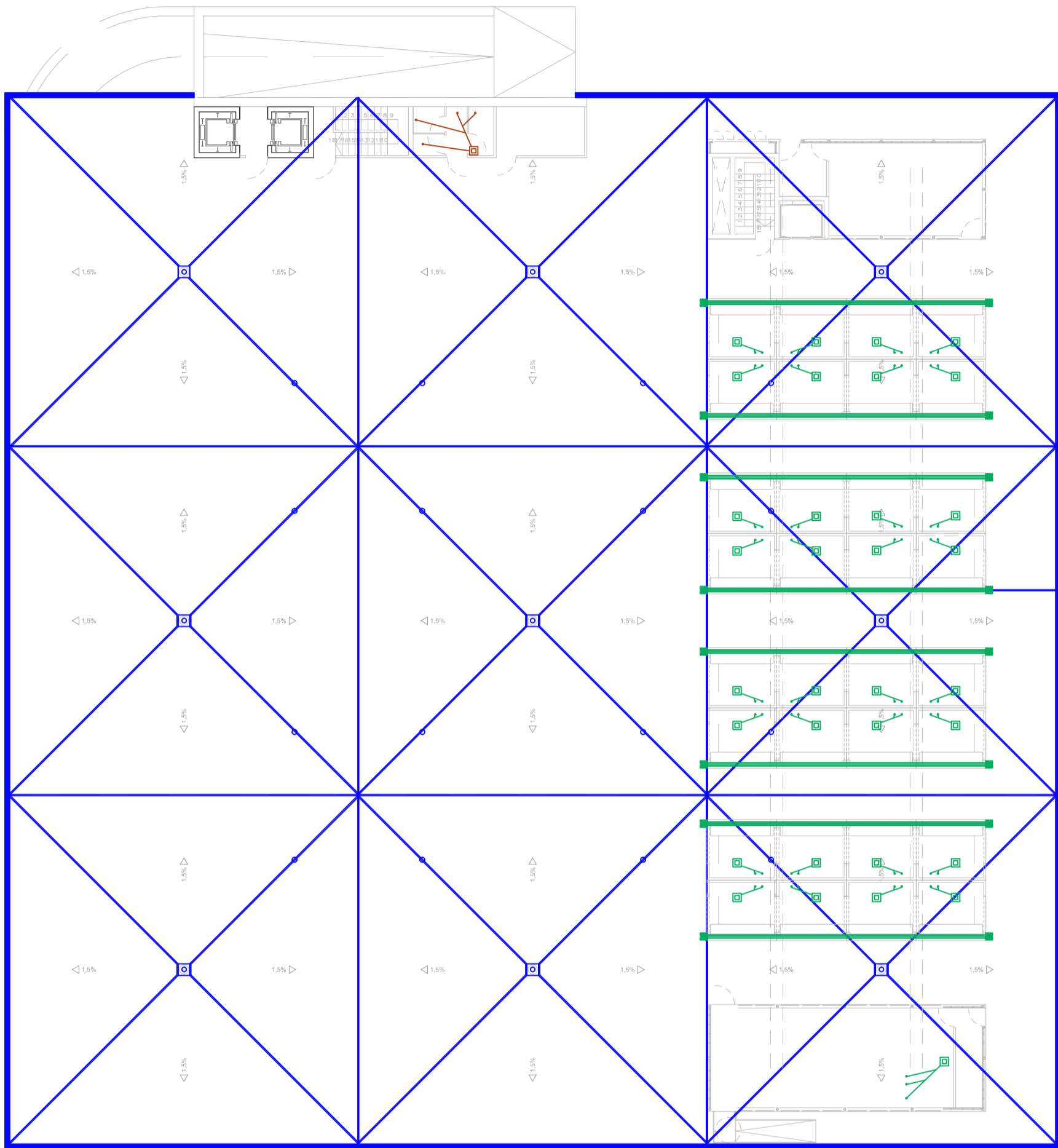
Les aigües de coberta passen pels baixants interiors de les columnes de cada paraigües estructural i es condueixen al dipòsit d'emmagatzematge pel sostre de l'aparcament (veure detall constructiu). Tant la plaça exterior com la pròpia plaça porxada s'han previst pendents de l'1,5% per recollir l'aigua i conduir-la a les reixetes que segons planta punxaran el forjat per anar al dipòsit de la planta soterrani.






Pel que fa a les aigües residuals, s'ha tingut en compte una xarxa separada derivada de les aigües de les parades, que tenen la necessitat de ésser tractades en un dipòsit separador de grases, previ a la seva derivació a la xarxa pública. Aquest dipòsit es troba a la sala d'instal·lacions de la planta soterrani i s'hi condueixen totes les aigües de les parades pel tractament. Els conductes de recollida d'aquestes aigües són canals higièniques registrables d'acer inoxidable.








Les altres aigües residuals es condueixen al col·lector general i es connecten a la xarxa pública.

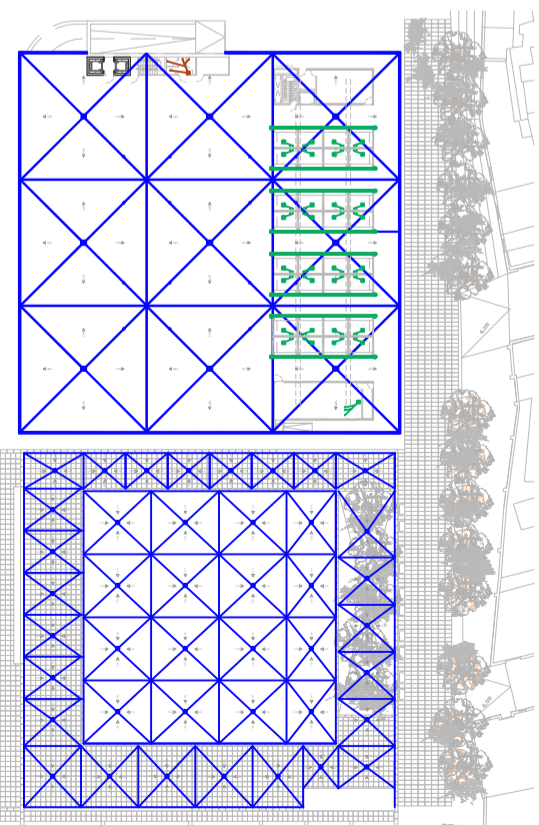
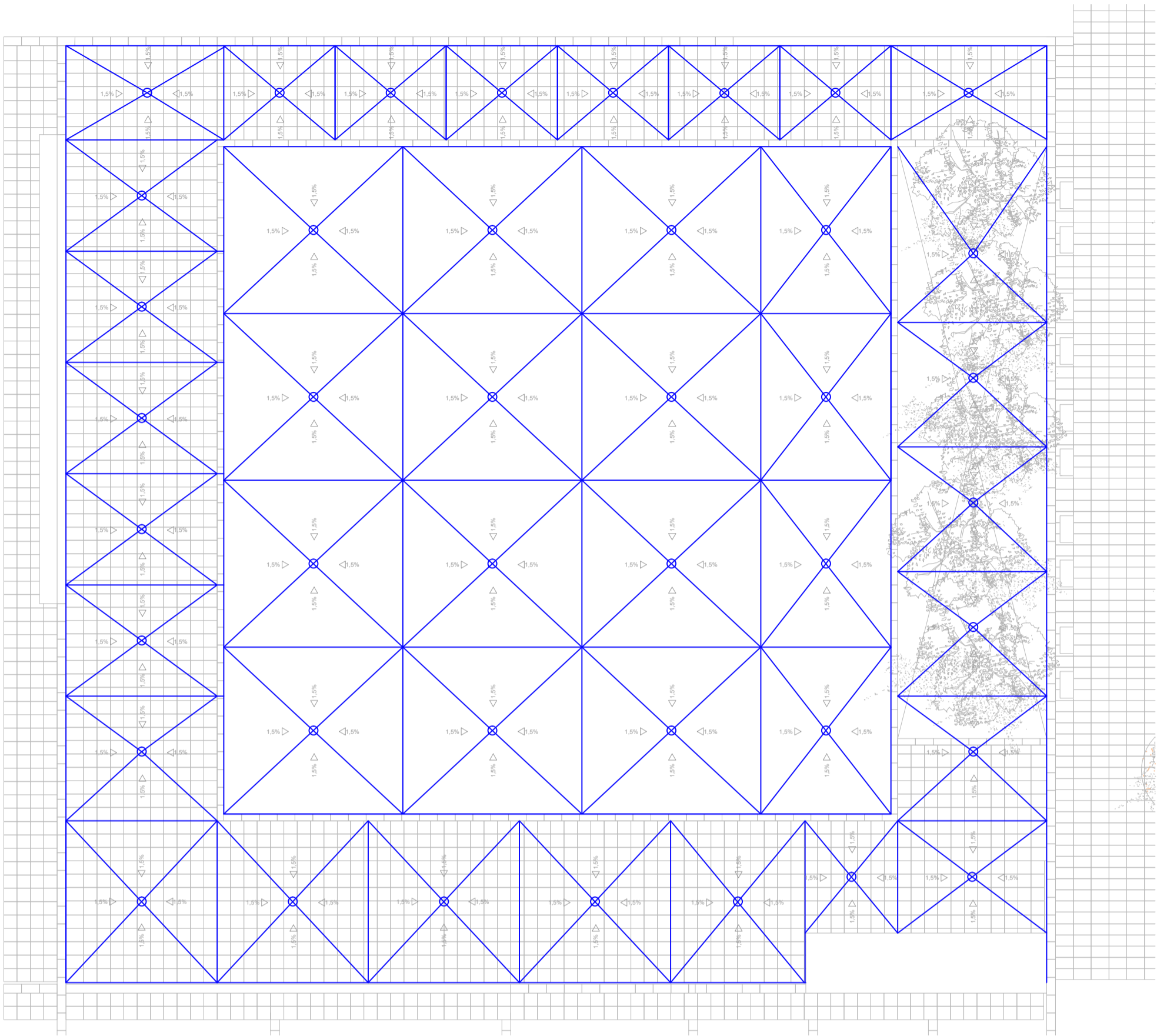


-  Aixeta general
-  Aixeta de registre
-  Aixeta de pas
-  Aixeta ACS
-  Aixeta AFS
-  Conducte ACS
-  Conducte AFS



-  Canonada residual enterrada de PVC doble paret corrugada, rigidesa 8KN/m2 amb unió per a junta elàstica
-  Canonada aigües residuals utilitzada al mercat de PVC doble paret corrugada, rigidesa 8KN/m2 amb unió per a junta elàstica
-  Canonada pluvials enterrada de PVC doble paret corrugada, rigidesa 8KN/m2 amb unió per a junta elàstica
-  Canonada d'aigües pluvials de la plaça, penjada de sostre planta soterrani
-  Embornal estanc sifònic d'acer inoxidable AISI 304, mesures 250x250mm, sortida vertical Ø110

-  Canal de drenatge d'acer inoxidable AISI 304, de 155mm d'ample exterior i 125mm d'ample de reixa amb sortida vertical Ø160mm mitjançant embornal de 300x300mm
-  Caixa sifònica
-  Element de desaigua
-  Baixant d'aigües pluvials
-  Pou de registre de Ø1,00m amb tapa de fundició
-  Arqueta de registre amb tapa d'acer inoxidable
-  Dipòsit separador de grases



Seguretat en cas d'incendi

Per garantir la seguretat dels usuaris en cas d'incendi es compliran els requeriments establerts en el CTE-DB-SI.

Cal sectoritzar el projecte, controlar la propagació, l'evacuació dels ocupants, la resistència al foc i dotar d'instal·lacions i equips de protecció contra incendis.

Els requisits bàsics en seguretat contra incendis redueixen els límits acceptables del risc que els usuaris de l'edifici pateixin danys derivats d'un incendi d'origen accidental com a conseqüència de les característiques del projecte, construcció, ús i manteniment.

Resistències al foc

- Elements de separació de sectors:
 - Parets i sostres sobre rasant: EI 90 (risc baix) i EI 120 (risc mig)
 - Portes sobre rasant: EI2 30-C5
 - Portes ascensor: E30
- Elements de reparació de zones de risc especial:
 - Resistència estructura portant: R120
 - Resistència parets i sostres: EI 90
 - Portes amb la resta de l'edifici (risc baix): EI2 45-V5
 - Portes amb la resta de l'edifici (risc mig): 2x EI2 30-C5

Propagació interior

Segons la taula 1.1 del DB-SI 1, l'aparcament:

ha de constituir un sector d'incendis diferenciat quan estigui integrat en un edifici amb altres usos. Qualsevol comunicació amb aquests ha de fer-se a través d'un vestíbul d'independència.

Segons la taula 1.2 del DB-SI 1, l'aparcament:

presentarà una resistència al foc de EI 120. Quan el sostre separi d'una planta superior ha de tenir com a mínim la mateixa resistència al foc que s'exigeix a les parets, però amb la característica de REI en comptes d' EI, al tractar-se d'un element portant i compartimentador d'incendis. En canvi, quan sigui una coberta no destinada a cap activitat, ni prevista per ser utilitzada en l'evacuació, no precisa de tenir una funció de compartimentació d'incendis, pel que només ha d'aportar la resistència al foc R que li correspongui com element estructural.

Segons la taula 2.1 del DB-SI 2, dins de l'edifici apareixen els següents locals de risc especial:

- Cuina: risc baix
- Parada mercat: risc mig (30<P<50KW)
- Local de comptadors d'electricitat: risc baix
- Sala de calderes amb potència útil nominal: risc mig (200<P<600KW)
- Sala de màquines d'instal·lacions de climatització: risc baix
- Sales de màquines frigorífiques: risc baix (P<400 KW)

Evacuació d'ocupants

Plantes o recintes que disposin de més d'una sortida de planta:

La longitud dels recorreguts d'evacuació fins alguna sortida de planta no excedeix de 50m, excepte en els casos que s'indiquen a continuació:

- 35 m en ús Residencial Habitatge o Residencial Públic
- 30 m en plantes d'hospitalització o de tractament intensiu en ús Hospitalari i en plantes d'escola infantil o d'ensenyament primari

Detecció, control i extinció de l'incendi

Com que l'aparcament no té la consideració d'aparcament obert, s'ha d'instal·lar un sistema de control del fum d'incendi capaç de garantir el control durant l'evacuació dels ocupants, de forma que aquesta es pugui dur a terme en condicions de seguretat.

Instal·lacions de protecció contra incendis
Segons la Taula 1.1. del DB-SI 4:

En general:

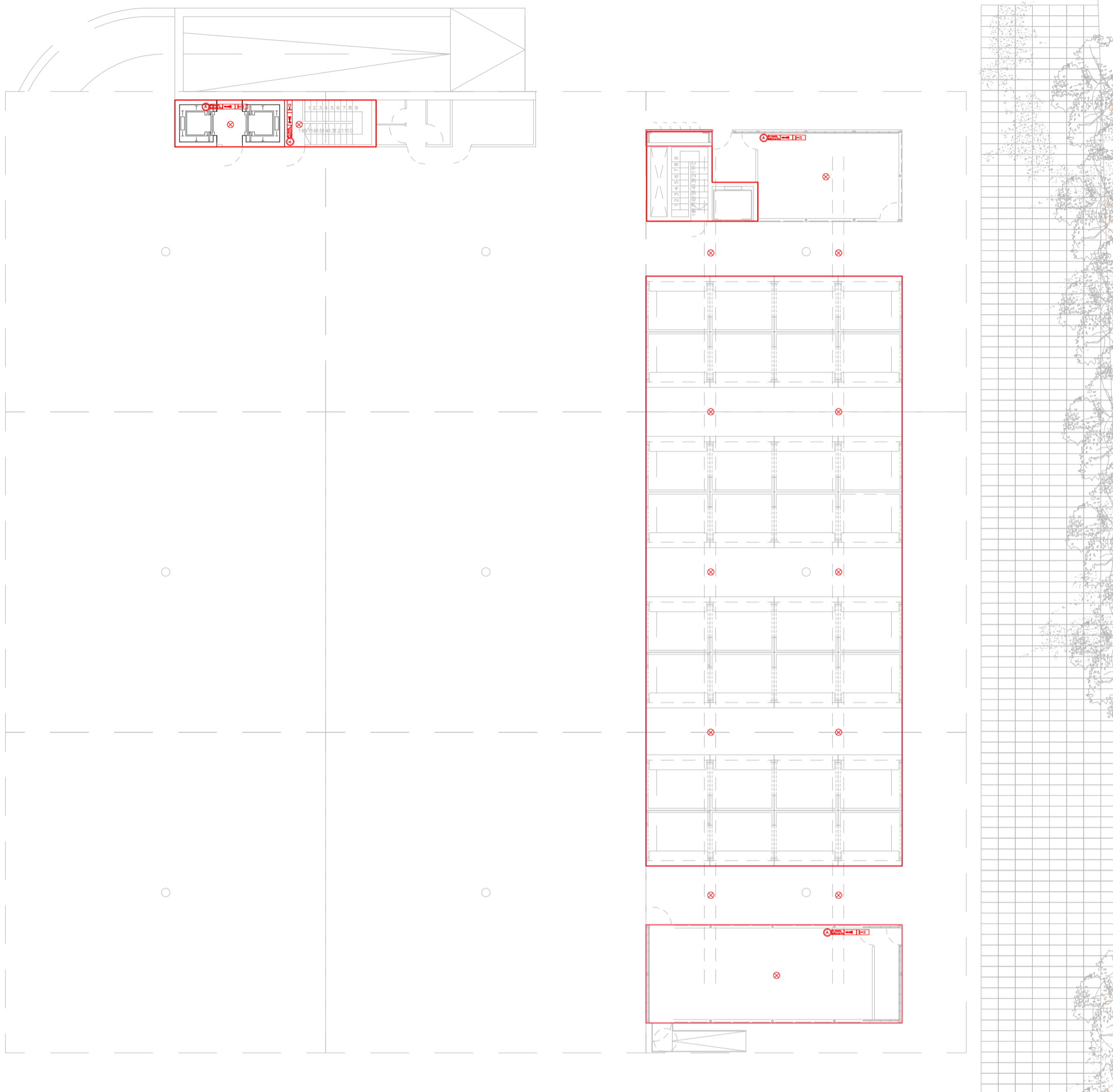
- Extintors portàtils:
 - 1 d'eficàcia 21A-113B
 - cada 15m de recorregut en cada planta, com a màxim, des de tot origen
 - d'evacuació en les zones de risc especial





Aparcament:

- boques d'incendi (tipus 25mm)
- Sistema de detecció d'incendi
- 1 hidrant exterior (superfície construïda està compresa entre 1.000m² i 10.000m²)

Intervenció dels bombers

En les zones de trànsit de vehicles destinats als serveis de protecció contra incendis, es considera una acció de 20KN/m² disposats en una superfície de 3m d'ample per 8m de llarg, en qualsevol de les posicions d'una banda de 5m d'ample, i les zones de maniobra, per on es prevegi i se senyalitzi el pas d'aquest tipus de vehicles.



- | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|  | Recorregut d'evacuació 50m |  | Pulsador alarma |
|  | Límit sector 1 |  | Detector d'incendis |
|  | Límit sector 2 |  | Sirena d'alarma |
|  | Límit sector 3 |  | Extintor 21A-113B |
|  | Límit sector 4 |  | Plànol indicatiu |
|  | Risc baix
Cuina
Local comptadors elèctrics
Sala de màquines instal·lacions
Sala màquines frigorífiques | | |
|  | Risc mitjà
Zona parades mercat
Sala de calderes | | |

L'APARCAMENT

Av Onze de Setembre

c/Sant Josep

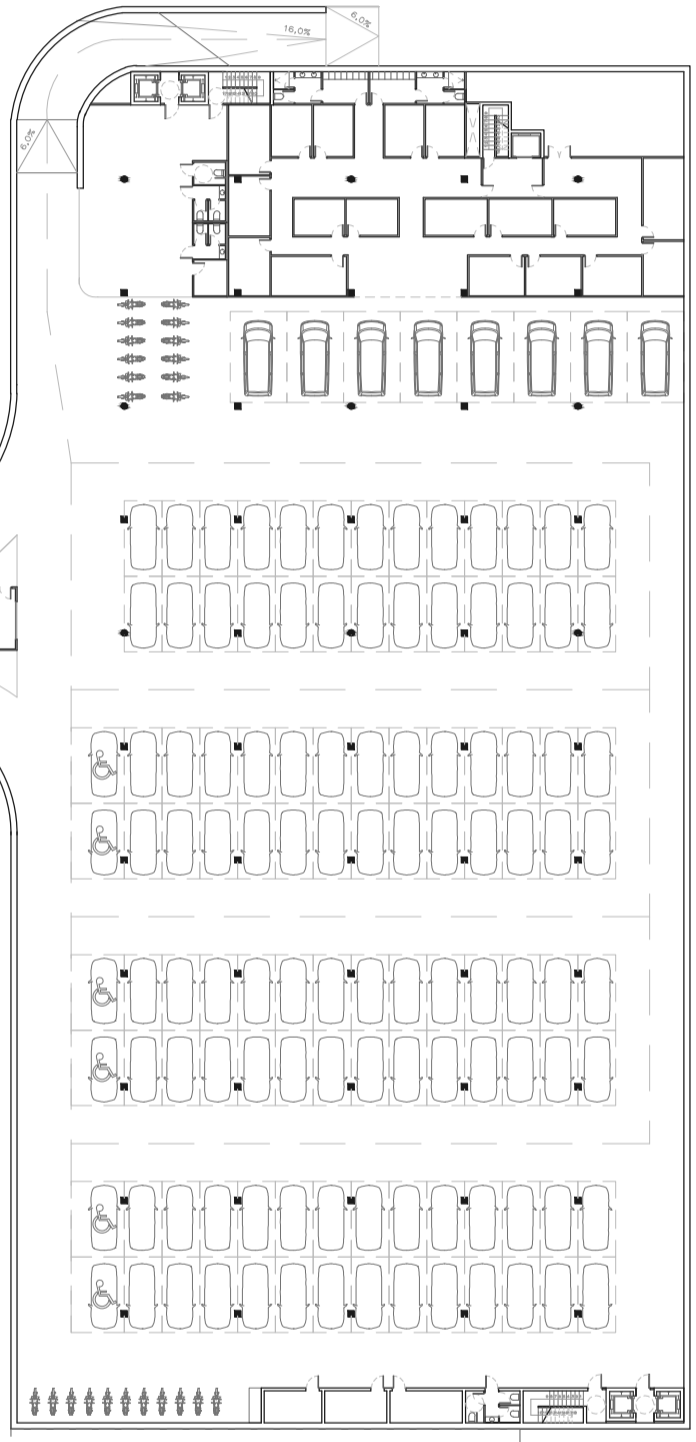
c/Miguel de Cervantes

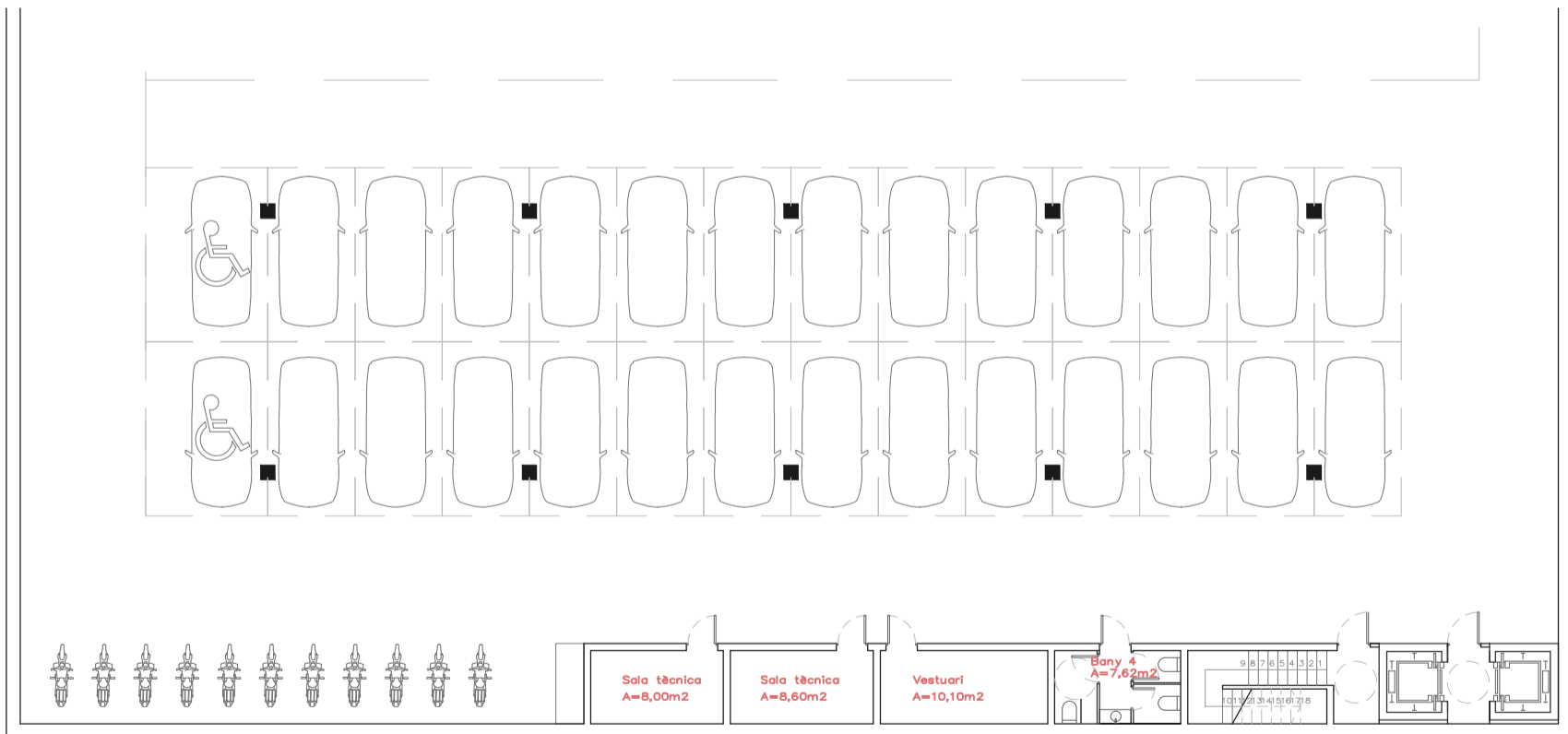
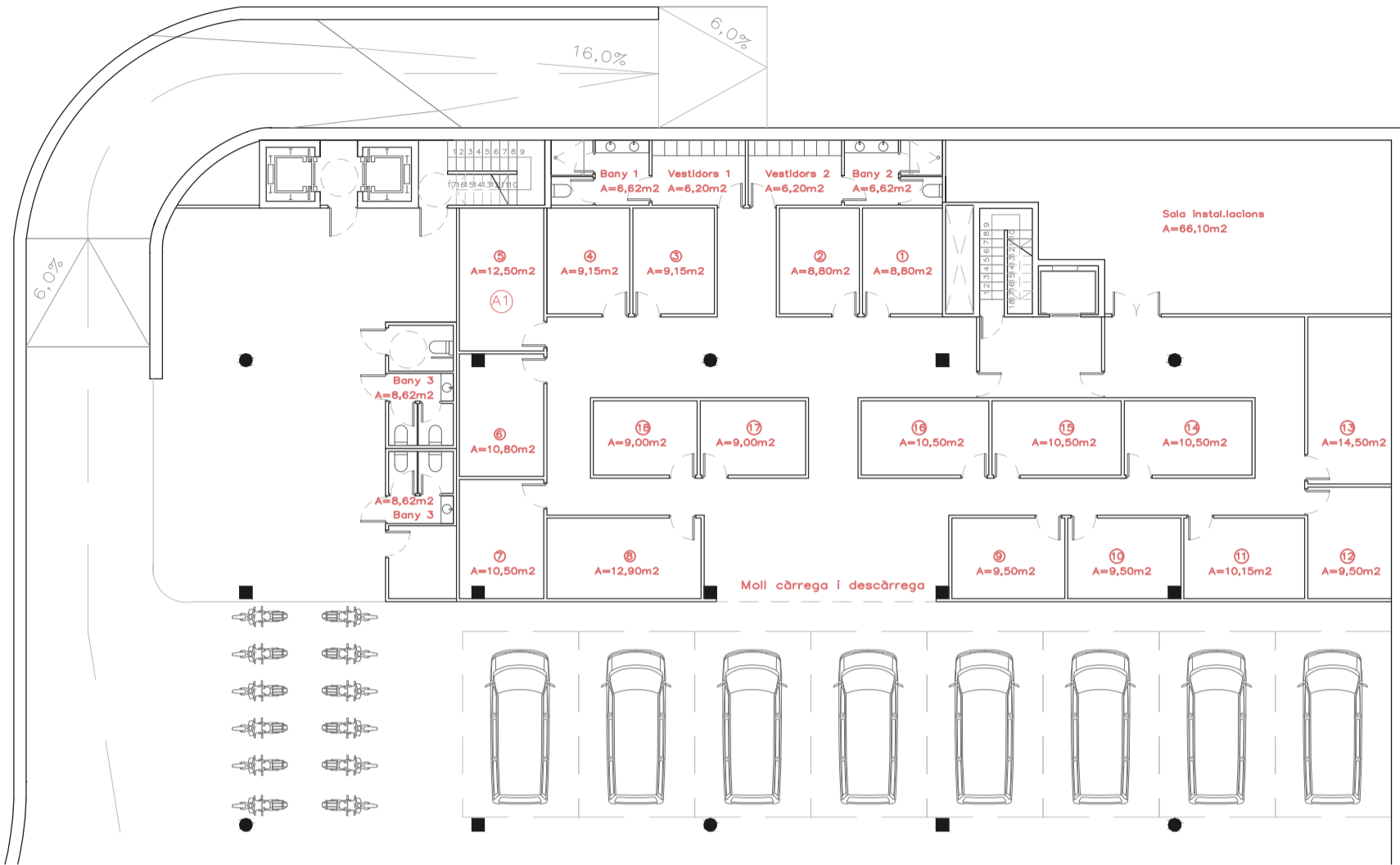
Vegetació a eliminar

Vegetació a conservar

Vegetació a eliminar

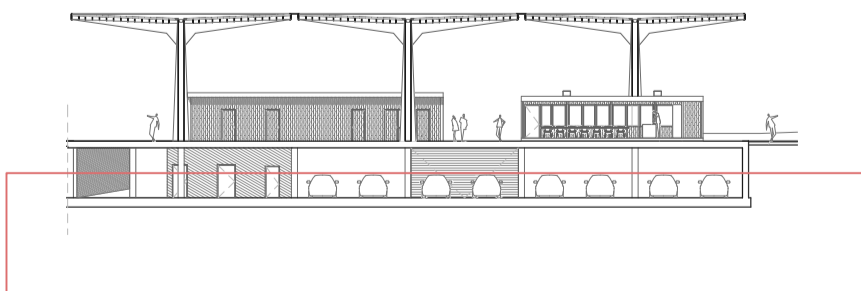
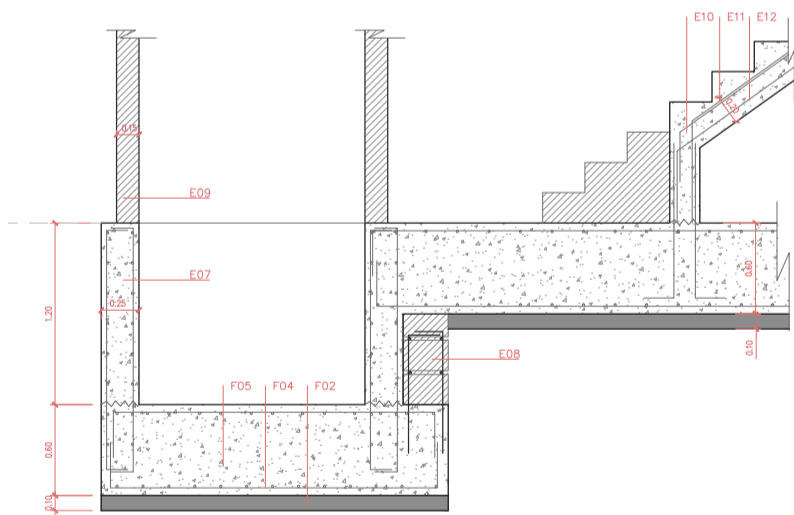
Previsió dipòsit d'aigües pluvials

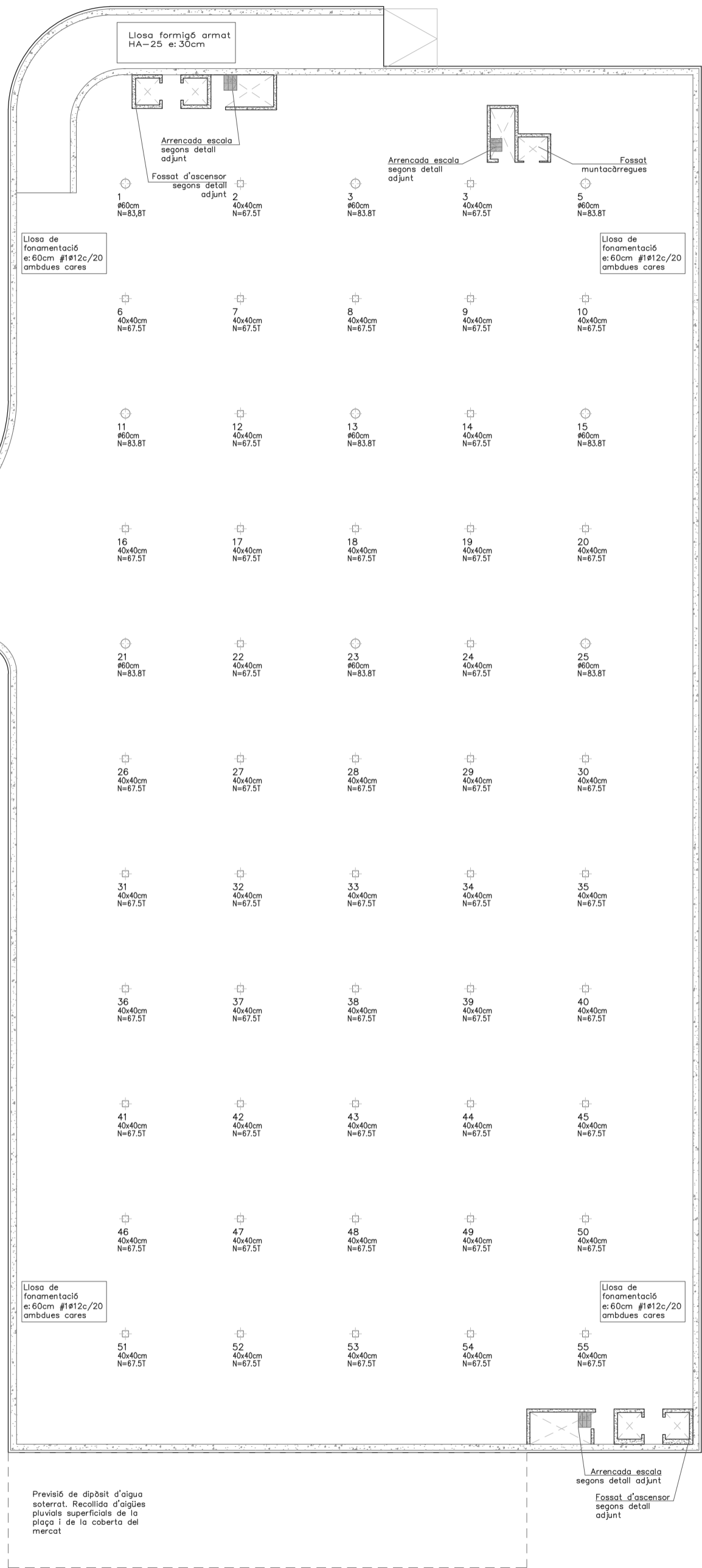


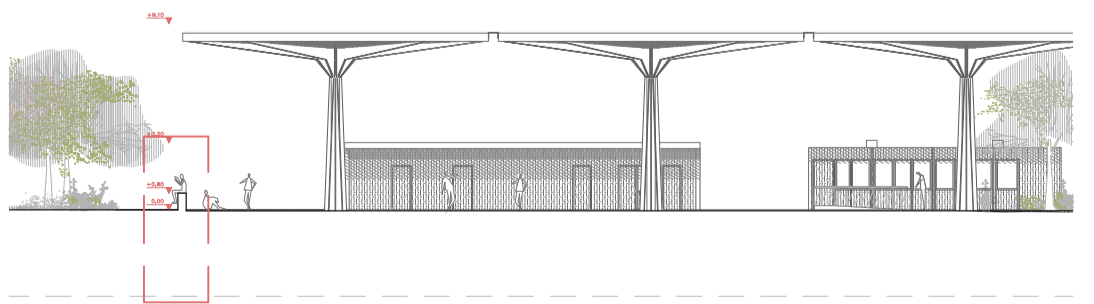
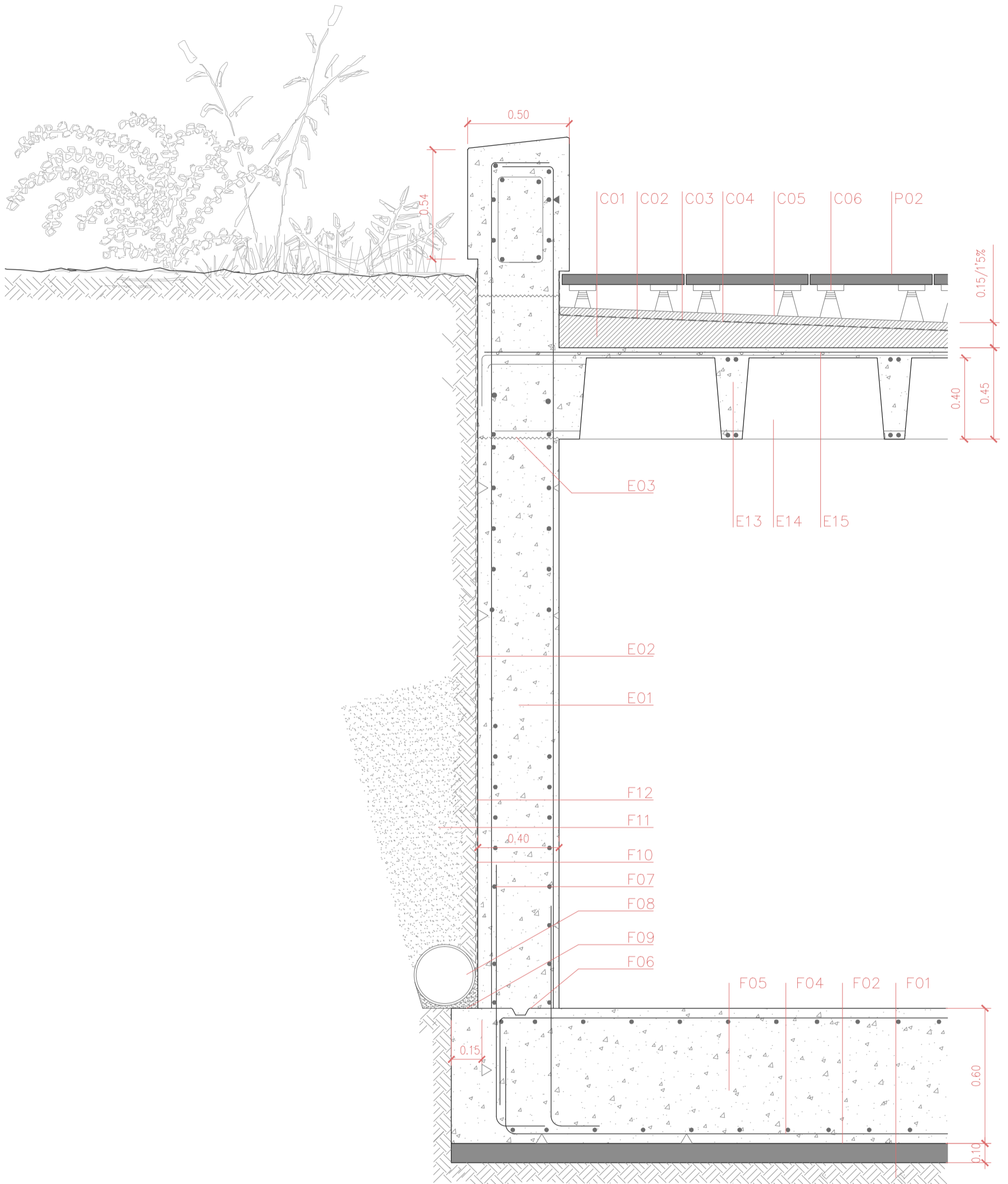


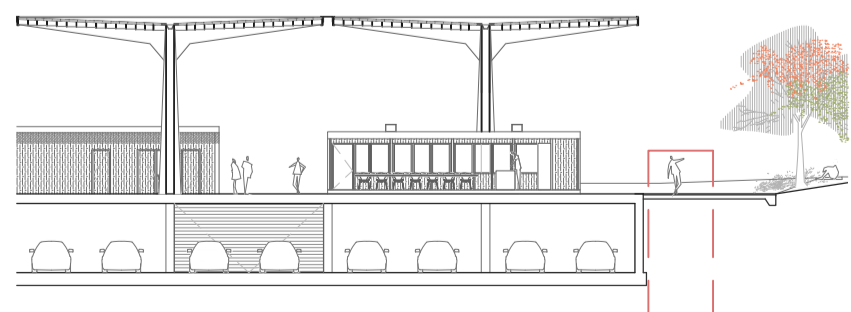
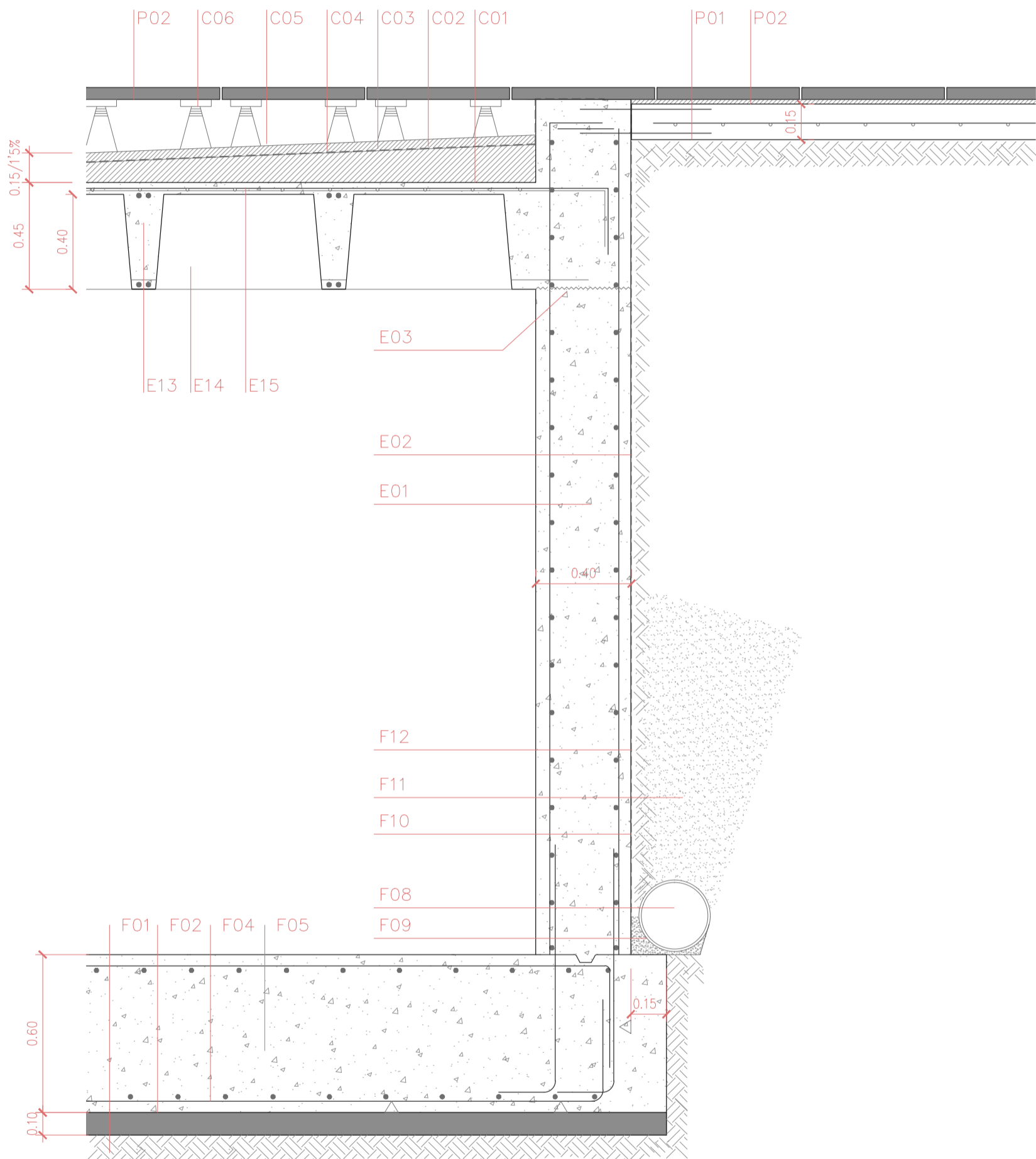
Previsió dipòsiti d'aigua soterrat
A=250,00m²

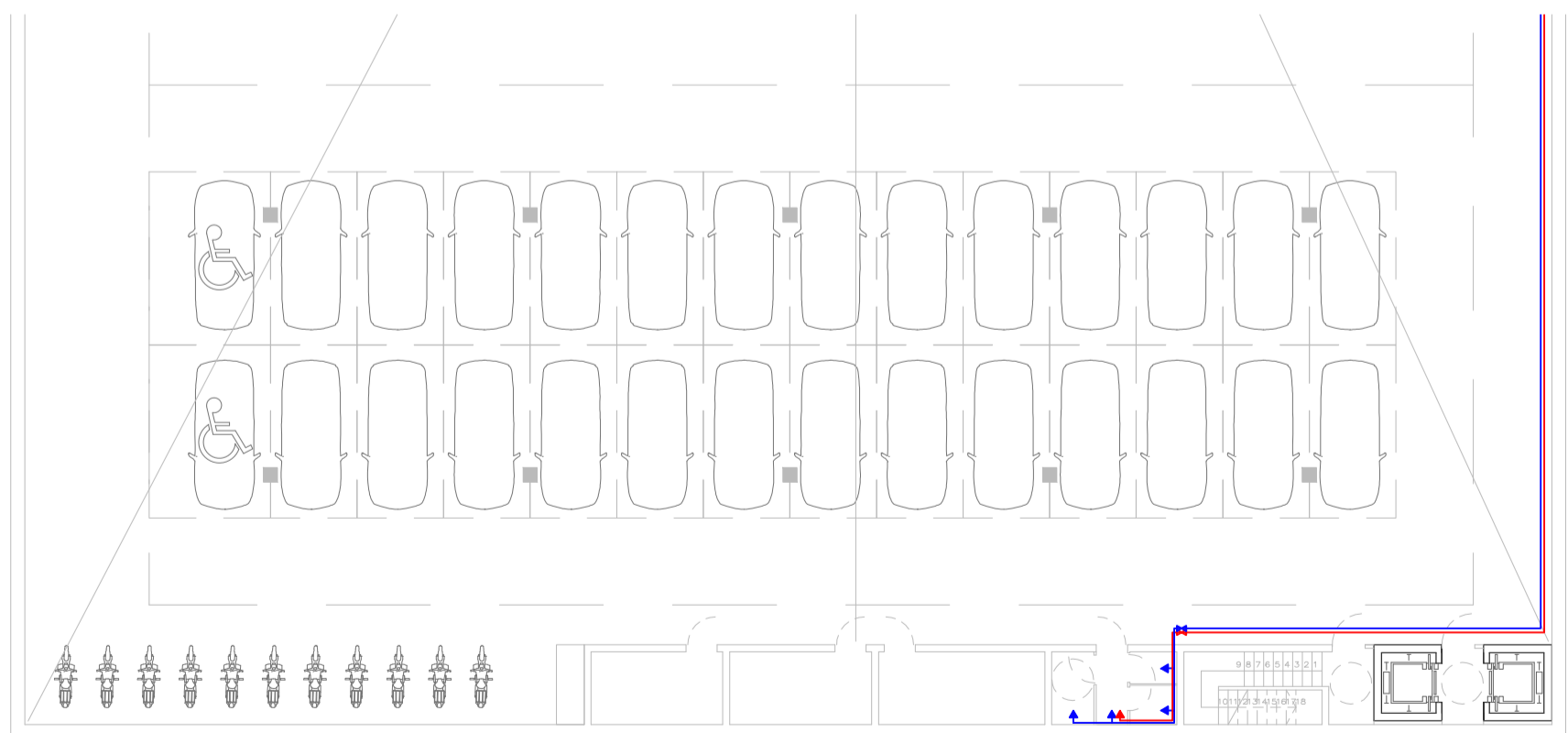
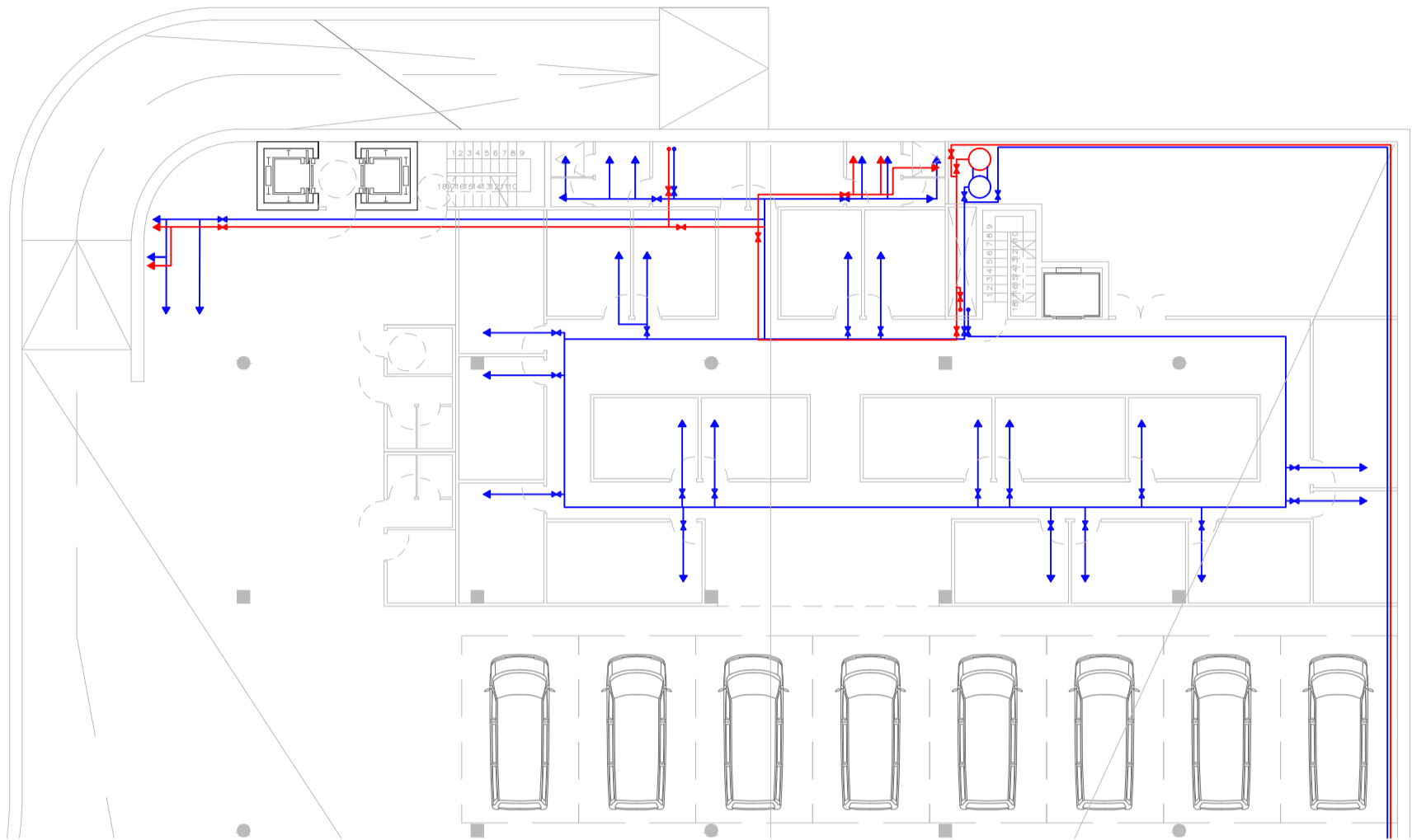
Llosa formig6 armat
HA-25 e: 30cm

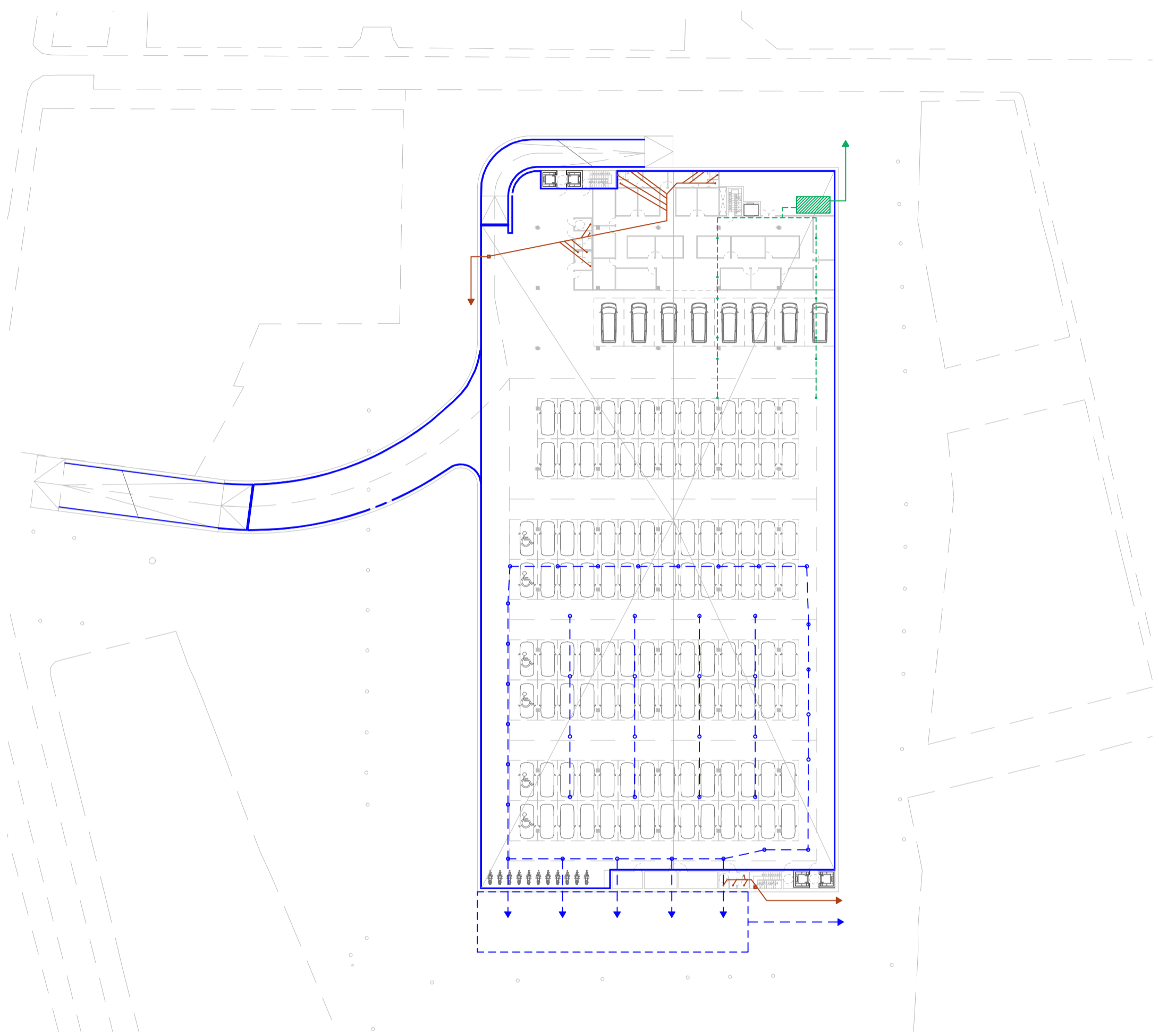









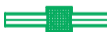








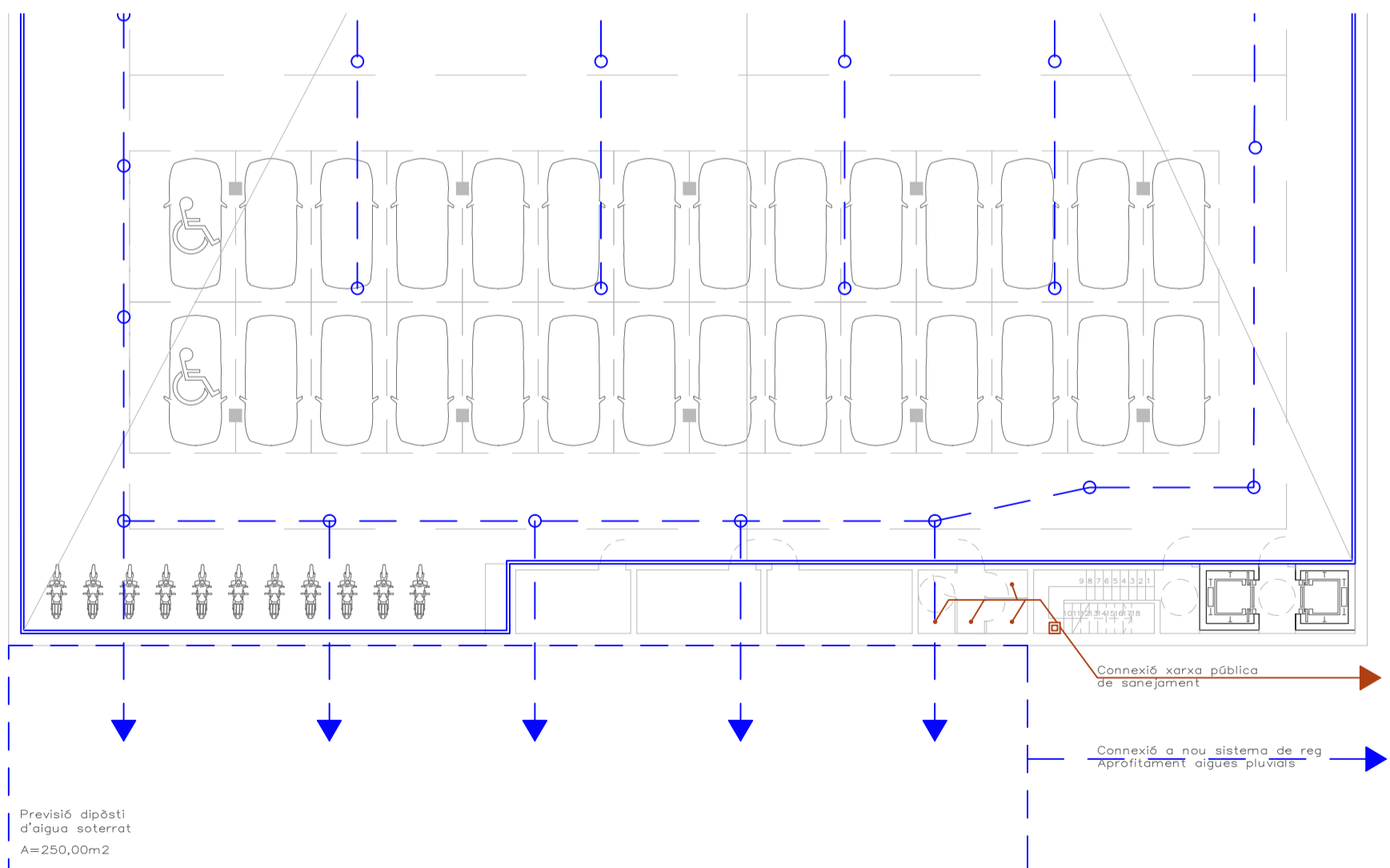
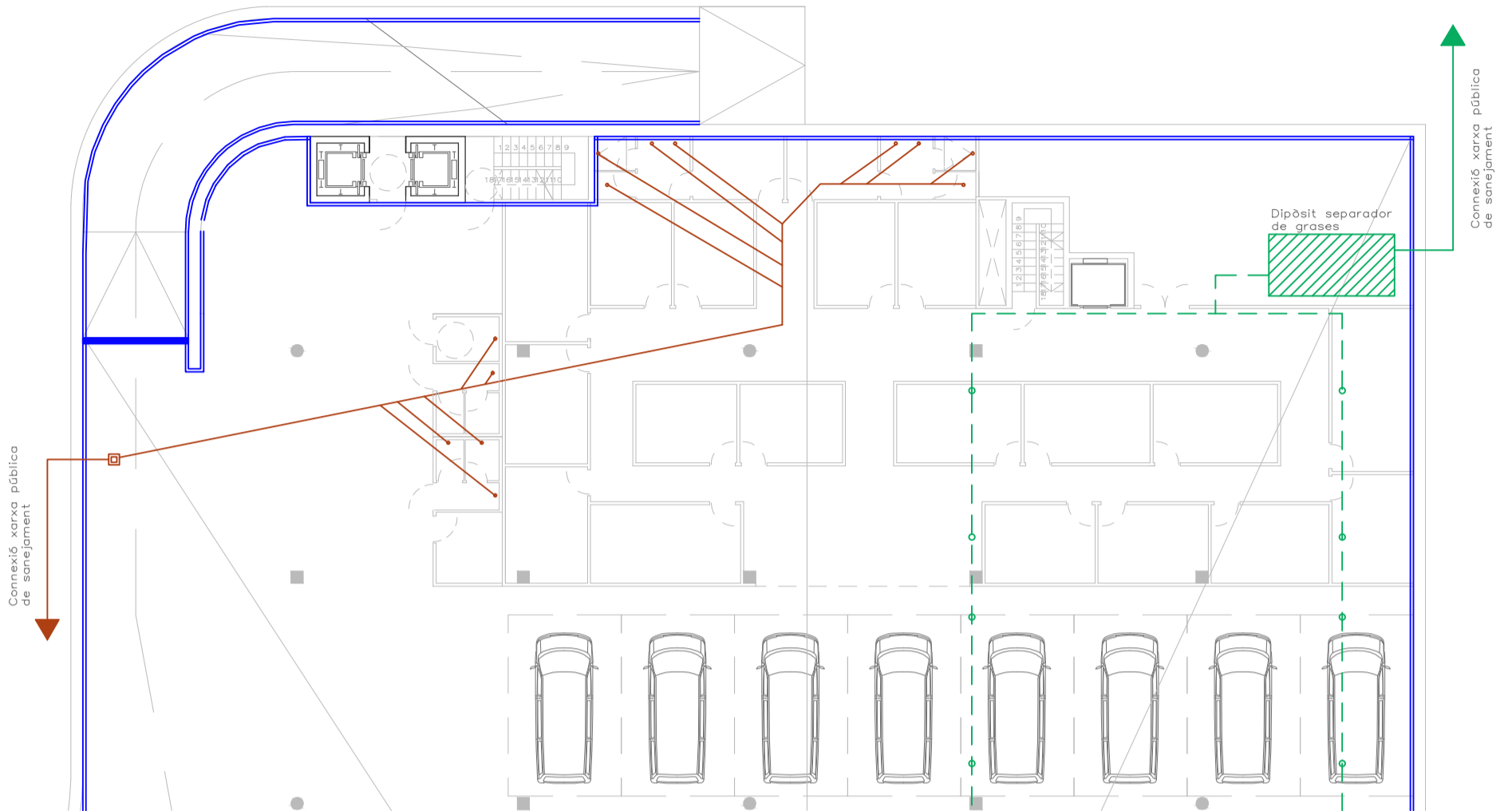


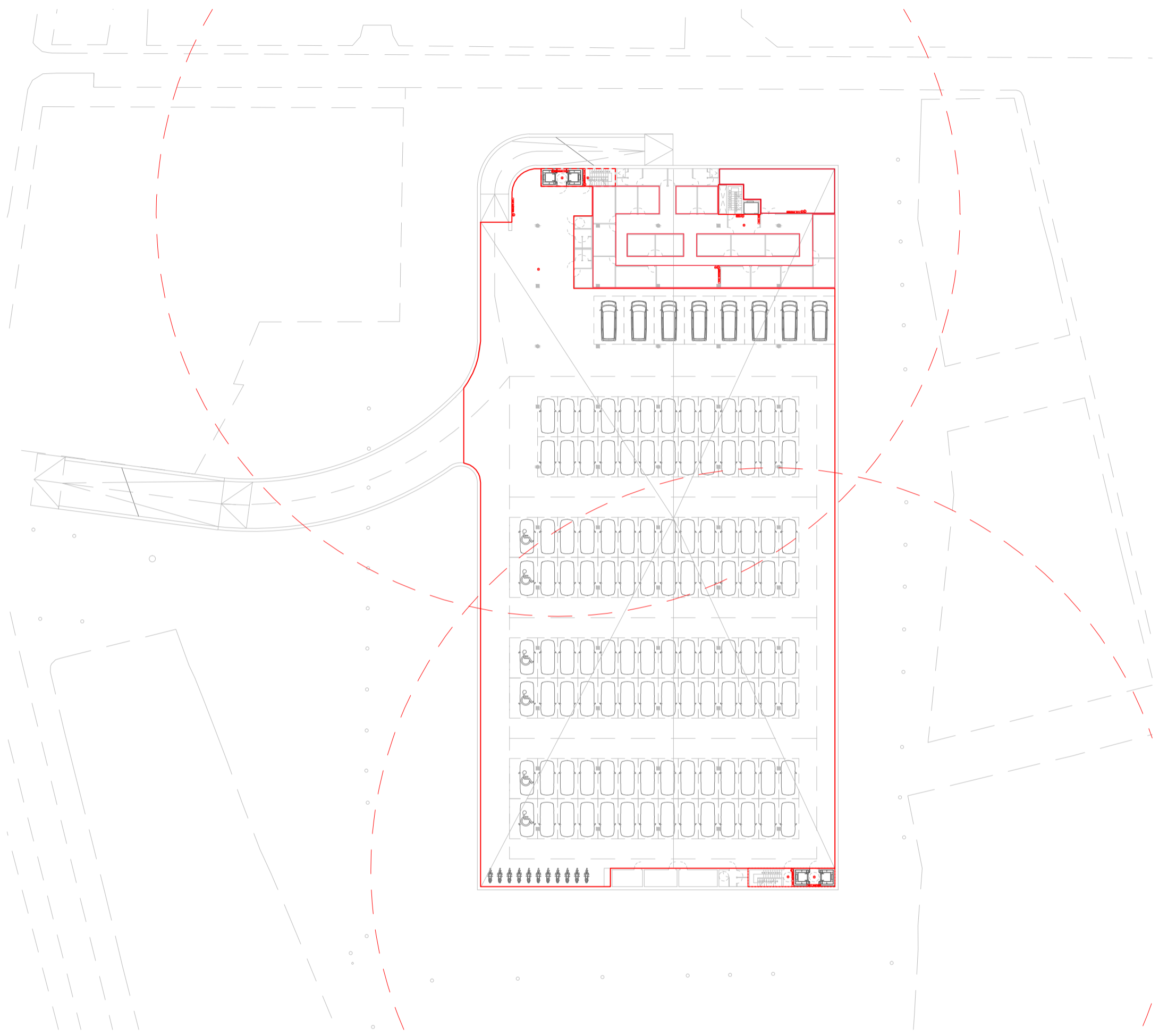
















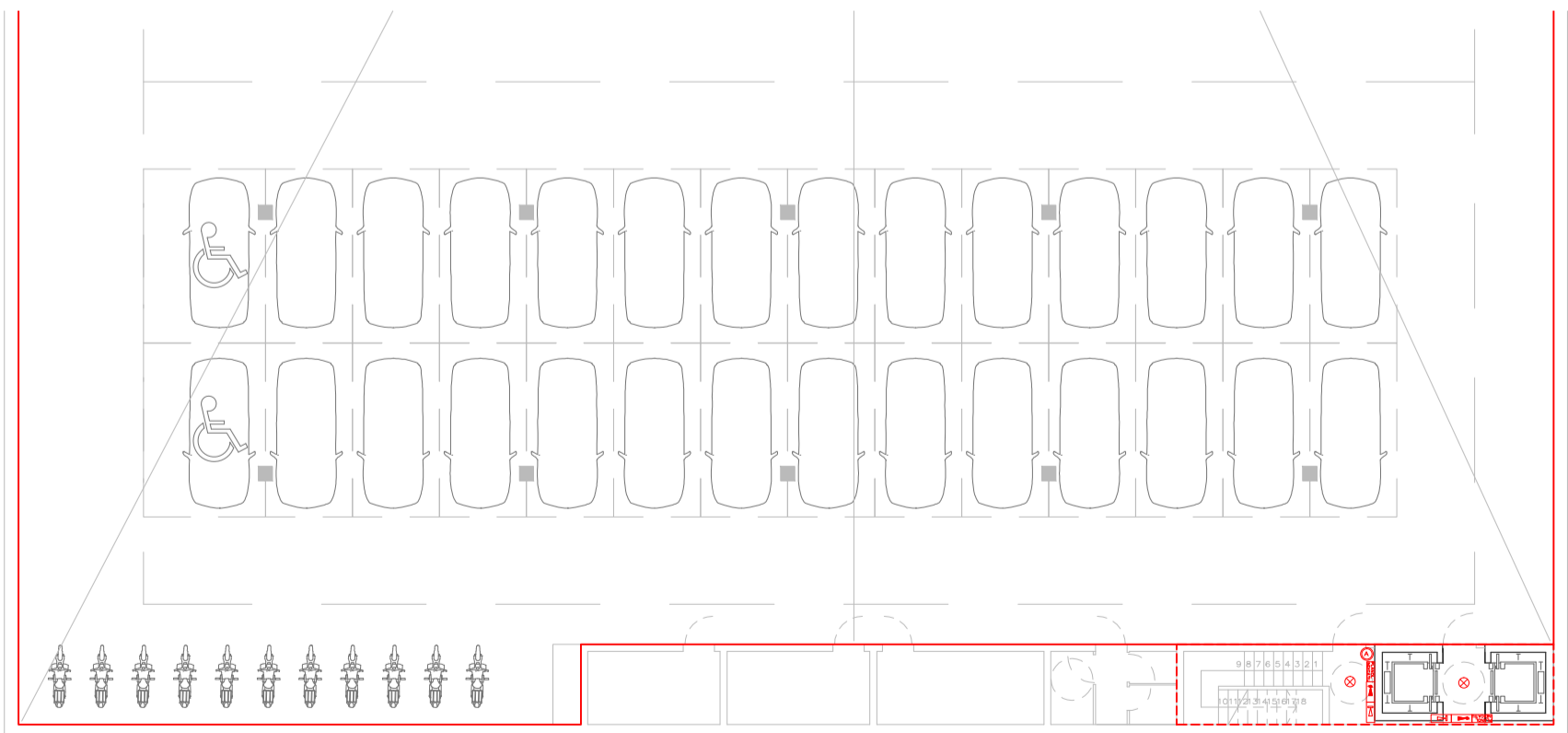
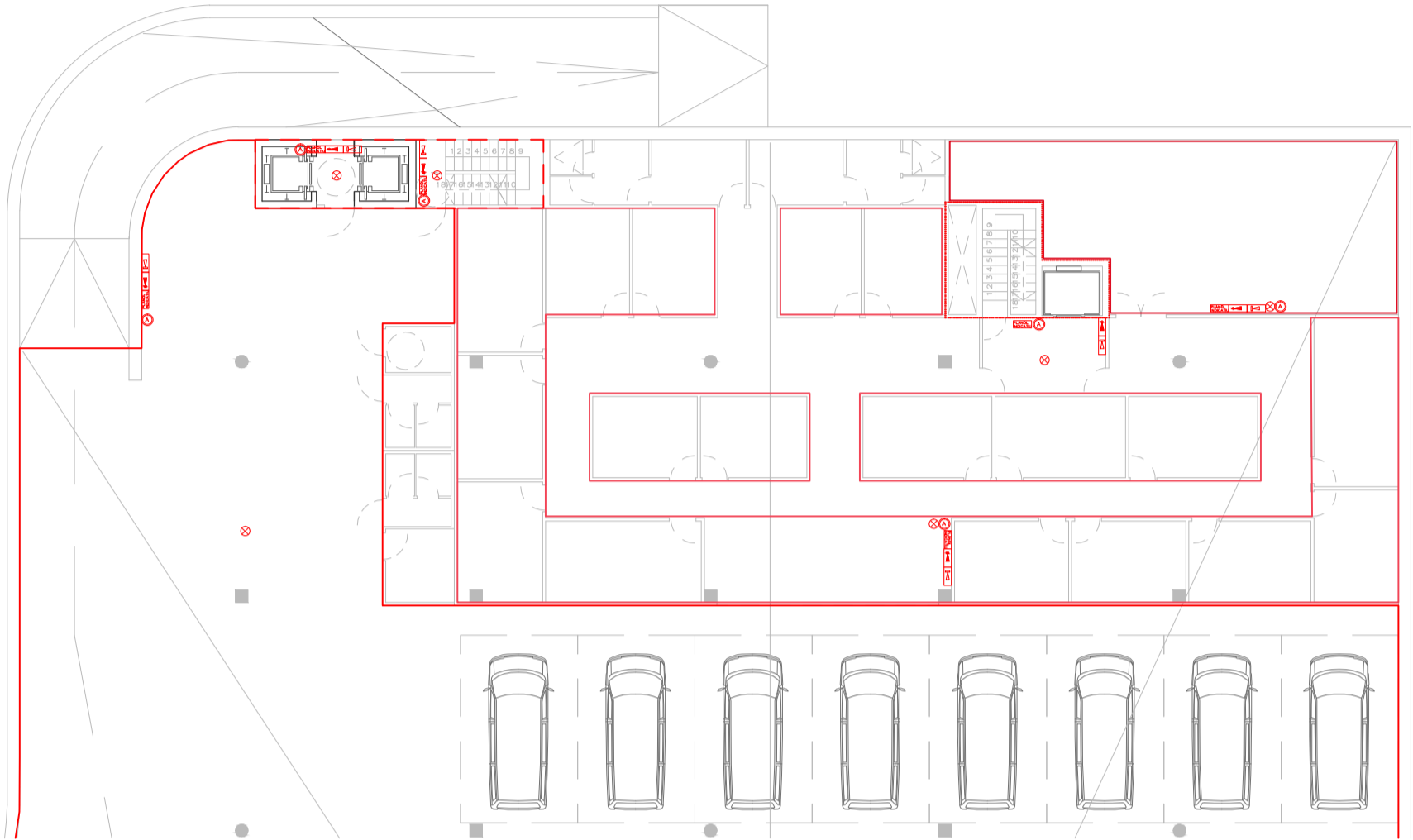
-  Canonada residual enterrada de PVC doble paret corrugada, rigidesa 8KN/m2 amb unió per a junta elàstica
-  Canonada aigües residuals utilitzada al mercat de PVC doble paret corrugada, rigidesa 8KN/m2 amb unió per a junta elàstica
-  Canonada pluvials enterrada de PVC doble paret corrugada, rigidesa 8KN/m2 amb unió per a junta elàstica
-  Canonada d'aigües pluvials de la plaça, penjada de sostre planta soterrani
-  Embornal estanc sifònic d'acer inoxidable AISI 304, mesures 250x250mm, sortida vertical Ø110

-  Canal de drenatge d'acer inoxidable AISI 304, de 155mm d'ample exterior i 125mm d'ample de reixa amb sortida vertical Ø160mm mitjançant embornal de 300x300mm
-  Caixa sifònica
-  Element de desaigua
-  Baixant d'aigües pluvials
-  Pou de registre de Ø1,00m amb tapa de fundició
-  Arqueta de registre amb tapa d'acer inoxidable
-  Dipòsit separador de grases





- | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|  | Recorregut d'evacuació 50m |  | Pulsador alarma |
|  | Límit sector 1 |  | Detector d'incendis |
|  | Límit sector 2 |  | Sirena d'alarma |
|  | Límit sector 3 |  | Extintor 21A-113B |
|  | Límit sector 4 |  | Plànol indicatiu |
|  | Risc baix
Cuina
Local comptadors elèctrics
Sala de màquines instal·lacions
Sala màquines frigorífiques | | |
|  | Risc mitjà
Zona parades mercat
Sala de calderes | | |



LA COBERTA

La coberta

La coberta segurament és la part més important del projecte, ja que és l'element que ofereix servei al mercat i dóna caràcter al lloc.

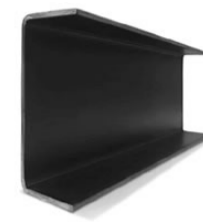
L'estructura, des d'un principi, havia d'anar molt lligada a la funció. Era important la relació entre estructura i parada de mercat. En aquest sentit, es pensa una relació entre parada i columna. Entre mòdul parada i mòdul columna. I és aquí quan apareix la idea de mòdul per a la coberta.

Es tracta d'una estructura pertanyent a les estructures d'elements infinits. Aquelles que es resolen a partir d'un mòdul autònom i independent i que, per tant, poden augmentar la superfície a mesura que s'uneixen més mòduls.

En aquest cas, tant important era que tingués relació amb la planta baixa (mercat), com amb la planta inferior (aparcament), ja que a d'existir una coherència estructural entre els diferents nivells.

El mòdul és, en planta, un quadrat de 15x15m a mode de paraigües emmarcat per un perfil en U metàl·lic. Un pilar central és l'element vertical d'on li surten a la cara superior unes costelles metàl·liques que es recolzen al marc perimetral. D'aquestes costelles en surten unes de perpendiculars, secundàries, que actuen d'entrebigat. Les costelles principals es tradueixen a la columna en plantines trapezoidals que aporten textura a l'element vertical.

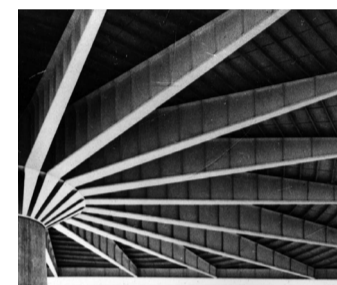
Aquesta idea del mòdul estructural serveix per construir la coberta del mercat. Però és interessant pensar que, al ser una peça autosuficient, podria ubicar-se en solars que presentessin característiques similars, i aportar un ús diferent. Per tant, es podrien construir pavellons, centres comercials, biblioteques, etc.



Perfil metàl·lic marc perimetral



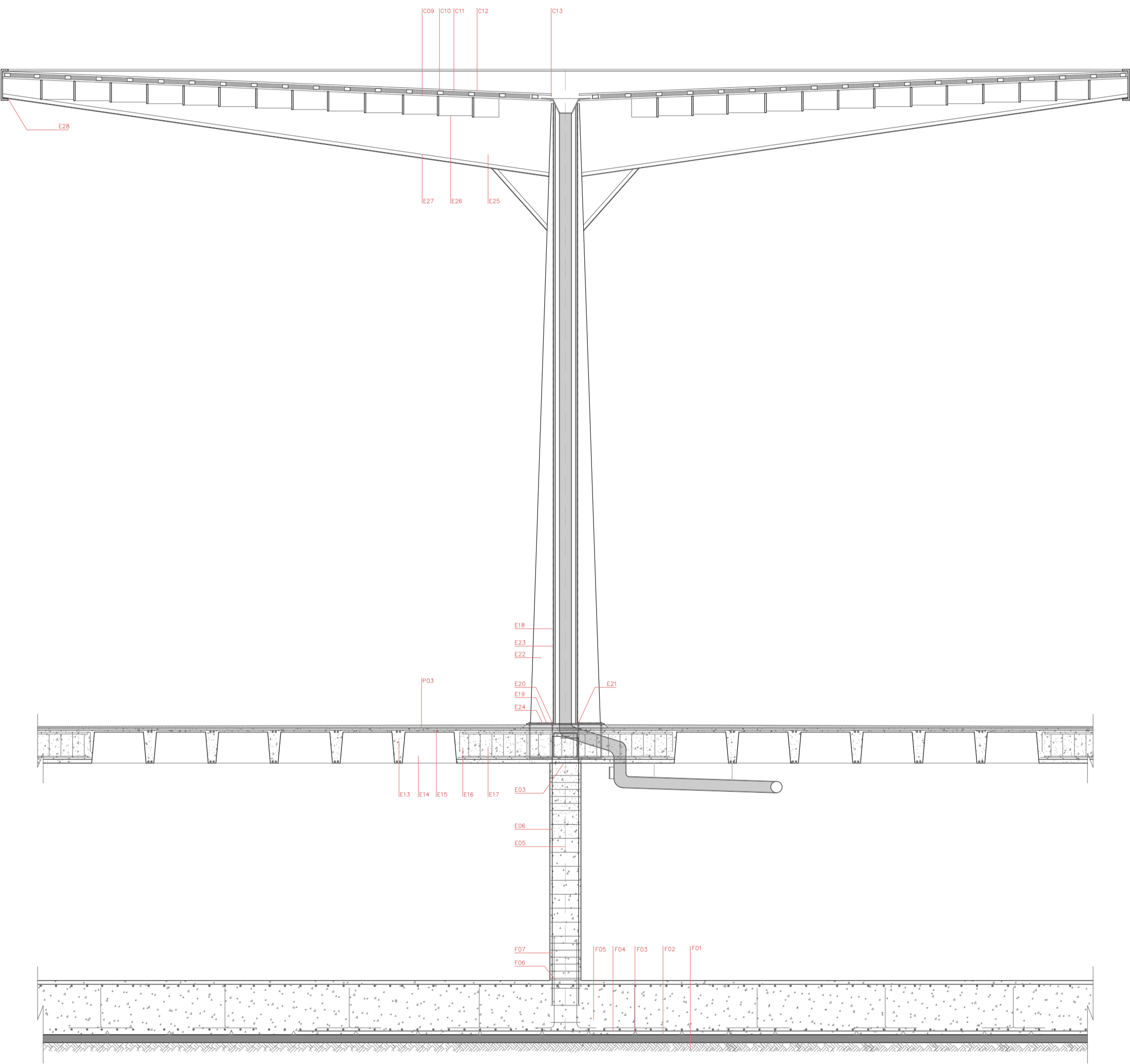
Pilar circular metàl·lic

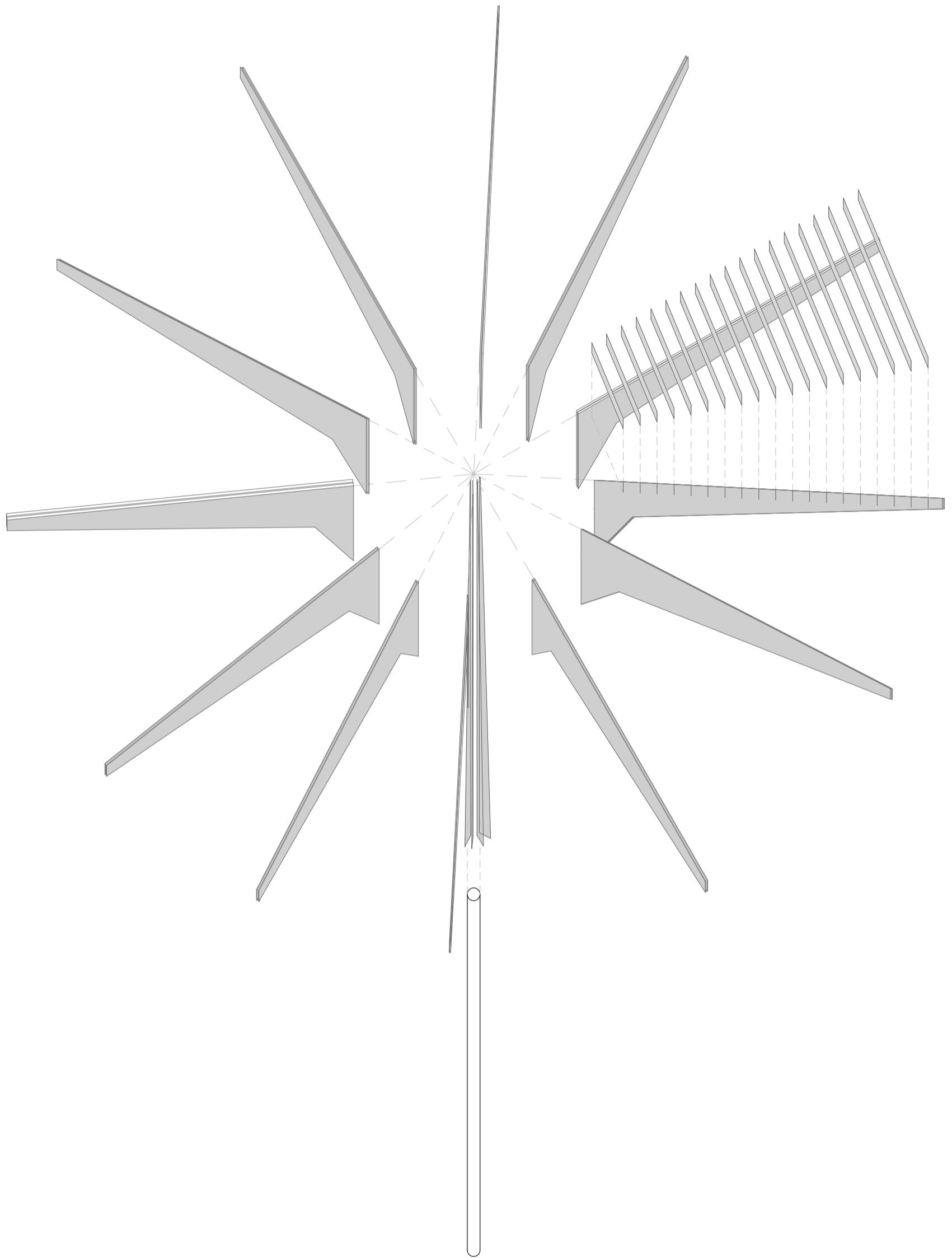


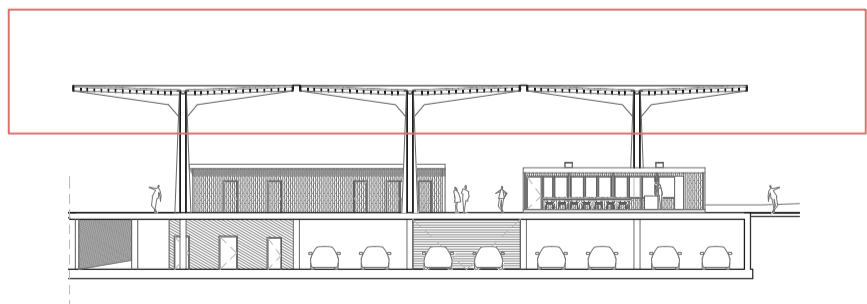
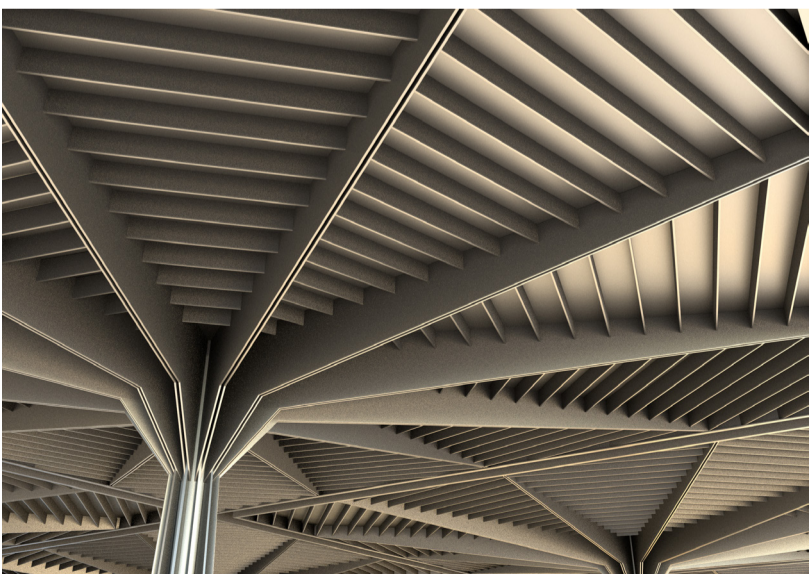
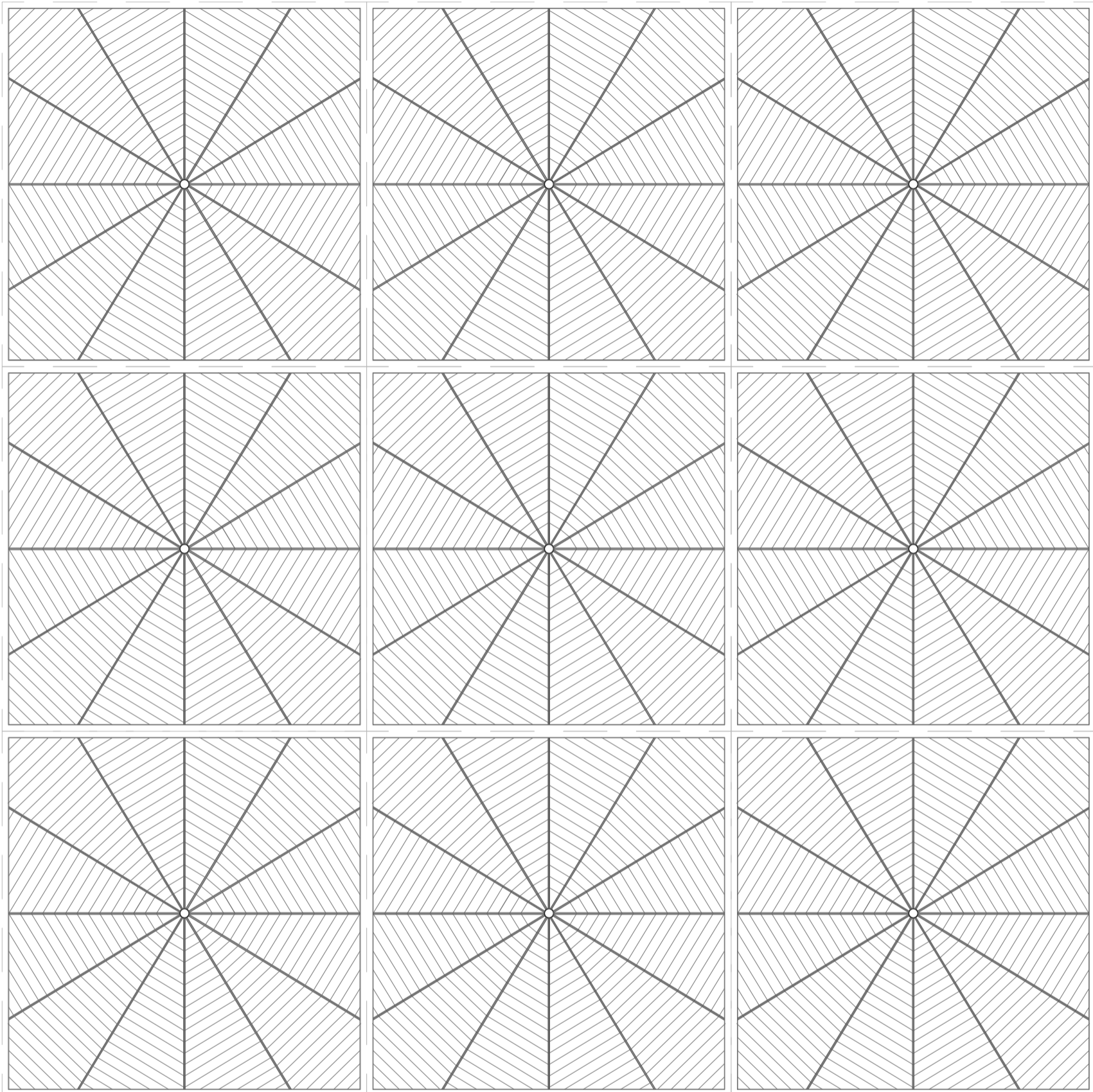
Costelles metàl·liques

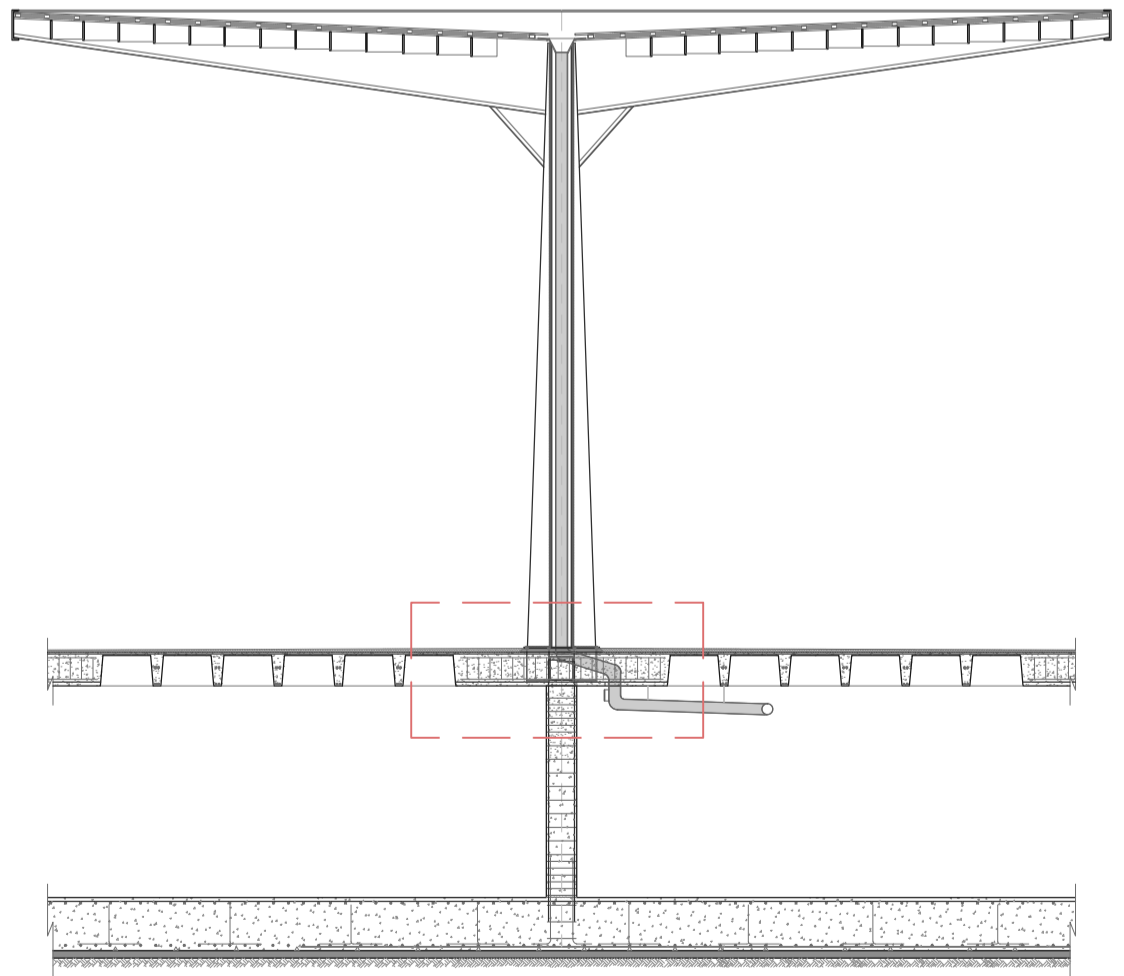


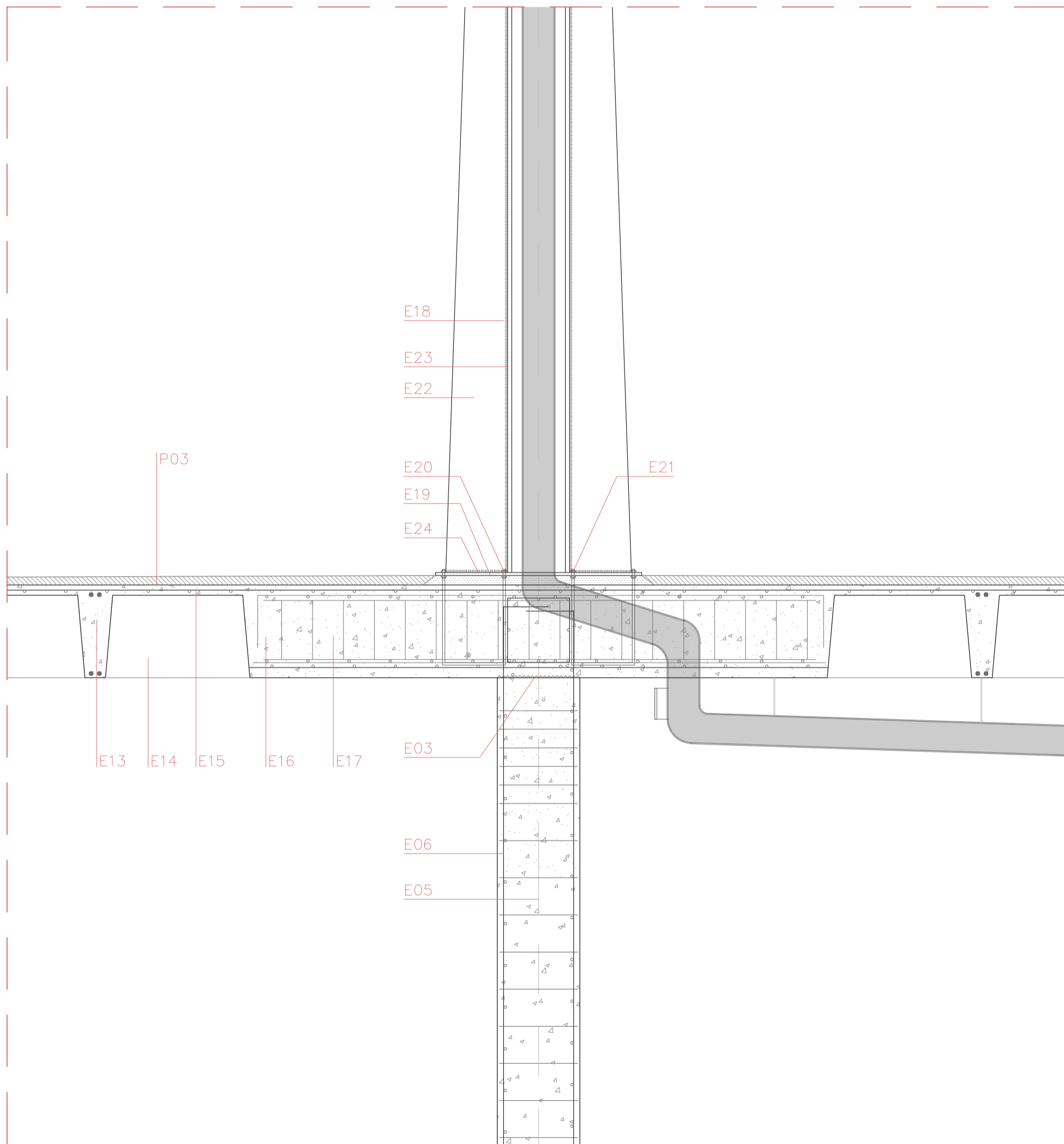


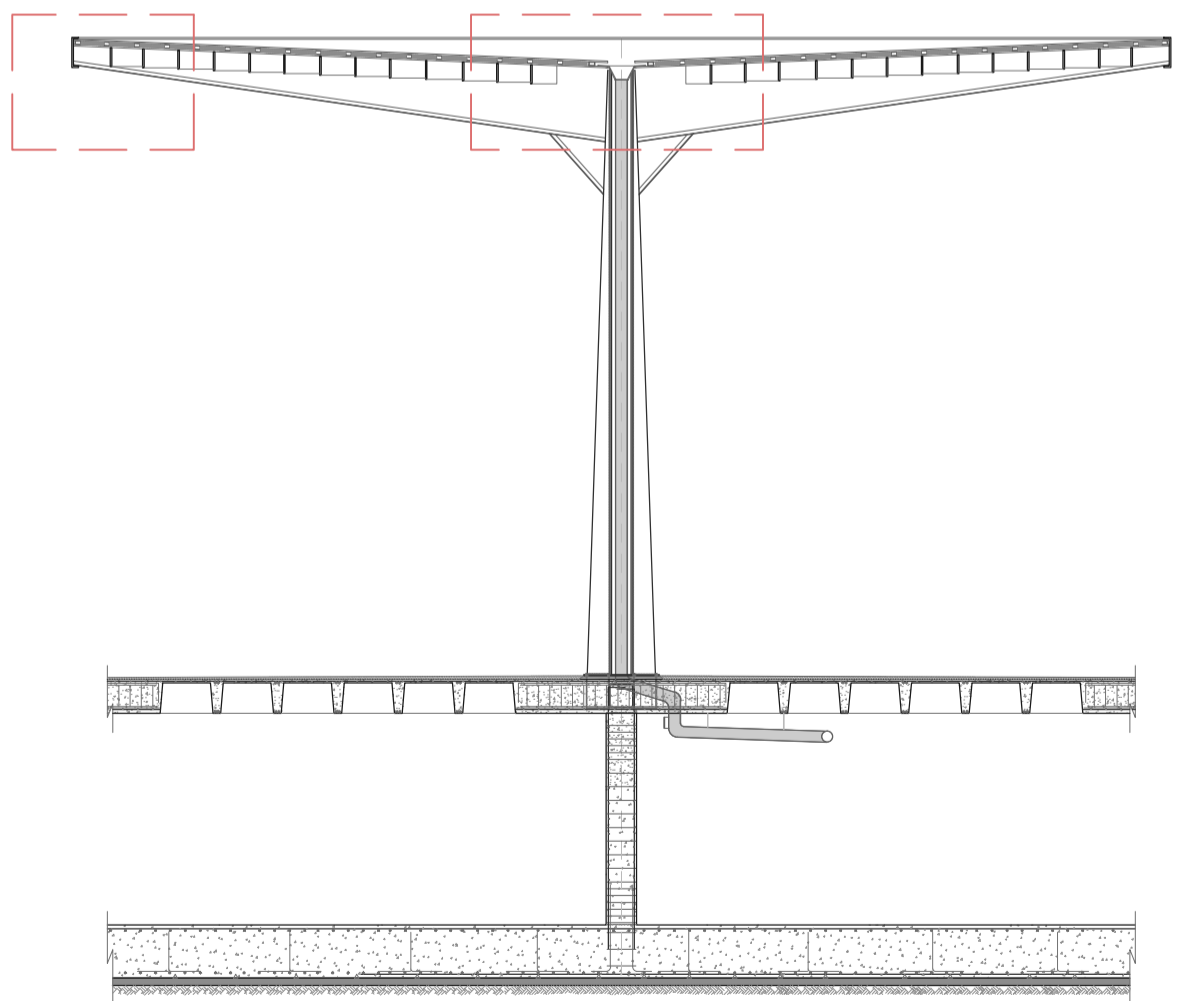
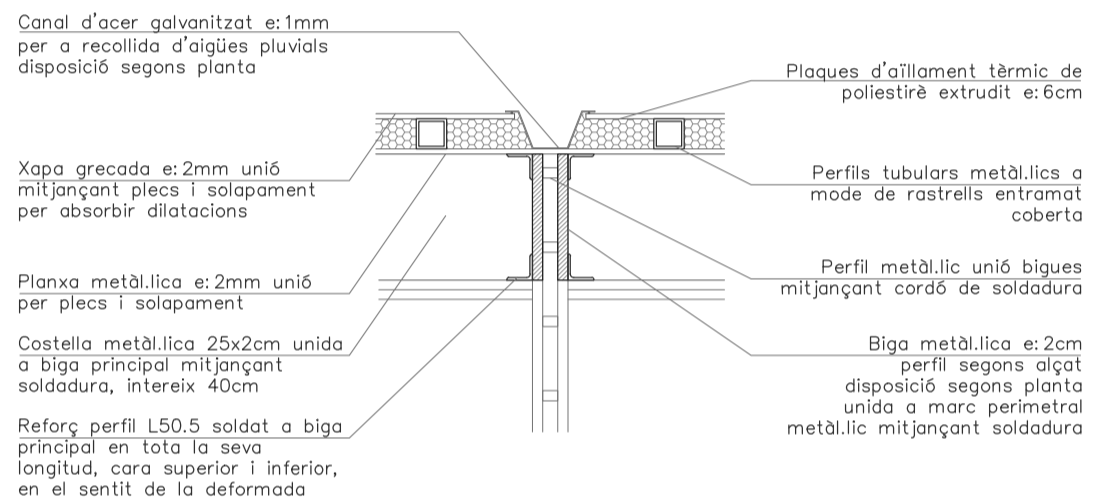
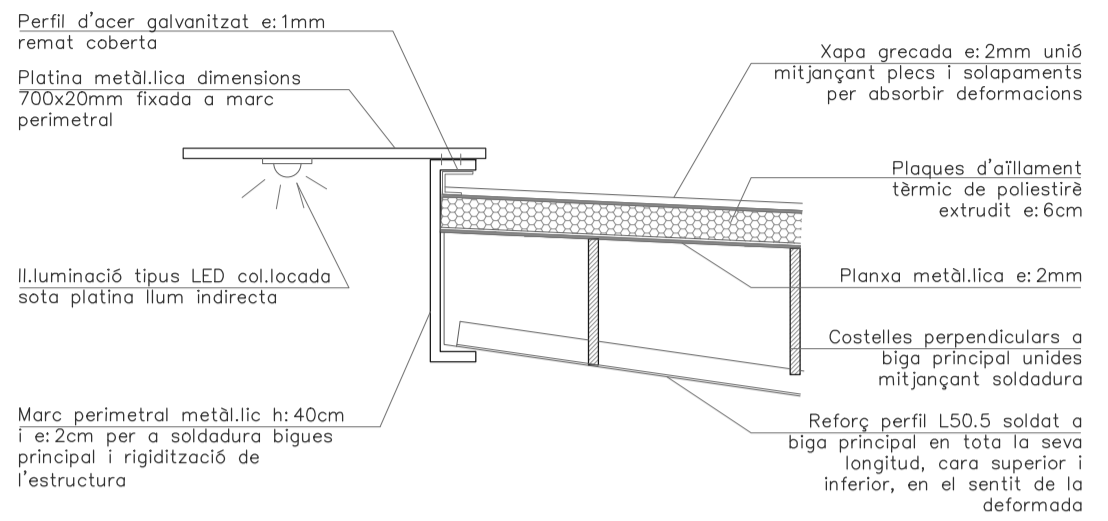


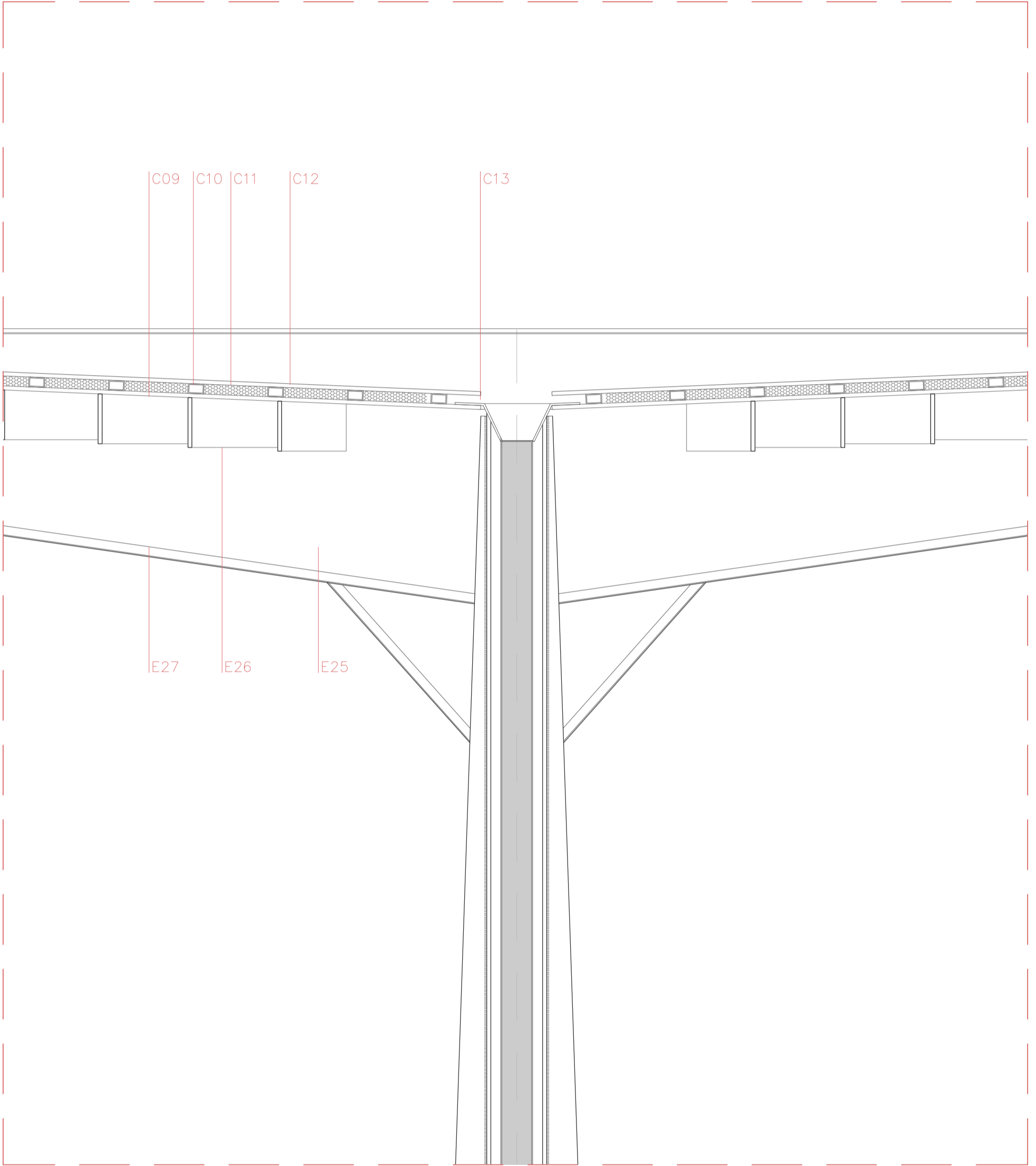












Definició de l'estructura principal

L'estructura principal es basa en el disseny i la construcció d'un mòdul a mode de paraigües pertanyent a la classificació d'estructures de creixement infinit. Són estructures que neixen de la idea de dissenyar un dispositiu arquitectònic que resolgui grans necessitats i estratègies projectuals i que funcioni de manera independent i autònoma. D'aquesta manera es podria arribar a construir un sistema infinit basat en aquestes estructures.

El paraigües està format principalment per:

- Columna tubular secció circular Ø30cm e:20mm
- Costelles soldades a columna a mode de rigiditzadors (secció variable, e:30mm)
- Bigues principals d'acer (disposició radial, secció variable, e:20mm)
- Biguetes secundàries (perpendiculars a principals, 250x20mm, intereix:40cm)
- Marc perimetral a mode de congreny d'acer perfil tipus U

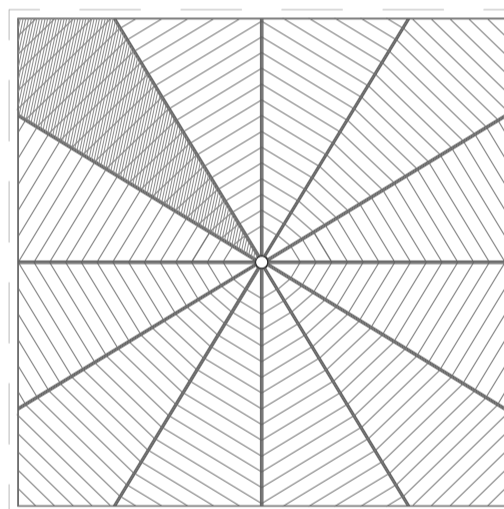
El mòdul en planta dibuixa un quadrat de dimensions 15x15m i estan separats entre si 0,50m evidenciant el perímetre de cada mòdul i la idea de autosuficiència. Els uneix una platina metàl·lica per evitar la pluja i la llum solar directa.

Pel que fa al càlcul, s'ha realitzat el càlcul estructural de l'element més important del projecte: el paraigües

Per a dur a terme el càlcul s'ha fet servir el programari WinEva, destinat al càlcul de les deformacions elàstiques i dels esforços produïts en una estructura de barres, sotmesa a unes determinades accions.

Es tracta d'un programari bidimensional que treballa amb barres rectes i de secció constant, per tant, s'ha hagut d'extrapol·lar el disseny de l'estructura original a un disseny de barres segmentades aproximant-se al màxim a la realitat. Pel que fa a la definició dels nusos trobem els nusos d'unió encastada (unió pilar - forjat), i els nusos d'unió articulada que són aquells que formen part de l'extrem de la biga i no arriben a transmetre moments a l'estructura contínua.

S'ha definit l'àrea tributària en que afectaran les càrregues aplicades per calcular les accions a l'estructura. Aquesta s'ha escollit en funció del punt més desfavorable del mòdul (veure esquema adjunt):



Accions

Els estats de càrrega utilitzats, extrets de la normativa del CTE són els següents:

Pes propi	15 kg/m ²
Càrregues permanents	70 kg/m ²
Sobrecàrrega d'ús	100 kg/m ²
Neu	0.40 kg/m ²

Pel que fa al vent,

$$Q_e = q_b \cdot c_e \cdot c_p$$

Grau d'aspresa		IV
Altura del punt considerat (m)		9
C _e	1,7	
C _p (segons esveltesa)		0,5
C _s (segons esveltesa)		0,6

S'ha considerat tres hipòtesis de vent:

Vent - : vent de pressió

$$Q_e = q_b \cdot c_e \cdot c_p$$

$$Q_e = 50 \cdot 1,7 \cdot 0,5 = 42,5 \text{ kg/m}^2$$

Aplicant el valor de l'àrea tributària (4m) -> $Q_1 = 42,5 \cdot 4 = 170 \text{ kg/ml}$

Vent + : vent de succió

$$Q_e = q_b \cdot c_e \cdot c_p$$

$$Q_e = 50 \cdot 1,7 \cdot 0,6 = 51,0 \text{ kg/m}^2$$

Aplicant el valor de l'àrea tributària (4m): $Q_2 = 51 \cdot 4 = 204 \text{ kg/ml}$

Vent h: vent en el sentit horitzontal al terreny

Aquest vent està format pel conjunt de la càrrega puntual aplicada al marc del mòdul i a la càrrega lineal en tota la longitud de la columna.

$$Q_e = q_b \cdot c_e \cdot c_p$$

$$Q_{l1} = 50 \cdot 1,7 \cdot 0,5 \cdot 0,75 = 31,87 \text{ kg/m}$$

$$F_p = Q_l \cdot a = 31,87 \cdot 15 = 478,05 \text{ kg}$$

$$Q_e = q_b \cdot c_e \cdot c_p$$

$$Q_{l2} = 50 \cdot 1,7 \cdot 0,5 \cdot 0,6 = 25,50 \text{ kg/ml}$$

Combinades

S'han realitzat 4 combinades mitjançant les hipòtesis esmentades anteriorment:

Estat Límits Últims

Són aquells que, si són superats, constitueixen un risc per a les persones, ja sigui perquè produeixen una situació fora de servei de l'edifici o el col·lapse total o parcial d'aquest.

ELU V+ : Pes propi + Càrregues Permanents + Sobrecàrrega d'ús + Vent (+) + Neu + Vent H

ELU V- : Pes propi + Càrregues Permanents + Sobrecàrrega d'ús + Vent (-) + Neu + Vent H

Estat Límits de Servei

Són aquells que, si són superats, afecten al confort i al benestar dels usuaris o de terceres persones, al correcte funcionament de l'edifici o a l'aparença de la construcció.

ELS V+ : Pes propi + Càrregues Permanents + Sobrecàrrega d'ús + Vent (+) + Neu + Vent H

ELS V- : Pes propi + Càrregues Permanents + Sobrecàrrega d'ús + Vent (-) + Neu + Vent H

*S'han tingut en compte tots els coeficients de majoració

*Es fan dues combinacions de vent perquè V+ i V- no són concomitants

*Vent H s'ha tingut en compte en els dos casos ja que sempre existeix vent horitzontal

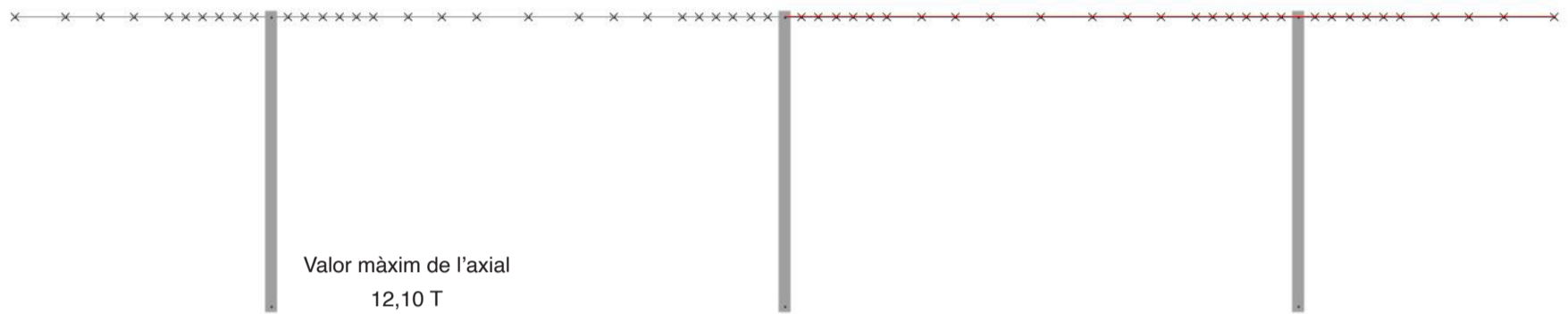
Tabla 4.1 Coeficientes parciales de seguridad (γ) para las acciones

Tipo de verificación ⁽¹⁾	Tipo de acción	Situación persistente o transitoria	
		desfavorable	favorable
Resistencia	Permanente		
	Peso propio, peso del terreno	1,35	0,80
	Empuje del terreno	1,35	0,70
	Presión del agua	1,20	0,90
	Variable	1,50	0
Estabilidad		desestabilizadora	estabilizadora
	Permanente		
	Peso propio, peso del terreno	1,10	0,90
	Empuje del terreno	1,35	0,80
	Presión del agua	1,05	0,95
	Variable	1,50	0

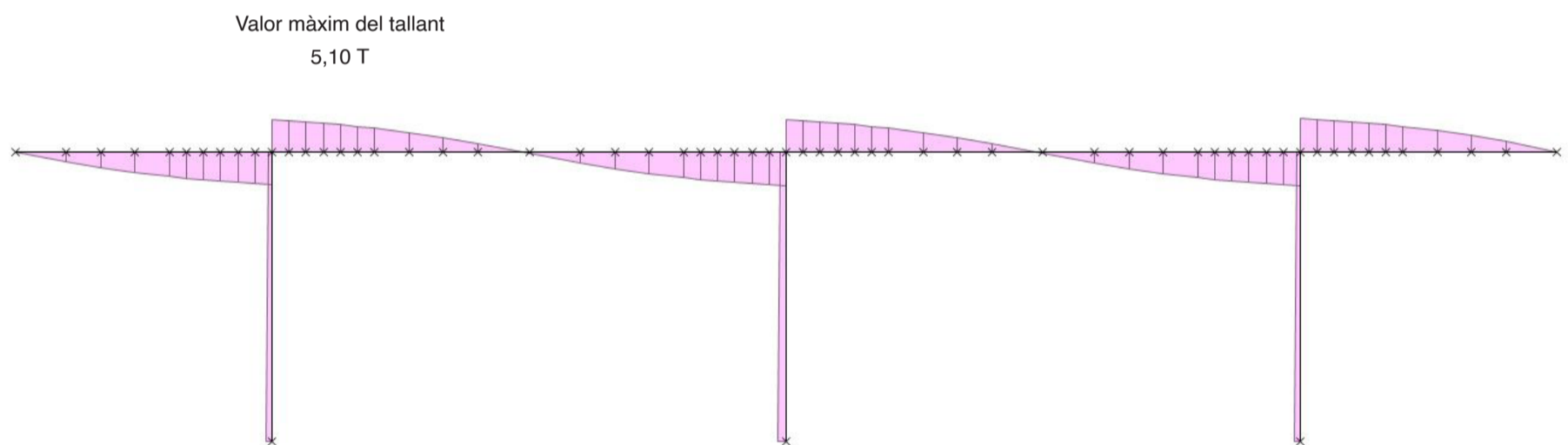
⁽¹⁾ Los coeficientes correspondientes a la verificación de la resistencia del terreno se establecen en el DB-SE-C

Resultats

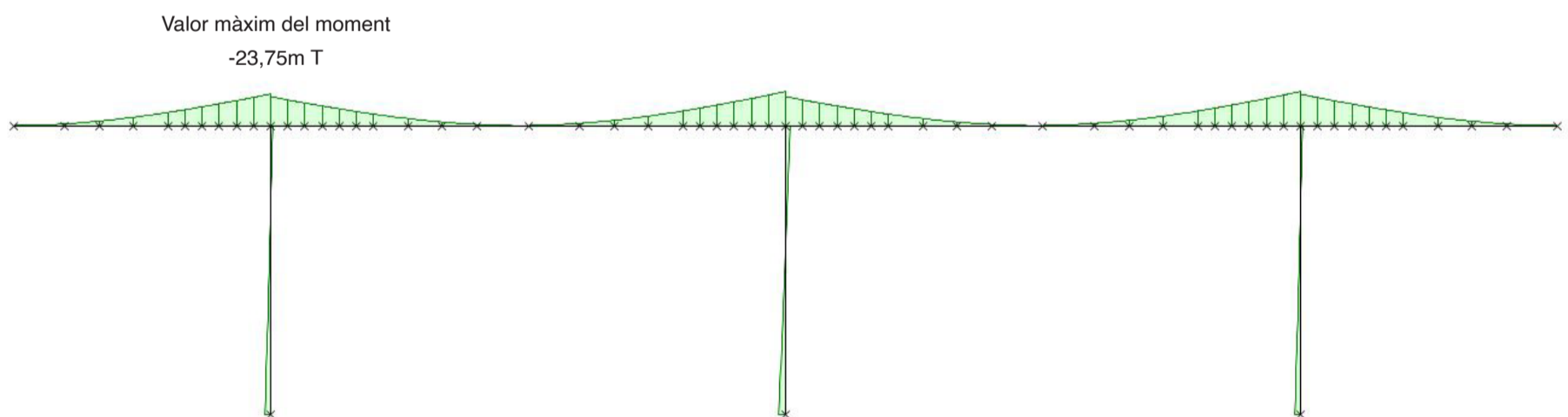
A continuació, es mostren alguns dels resultats obtinguts a partir de les combinacions realitzades. Pertanyen a la combinació de ELU V+



Axials
ELU V+



Tallants
ELU V+



Moments
ELU V+

Comprovacions

A continuació, es realitzen les comprovacions per validar l'estructura amb els valors més desfavorables obtinguts (combinació ELS V- i ELU V-).
S'ha tingut en compte les restriccions de la normativa del CTE.

Els paràmetres més rellevants per a l'adequada comprovació de l'estructura són els següents:

Estats Límit de Servei (ELS)

En aquest cas es comprovarà la deformada de l'estructura, que no podrà superar en cap cas el valor establert pel CTE.

Deformació (ELS V-) = 28,2 mm (segons resultats WinEva)
Deformació = $L / 300^*$

*En casos amb voladís, la L serà considerada el doble. En aquest cas, considerem la biga com a voladís, per tant el valor de $L=15m$. Això implica que:

Deformació = $15000 \text{ (mm)} / 300 = 50\text{mm}$ (segons CTE)

(WinEva) 28,2mm < 50mm (CTE)
Compleix l'estructura

Estats Límit Últims (ELU)

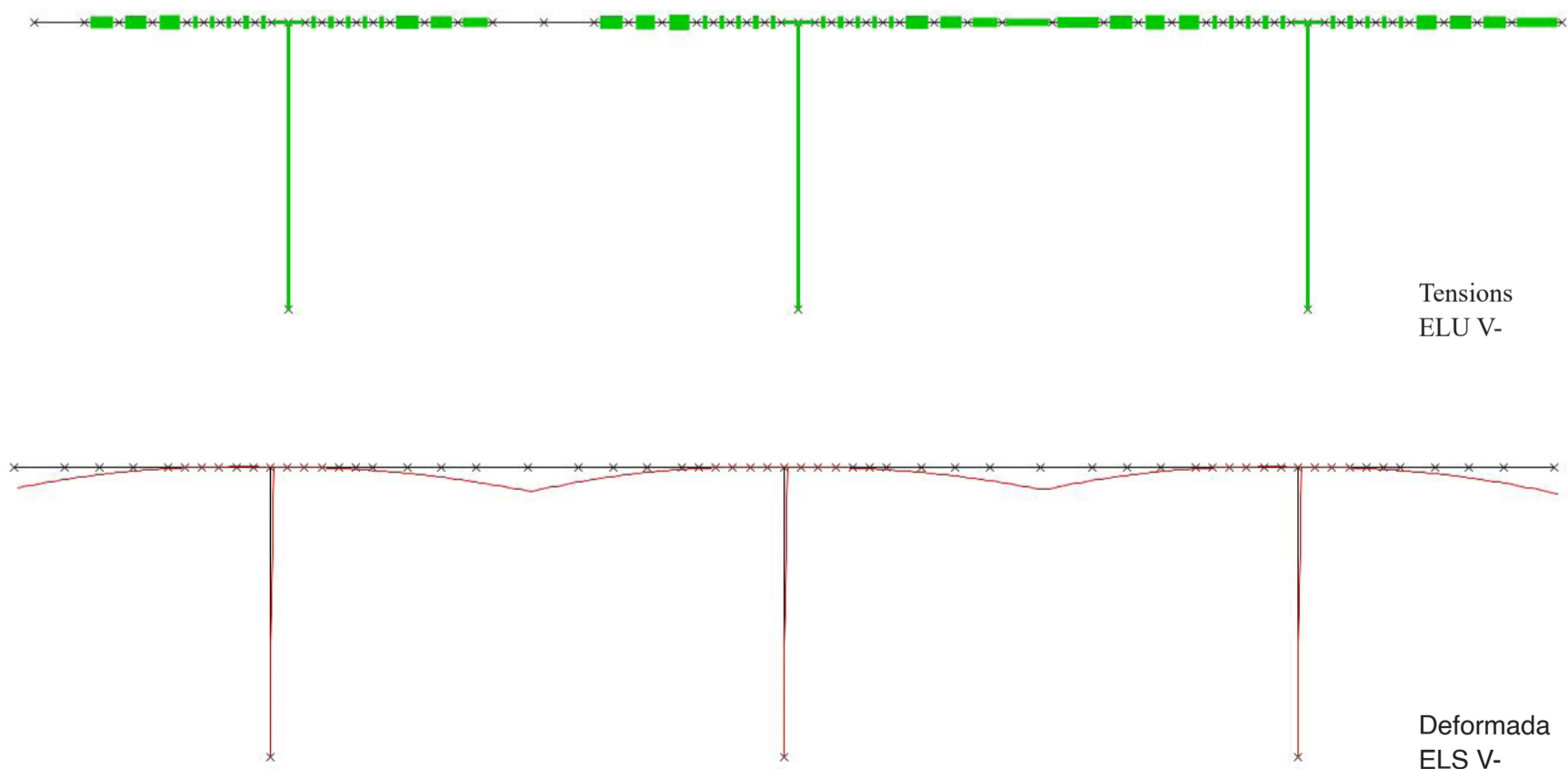
En aquest cas es comprovarà les tensions màximes de l'estructura, que no podrà superar en cap cas el valor establert pel CTE.

Tensions (ELS V-) = 1.387 kg/cm² (segons resultats WinEva)
Tensions: $F_{yk} = 2.750 \text{ kg/cm}^2^*$

*En aquest cas aplicarem el coeficient de minoració corresponent:

$$f_{yd} = F_{yk} / 1,15 = 2.750 / 1,15 = 2.390 \text{ kg/cm}^2$$

(WinEva) 1.387 kg/cm² < 2.390 kg/cm² (CTE)
Compleix l'estructura



LA PLAÇA

Urbanització de l'espai urbà

El mercat forma part del nou sistema de la plaça i viceversa, és per això que s'ha considerat que aquesta tindrà un ús estretament lligat al nou equipament i a l'activitat urbana; com el mercat setmanal, concerts i activitats durant la festa major o fires i actes lúdics.

Per tal de dotar a la plaça de múltiples funcions es considera que el més positiu és tenir el màxim de paviment uniforme natural concentrat i el terreny pavimentat serà per ajudar a definir els espais, de manera que el centre de la plaça es pavimentarà amb sauló consolidat. Es considera que degut a l'organització, muntatge i desmuntatge i manteniment d'aquest espai durant les activitats que s'hi puguin dur a terme, caldrà l'ús de vehicles i per aquest motiu es creu necessari l'ús de paviment dur en concretes zones.

El projecte d'urbanització de la plaça planteja diferents accessos rodats per a vehicles de manteniment de la zona de la plaça, a través de diferents desnivells i pavimentació que connectin les diverses zones de l'espai urbà.

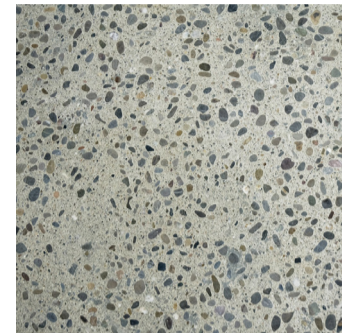
El projecte d'urbanització de la plaça pretén mantenir, protegir i augmentar la línia de vegetació actual que emmarca la geometria de la plaça. Es planteja un coixí vegetal a la zona d'accés més concorreguda de la plaça per tal de que actuï a mode de llindar i de filtre visual i acústic respecte el carrer principal.

L'esquema formal de la disposició de l'arbrat i les zones de descans permet crear diferents àrees de diverses dimensions que puguin acollir diferents tipus d'activitats exteriors com concerts a l'aire lliure, activitats esportives, culturals, de lleure i infantils, etc.

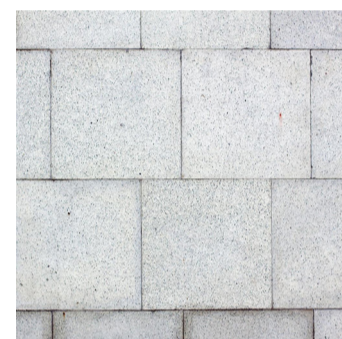
Es proposa que el nou arbrat que es plantarà a la plaça sigui de fulla caduca d'espècies del territori. D'aquesta manera, l'espai urbà podrà oferir als usuaris zones d'ombra els mesos de primavera i estiu, i zones d'asolellament els mesos de tardor i hivern.



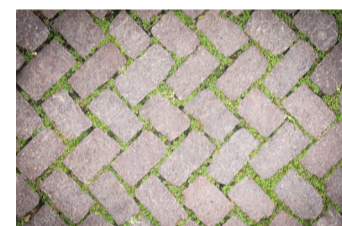
Plàtans



Paviment formigó rebaixat



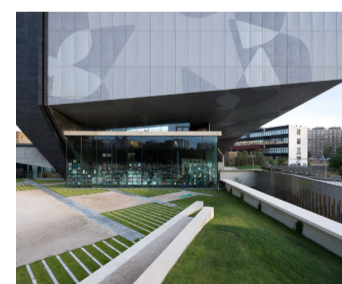
Paviment pedra grisa



Paviment llamborda

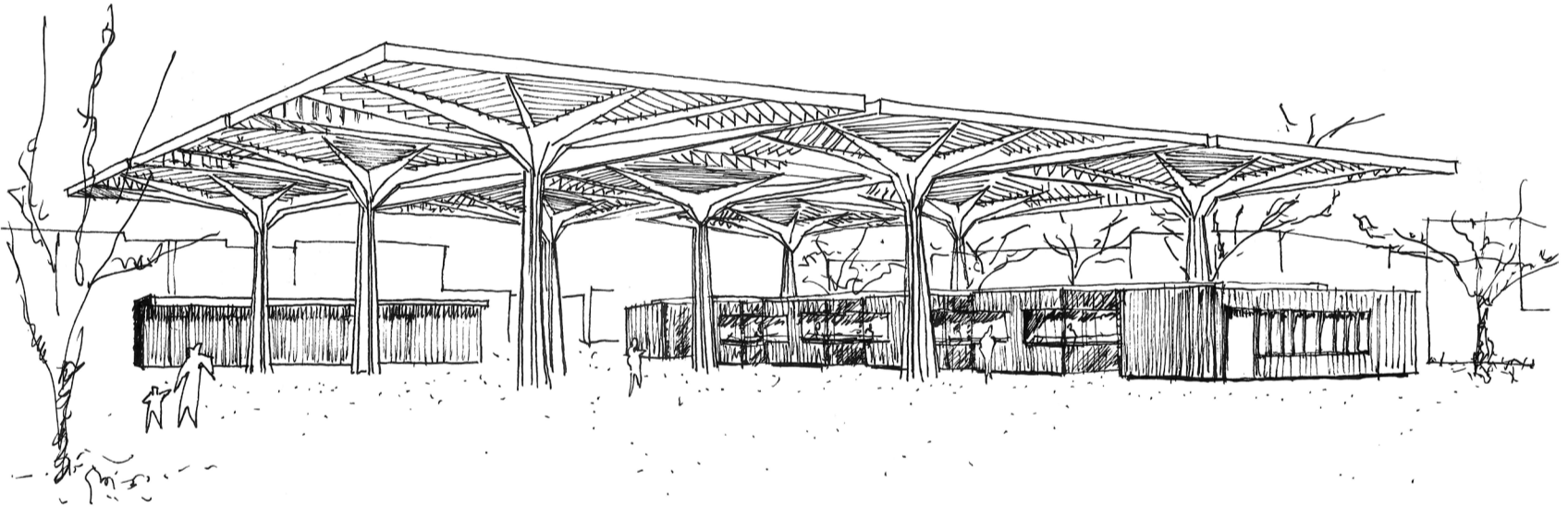
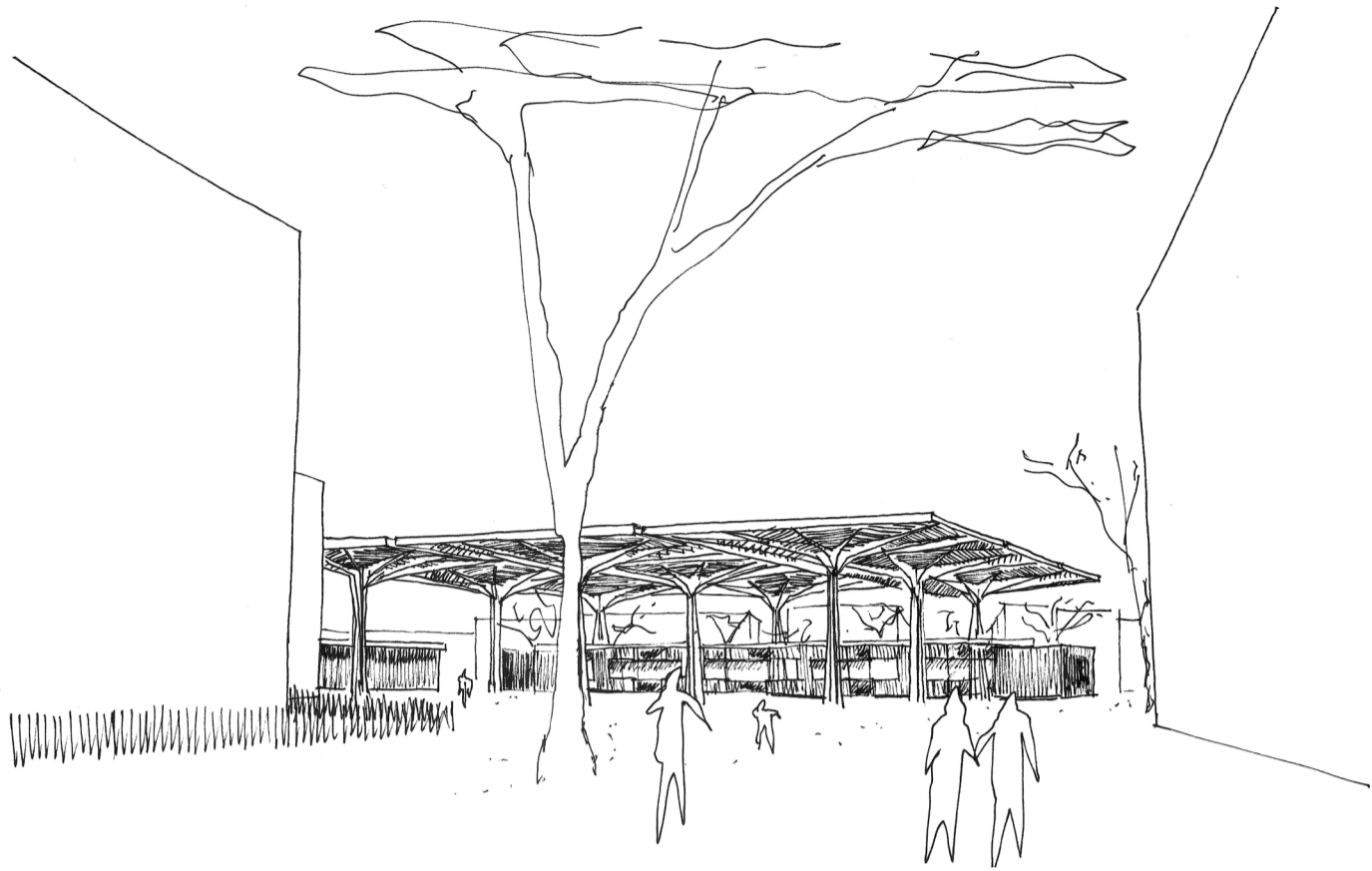


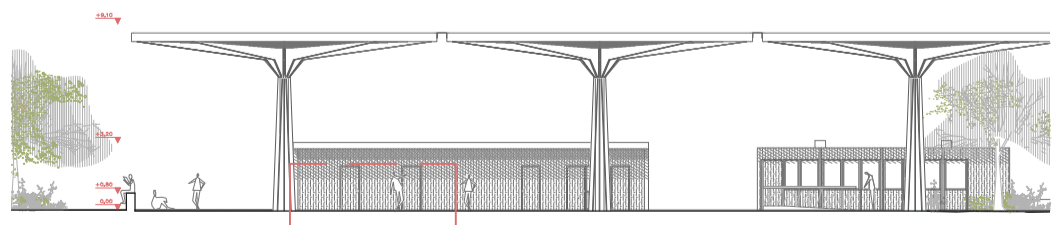
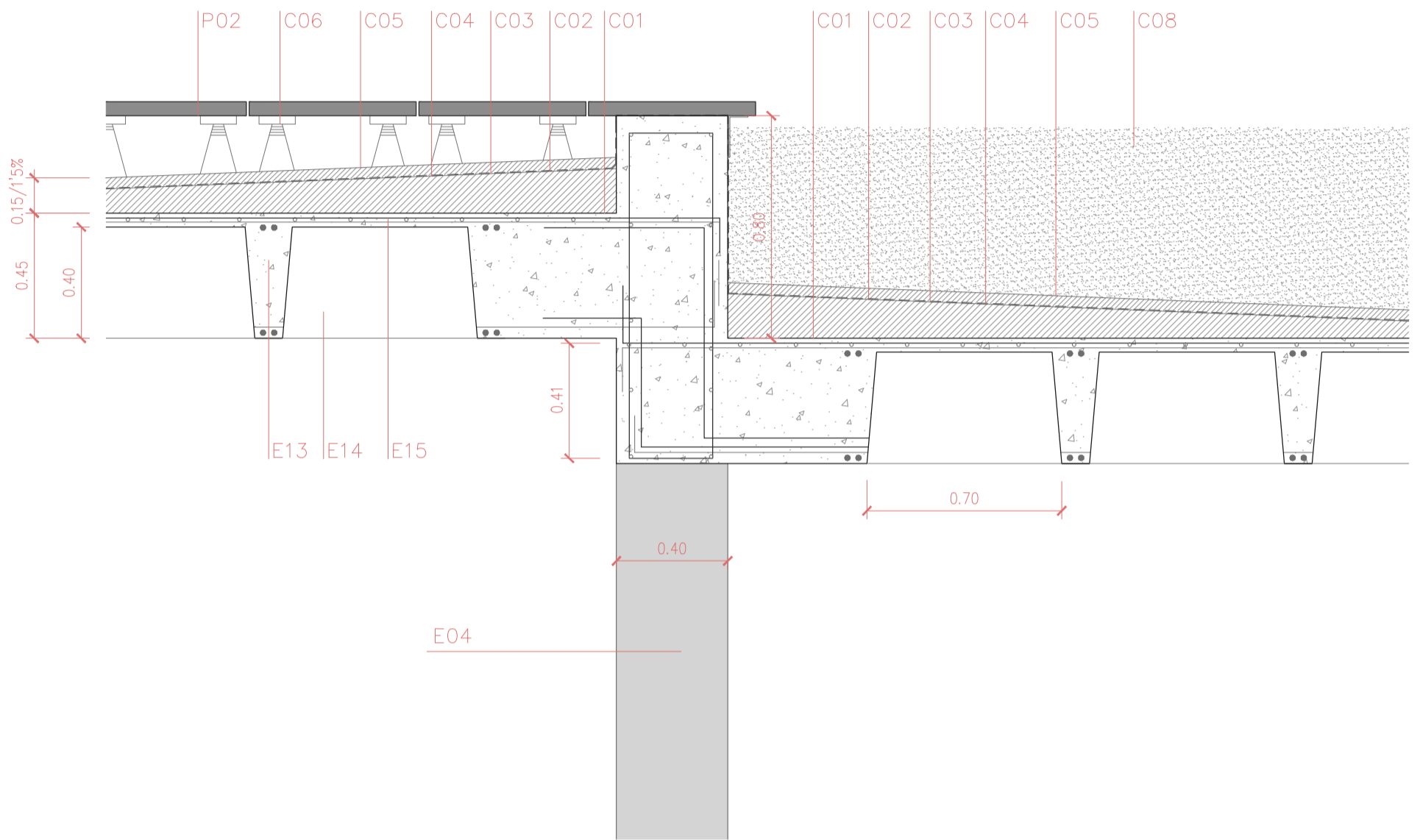
Paviment de sauló compactat

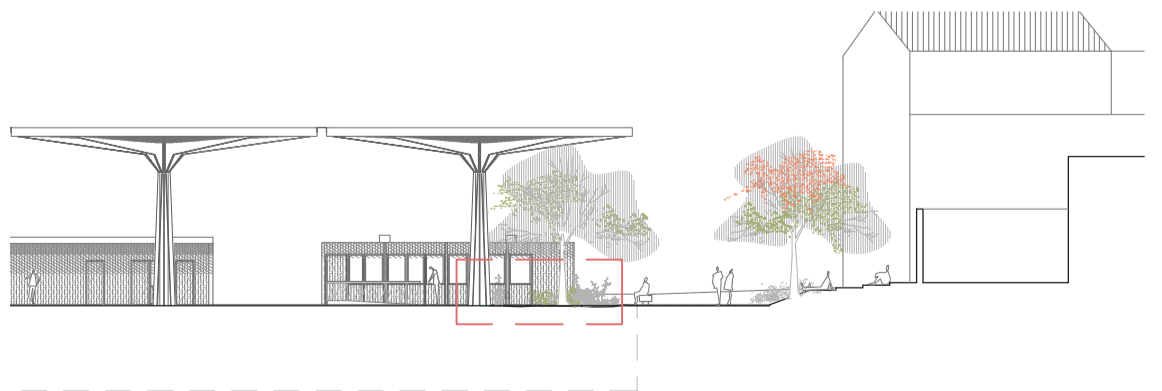
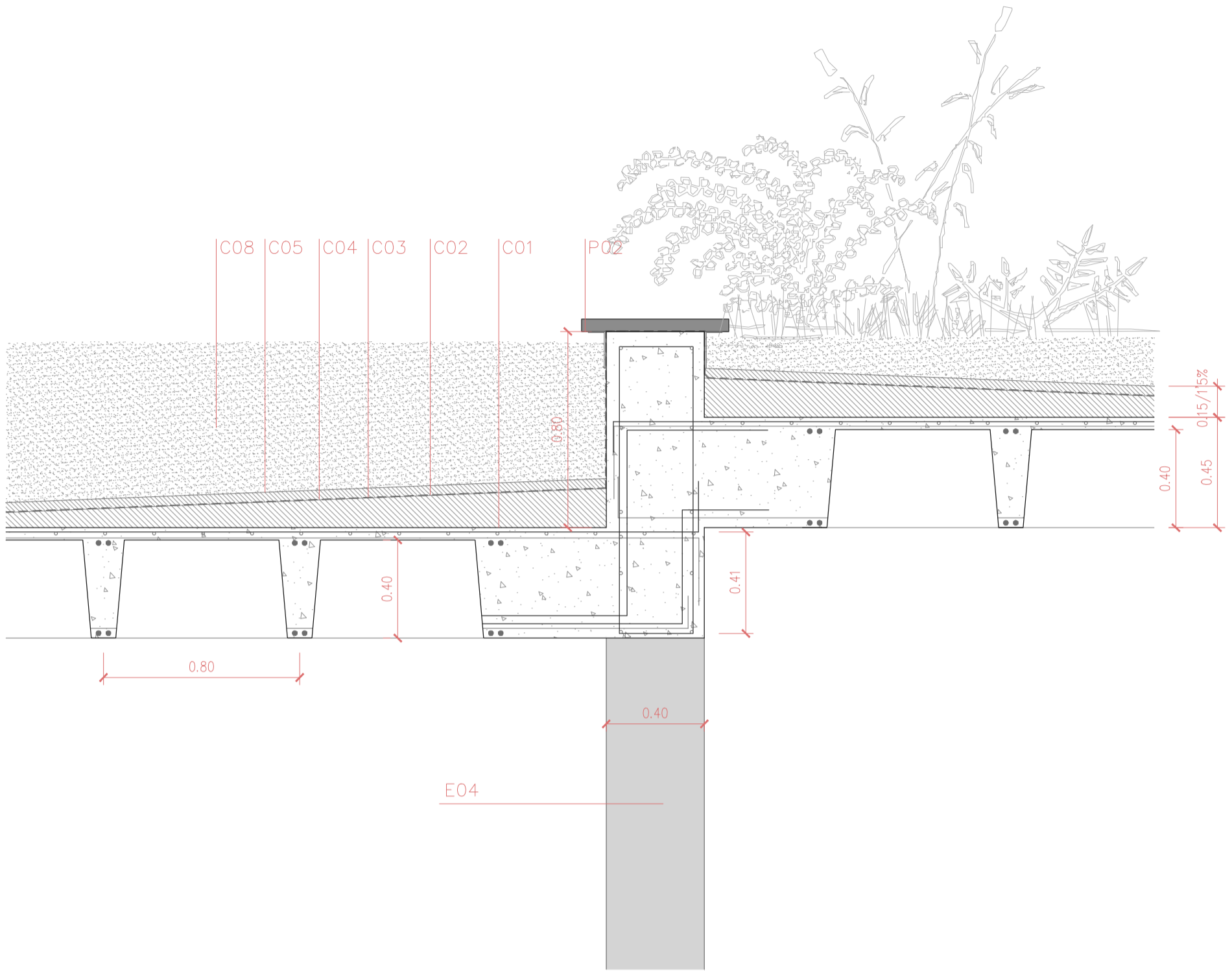


Murs d'aparcament actuen com a bancs de la plaça









LLEGENDA CONSTRUCTIVA

SISTEMA DE FONAMENTACIÓ

Llosa

- F01 Terreny natural
- F02 Formigó de neteja
- F03 Falca de recolzament
- F04 A.B. #1Ø12c/20 ambdues cares
- F05 Llosa fonamentació formigó armat HA-25/B/20/IIa+Qa e:60cm de consistència tova i mida màxima de l'àrid de 20 mm
- F06 Junta de formigonat
- F07 Armat d'arrencada de mur de contenció d'acer corrugat B500S s.c

Drenatge

- F08 Tub drenant exterior de PVC de diàmetre 160 mm
- F09 Formació de mitja canya amb morter mixt
- F10 Capa de drenant amb làmina nodular de polietilè
- F11 Capa de graves i reblert
- F12 Làmina geotèxtil de polièster

SISTEMA D'ESTRUCTURA

Estructura vertical: mur de soterrani

- E01 Formigó armat HA-25/B/20/IIa+Qa de consistència tova i mida màxima de l'àrid de 20 mm
- E02 A.B. 8Ø12 i 1eØ8c/15
- E03 Junta de formigonat

Estructura vertical: pilars P-1

- E04 Pilar de formigó armat secció rectangular 40x40cm, segons planta fonamentació
- E05 Pilar de formigó armat secció circular Ø60cm, segons planta fonamentació
- E06 A.B. 8Ø12 i 1eØ8c/15

Estructura vertical: escala formigó armat i fossat d'ascensor

- E07 Mur formigó armat e:25cm #1Ø12c/20 ambdues cares
- E08 Recrescut fins a llosa cota superior, mur de bloc massissat i armat vertical amb 2Ø12c/sinus i armat horitzontal 2Ø12c/filada
- E09 Mur de totxana ceràmica e:15cm aferrat amb morter
- E10 Llosa de formigó armat per a escala e:20cm
- E11 Armat superior 1Ø8c/20
- E12 Armat inferior: 1Ø12c/20 longitudinal i 1Ø8/20 transversal

Estructura horitzontal: forjat reticular e:45cm

- E13 A.B inferior 1Ø12 i A.B. superior 1Ø16
- E14 Blocs recuperables de PVC
- E15 Capa de compressió de formigó e:5cm
- E16 Àbac de formigó armat dimensions 280x280cm
- E17 Armat bàsic 4Ø12 i 1eØ6c/20

Estructura mòdul paraigües

- E18 Columna secció circular Øext 30cm i Øint 26cm (e:20mm) d'acer estructural fixada a forjat mitjançant platina metàl·lica
- E19 Platina metàl·lica dimensions 1000x1000x15 segons detall estructures
- E20 12 perns amb doble rosca inferior i superior Ø12 ancorats mínim 40+10cm dins forjat
- E21 Capa de morter sense retracció
- E22 Costella metàl·lica a mode de rigiditzador e:30mm dimensions segons planta i alçats plànol estructures soldada a columna i platina mitjançant cordó de soldadura
- E23 Soldadura g=8,00mm pilar/costella
- E24 Soldadura g=8,00mm pilar/platina
- E25 Costella metàl·lica d'acer e:20mm secció variable segons alçat, disposició segons planta estructura, unides a marc perimetral mitjançant soldadura
- E26 Costella metàl·lica secundària 250x20mm a mode de bigueta unida a principal mitjançant soldadura, intereix 40cm
- E27 Reforç perfil L50.5 soldat a biga principal en tota la seva longitud, cara superior i inferior, per reforçar en el sentit de la deformada
- E28 Marc perimetral metàl·lic d'acer h:40cm i e:2cm per a soldadures bigues principals i rigidització del conjunt de l'estructura

Estructura mòduls mercat

- E30 Pilar metàl·lic 2xUPN-80 en caixa soldada, disposició segons planta estructura
- E31 Perfil metàl·lic UPN-180 perimetral recolzat sobre platina metàl·lica dimensions 300x300x12mm fixat mecànicament
- E32 Perfil metàl·lic 2xUPN-120 forjat sanitari unit a UPN-180 mitjançant soldadura a topall g=4,50mm
- E33 Perfil metàl·lic UPN-120 forjat coberta unit a UPN-180 mitjançant soldadura a topall g=4,50mm
- E34 Forjat planta sanitari compost per xapa d'acer estructural conformat en fred espessor 1mm galvanitzat fixat sobre suport perfil metàl·lic i solapaments
- E35 Forjat planta coberta entrebigat de panell sandvitx autoportant compost de 2 xapes d'acer galvanitzat lacat de 0,5mm i nucli d'escuma espessor 80mm
- E36 Muntants de fusta secció quadrada 10x10cm fixats cara inferior a perfils metàl·lics forjat sanitari mitjançant platina metàl·lica i cara superior a perfil metàl·lic UPN-120 mitjançant perfil angular metàl·lic

SISTEMA DE TANCAMENTS

Tancament façana mòduls mercat

- F01 Panell sandvitx e:80mm, cara exterior aglomerat de fusta de pi hidròfug, 17mm antilliscant; aïllament de poliuretà expandit e:50mm resistència 35kg/m²; cara interior fusta e:13mm
- F02 Rastells de fusta formant entramat clavats mitjançant fixació mecànica a panell sandvitx per fixació cara interior façana
- F03 Aïllament amb plaques de vidre cel·lular de densitat 157 kg/m³ de 46mm de gruix, col·locades no adherides
- F04 Panell de fusta de pi tractada acabat natural fixat mecànicament a rastells
- F05 Taulell de fusta de pi tractada fixat sobre parament vertical mitjançant angles metàl·lics a panell sandvitx
- F06 Panell de fusta de pi hidròfug acabat natural fixat mecànicament mitjançant perfils angle metàl·lic a forjat

SISTEMA D'ACABATS

Fusteria i serralleria

- F07 Premarc de fusta natural de pi vernissada
- F08 Porta de pas amb marc i fulla de fusta de pi vernissada
- F09 Porta basculant del sistema BERRY amb marc i fulla de fusta de pi vernissada
- F10 Marc de fusta de pi natural 6x6cm collat a parament façana
- F11 Finestra practicable batent amb marc de fusta i fulla de vidre de seguretat laminat 3+3cm
- F12 Barana amb rodó de fusta natural de pi Ø6cm amb tensors de fibra natural trenat cada 15cm
- F13 4 perfils tubulars quadrats 80x12 formant caixa de persiana + pas instal·lacions acabat xapa d'acer galvanitzat de 15mm gruix soldada a perfils

SISTEMA DE COBERTES

Coberta aparcament

- C01 Formació de pendents de formigó alleugerit e:15cm
- C02 Barrera de vapor autoadherida
- C03 Capa separadora
- C04 Làmina autoprotegida de betum modificat LBM de 3,5mm de gruix
- C05 Capa de morter de protecció M5 de 4cm de gruix
- C06 Suports regulables de poliolefines
- C07 Canal de recollida d'aigües tipus ACO amb reixeta metàl·lica
- C08 Capa permeable de sauló compactat e:80cm

Coberta paraigües estructural

- C09 Planxa metàl·lica e:2mm unió per plecs i solapament
- C10 Perfils tubulars metàl·lics a mode de rastells entramat coberta
- C11 Plaques d'aïllament tèrmic i acústic de poliestirè extrudit e:6cm
- C12 Xapa d'acer e:2mm unió mitjançant plecs i solapament per absorbir dilatacions
- C13 Canal d'acer galvanitzat e:1mm per a recollida d'aigües pluvials segons planta
- C14 Perfil d'acer galvanitzat "L" e:1mm remat coberta

Coberta mòduls mercat

- C15 Entrebogat de panell sandvitx autoportant compost de 2 xapes d'acer galvanitzat lacat de 0,5mm i nucli d'escuma de 80mm
- C16 Perfil xapa metàl·lica e:1,5mm remat coberta
- C17 Tauló aglomerat de fusta de pi hidròfug e:17mm

Paviment plaça

- P01 Solera de formigó armat HA-25 e:15cm armat #1Ø6c/20 armat central sobre llit de graves
- P02 Paviment de pedra gris e:5cm aferrat amb morter

Paviment mercat

- P03 Capa de morter e:6cm pendent 1'5% acabat rugós

Paviment mòduls

- P04 Paviment de parquet de fusta de pi sobre panells d'aïllament
- P05 Barrera de vapor autoadherida
- P06 Panell sandvitx compost de 2 xapes d'acer galvanitzat lacat de 0,5mm i nucli d'escuma de 80mm

Pintura pàrquing i ascensor

- A01 Acabat amb pintura hidròfuga mur de contenció, llosa i forjat d'aparcament

Fals sostre

- A02 Panell rígid de llana de roca volcànica Rocksol de 15 mm d'espessor de resistència tèrmica 0,35 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,041 W/ (mK), densitat 150 kg/m³, calor específic 840 J/kgK i factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua 1,3.
- A03 Junta metàl·lica
- A04 Tebsor metàl·licW

CAPÍTOL VI

CONCLUSIONS

Actualment, l'alimentació i la salut estant prenent un paper molt important en la manera de viure de la gent; una nova consciència que posa en valor els productes gastronòmics ecològics i de proximitat. Aquesta tendència, juntament amb la de diversificació de l'oferta i l'especialització de parades, insta a l'administració a reformular el paper dels mercats municipals.

No es poden entendre els mercats sense considerar el seu impacte a les zones pròximes. Existeix una relació simbiòtica entre els mercats i els comerços propers: els primers funcionen com a punts d'atracció del comerç minorista agroalimentari. La centralitat dels mercats ajuda a entendre aquest equipament com un node especialitzat en la distribució de l'alimentació i, per tant, juga un paper important com a equipament públic municipal.

Palamós és un municipi de 17.743 habitants i això ja ens indica que té un gruix de població considerable en quant a consumidors, independentment del turisme, que és molt elevat en època d'estiu. El mercat de Palamós concentra la major part dels proveïdors en zones pròximes al mercat municipal. Malgrat les característiques que ofereix, té diverses mancances que caldria resoldre per a un bon funcionament de l'equipament.

El mercat necessita d'un emplaçament que afavoreixi la seva figura d'equipament urbà i que generi sinèrgia amb les diverses activitats que es puguin donar a terme al voltant del mercat, per tal de que es retroalimentin. Palamós no disposa d'una plaça central que centralitzi el municipi i que generi activitat i construeixi poble. Al bell mig de Palamós s'emplaça una zona, actualment utilitzada com a pàrquing, que propicia l'escenari idoni per aquest nou equipament col·lectiu.

Un mercat que creï ciutat.

La tipologia de coberta dóna resposta a la relació programa-estructura que s'ha dissenyat per resoldre una gran plaça porxada. Un no-edifici que està pensat perquè pugui oferir a la ciutadania no només el servei de mercat, sinó que per la seva tipologia, permeti que es puguin dur a terme altres activitats i que permeti dignificar el lloc.

Un resultat on arquitectura, construcció i estructura es donen de la mà.

CAPÍTOL VII

BIBLIOGRAFIA

Documents digitals

FAVA, Nadia; GARRIDO, Romà; CARRASCO, Marta; PLANA, Laura. *Els mercats municipals de la província de Girona*. Grup de Recerca Arquitectura i Territori de la Universitat de Girona. Universitat de Girona. 2015-2018

FAVA, Nadia; GARCIA, Marisa; PLANA, Laura; GARRIDO, Romà. *Food public markets as cultural capital: Girona province*. In Carola Hein (ed.) International Planning History Society Proceedings, 17th IPHS Conference, History-Urbanism-Resilience, TU Delft 17-21 July 2016, V.03 p.061, TU Delft Open, 2016

SORACE, Stefano; TERENCEZI, Gloria, Non-linear finite element assessment analysis of a modern heritage structure, Department of Civil Engineering and Architecture, Itàlia

Ajuntament de Palamós; Diputació de Girona; IDOM Ingeniería y Sistemas. *Pla local d'habitatge del municipi de Palamós*. Palamós. Febrer 2011

Ajuntament de Palamós; Diputació de Girona. *Diagnosi comercial del Mercat Municipal de Palamós*. Palamós. 2019

Llibres

BORJA, Jordi; MUXÍ, Zaida, *L'espai públic: ciutat i ciutadania. Espai públic urbà*, Diputació de Barcelona, Àrea de Cooperació Oficina Tècnica de Cooperació, Barcelona, 2011

CALVINO, Italo, *Las ciudades invisibles*, Ed. Siruela. Madrid. 2017

CHARLESON, Andrew, *La estructura como arquitectura. Formas, detalles y simbolismo*, Ed. Reverté, Barcelona, 2007

COLAFRANCESCHI, Daniela. *Land&ScapeSeries: Landscape + 100 palabras para habitarlo*. Ed. Gustavo Gili. Barcelona. 2007

GEHL, Jan, *La humanización del espacio urbano*, Ed. Reverté, Barcelona, 2006

MONTEYS, Xavier. *La calle y la casa. Urbanismo de interiores*. Ed. Gustavo Gili. Barcelona. 2017

ROKE, Rebecca. *Mobitecture. Architecture on the move*. Ed. Phaidon. Londres. 2017

Pàgines web consultades

<http://ajuntament.barcelona.cat/mercats/ca/canal/pla-estrat%C3%A8gic>

<http://www.elnou.cat/single-post/2017/11/02/El-Mercat-Municipal-de-Palam%C3%B3s-fomenta-l'alimentaci%C3%B3-sana-a-trav%C3%A9s-del-consum-de-productes-locales>

http://professionals.lloretdemar.org/news_tag/pla-de-reconversio-turistica-de-lloret/

<http://www.ccma.cat/tv3/mercats-europa/>

<https://www.mercatsantacaterina.com/>

<http://www.laconcepcio.cat/>

<http://www.mercatdelninot.com/>

<http://mercatdolot.cat/>

<http://ca.figueres.cat/noticies/el-mercat-de-l-alimentacio-torna-a-la-placa-del-gra/>

<https://www.atlasofplaces.com/architecture/palazzo-del-lavoro/>

Treball Final de Màster
Màster en Arquitectura

Títol: Plaça porxada. Projecte del mercat municipal de Palamós
Autor: Salvi Martí Llobet
Tutora: Maria Pia Fontana

Juny 2019

Escola Politècnica Superior
Universitat de Girona