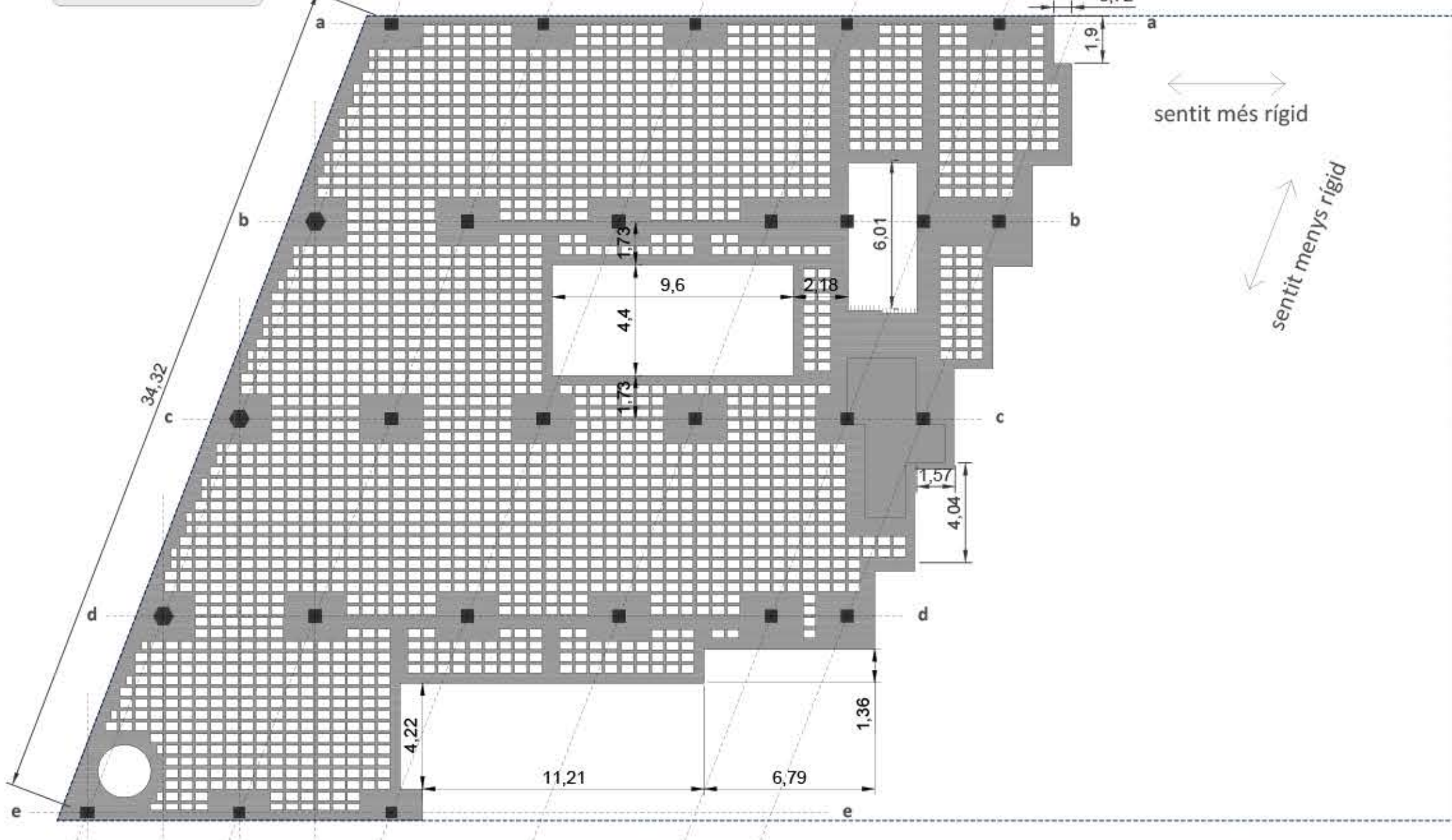


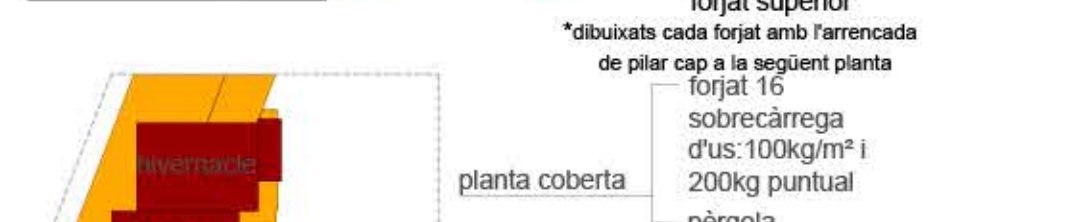
esquema de càrregues

FORJAT	CÀRREGA
FORJAT 16	
FORJAT 15	200kg/m²
FORJAT 14	200kg/m²
FORJAT 12	200kg/m²
FORJAT 10	200kg/m²
FORJAT 8	200kg/m²
FORJAT 6	200kg/m²
FORJAT 5	500kg/m²
FORJAT 4	500kg/m²
FORJAT 3	500kg/m²
FORJAT 2	500kg/m²
FORJAT 1	500kg/m²

SOSTRE PLANTA TIPUS



forjats modificats



planta coberta: forjat 16 sobrecàrrega d'ús: 100kg/m² i 200kg puntual pèrgola sobrecàrrega d'ús: 400kg/m² i 100kg puntual hivernacle sobrecàrrega puntual 200kg

planta golfes: forjat 15 cota +2775 e 30cm sobrecàrrega d'ús: 200kg/m²

planta 5: forjat 14 cota +2331 e 30cm sobrecàrrega d'ús: 200kg/m²

entrepantla 4: forjat 13 cota +2029 e 30cm sobrecàrrega d'ús: 200kg/m²

planta 4: forjat 12 cota +1887 e 30cm sobrecàrrega d'ús: 200kg/m²

entrepantla 3: forjat 11 cota +1745 e 30cm sobrecàrrega d'ús: 200kg/m²

planta 3: forjat 10 cota +1443 e 30cm sobrecàrrega d'ús: 200kg/m²

entrepantla 2: forjat 9 cota +1141 e 30cm sobrecàrrega d'ús: 200kg/m²

planta 2: forjat 8 cota +999 e 30cm sobrecàrrega d'ús: 200kg/m²

entrepantla 1: forjat 7 cota +857 e 30cm sobrecàrrega d'ús: 200kg/m²

planta 1: forjat 6 cota +555 e 30cm sobrecàrrega d'ús: 200kg/m²

planta entressòl: forjat 5 cota +265 e 30cm sobrecàrrega d'ús: 500kg/m²

planta baixa: forjat 4 cota -065 e 30cm sobrecàrrega d'ús: 500kg/m²

planta -1 soterrani: forjat 3 cota -510 e 30cm mur perimetral e 50cm sobrecàrrega d'ús: 500kg/m²

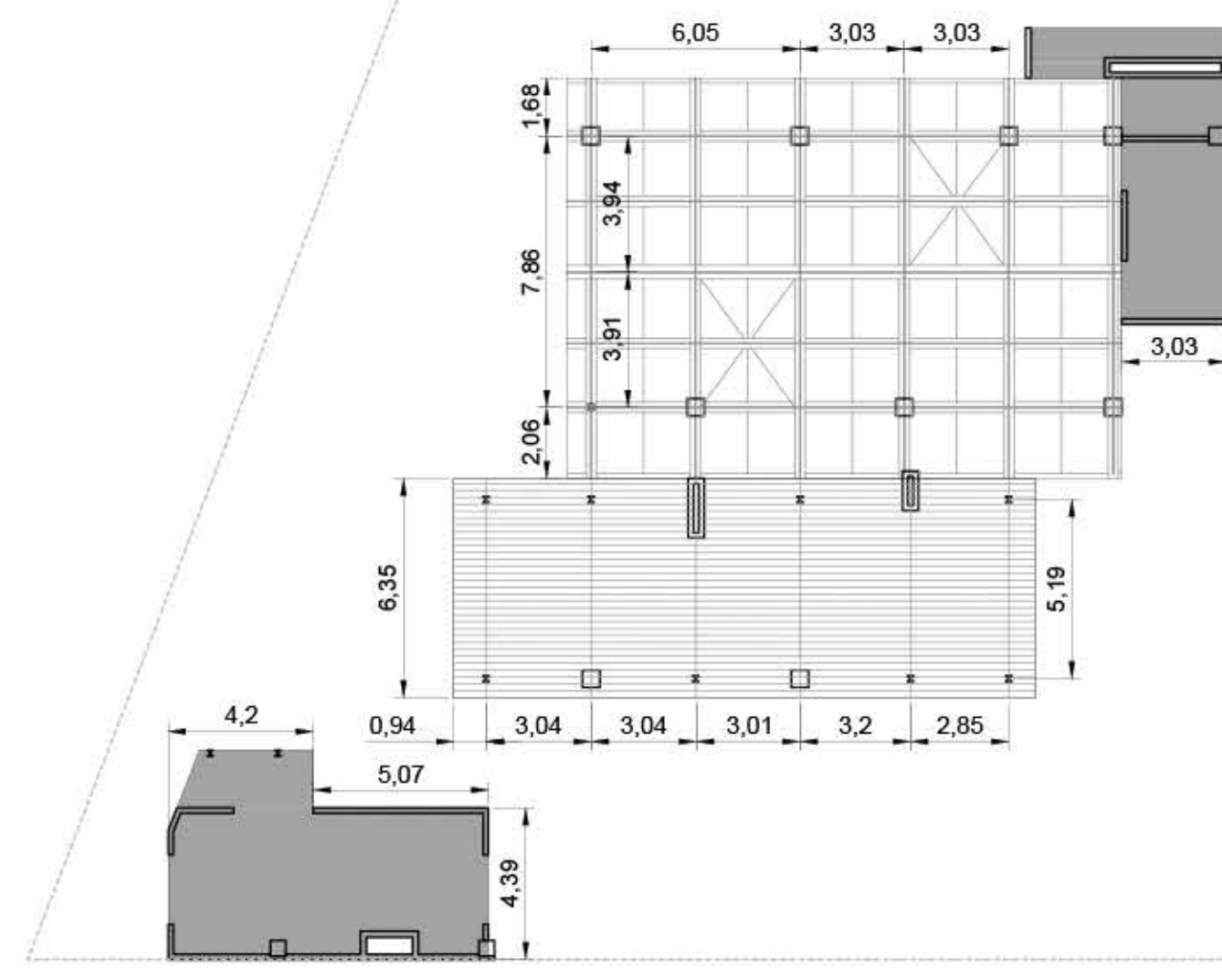
planta -2 soterrani: forjat 2 cota -770 e 30cm mur perimetral e 50cm sobrecàrrega d'ús: 500kg/m²

planta -3 soterrani: forjat 1 cota -1026 e 30cm mur perimetral e 50cm sobrecàrrega d'ús: 500kg/m²

fonaments

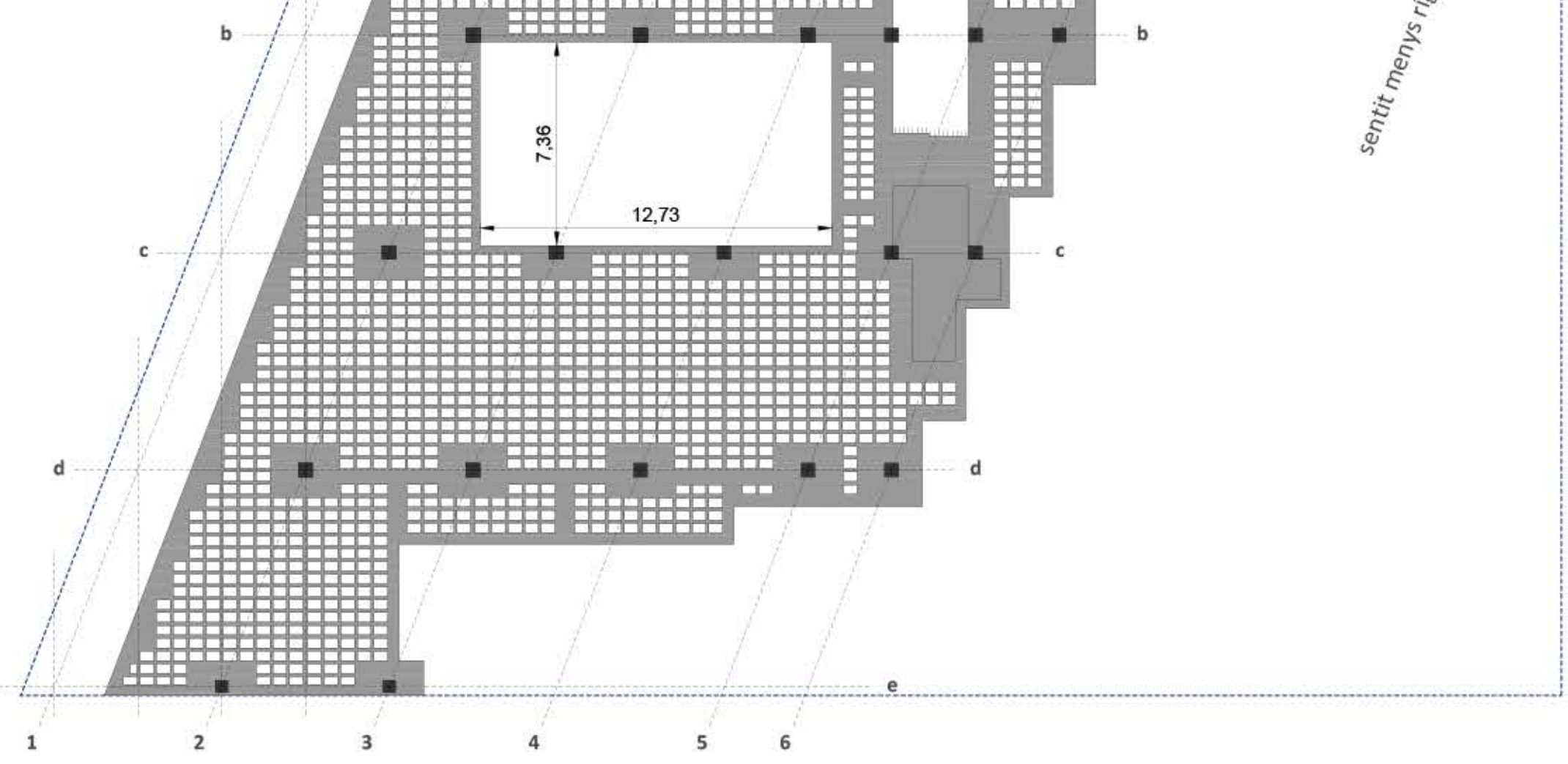
COBERTA forjats 16

S'ha enderrocada la coberta de xapa lleugera molt deteriorada i sobre l'últim forjat que ha quedat al descobert s'hi instal·la un hivernacle, la pèrgola i els volums d'instal·lacions i caixa d'escala.

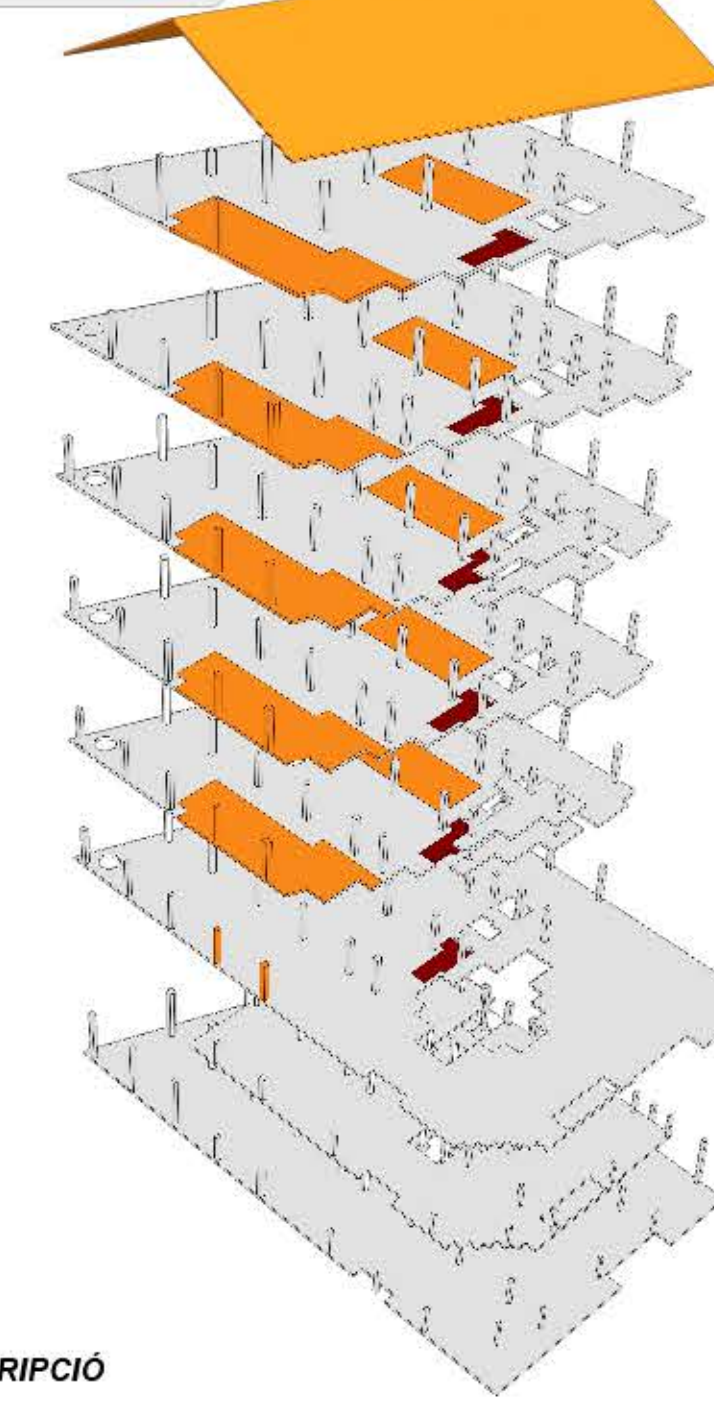


SOSTRE PLANTA 5 forjat 15

Es converteix en la nova coberta real de l'edifici, sobre la qual hi ha, aïhora, tres cobertes més: - hivernacle - la pèrgola - els volums d'instal·lacions i caixa d'escala.



esquema estructura



DESCRIPCIÓ

Es forada l'estructura existent de tal manera que sigui el menys perjudicial possible respectant els capitells dels pilars, difícils d'enderrocar, i deixant voladus per equilibrar els diagrames de moments.

Es reomplen els forjats de les entreplantes per tenir més superfície comunitària a sud. S'utilitza un forjat de formigó armat de característiques similars a l'existent.

ESTAT DE CÀRREGUES resumit

Tots els supòsits s'agafen sempre sobradament per la banda de la seguretat.

Accions permanents

- Forjat bidireccional (gruix total <30cm): 450Kg/m² - 5kN/m²
- Pilars a efectes de càlcul inclosos a l'estructura

Càrregues permanents

- Paviment interior habitatges aïllament + tauler fusta (4+1cm): 0,3kN/m²
- Paviment espais comunitaris multicapa de cautxú 5cm: 0,3kN/m²
- Coberta inclinada hivernacle de panells lleugers: 1,5kN/m²
- Pèrgola: es compten puntuals
- Forjats coberta
- Coberta sistema intemper sostre golfes: 8kN/m
- Carril de natació: 8kN/m
- Coberta hort gran terrassa planta 1: 6kN/m
- Tancament exterior: 7kN/m existent i 3kN/m nova
- Divisòries interiors: 1kN/m

Accions variables

- Sobrecàrrega de neu Barcelona: 0,4kN/m²
- Sobrecàrregues d'ús plantes 1 a golfes: 2kN/m²
- Sobrecàrregues d'ús veure esquema estat de càrregues i sobrecàrregues de cada forjat
- Sobrecàrrega de vent

acc	q	s	cp
A1	0,53	0,53	0,53
A2	2,69	2,69	2,69
A3	0,8	0,8	0,8
A4	0,5	0,5	0,5
A5	1,14	1,14	1,14
A6	0,71	0,71	0,71

El fet d'haver reduït l'alçada total de l'edifici fa que l'efecte del vent sigui menys perjudicial.

taula de pilars

Tipus de pilar	Tipus de forjat	Tipus de placa	Tipus de perfil
A1	A1	A1	A1
A2	A2	A2	A2
A3	A3	A3	A3
A4	A4	A4	A4
A5	A5	A5	A5
A6	A6	A6	A6
A7	A7	A7	A7
A8	A8	A8	A8
A9	A9	A9	A9
A10	A10	A10	A10
A11	A11	A11	A11
A12	A12	A12	A12
A13	A13	A13	A13
A14	A14	A14	A14
A15	A15	A15	A15
A16	A16	A16	A16
A17	A17	A17	A17
A18	A18	A18	A18
A19	A19	A19	A19
A20	A20	A20	A20
A21	A21	A21	A21
A22	A22	A22	A22
A23	A23	A23	A23
A24	A24	A24	A24
A25	A25	A25	A25
A26	A26	A26	A26
A27	A27	A27	A27
A28	A28	A28	A28
A29	A29	A29	A29
A30	A30	A30	A30
A31	A31	A31	A31
A32	A32	A32	A32
A33	A33	A33	A33
A34	A34	A34	A34
A35	A35	A35	A35
A36	A36	A36	A36
A37	A37	A37	A37
A38	A38	A38	A38
A39	A39	A39	A39
A40	A40	A40	A40
A41	A41	A41	A41
A42	A42	A42	A42
A43	A43	A43	A43
A44	A44	A44	A44
A45	A45	A45	A45
A46	A46	A46	A46
A47	A47	A47	A47
A48	A48	A48	A48
A49	A49	A49	A49
A50	A50	A50	A50

ALTELLS

Els altells estan construïts amb fusta contralaminada KLH i dimensionats segons les taules del seu catàleg comercial.

Es tracta d'uns panells industrialitzats de fusta autoportants, formats per làmines d'abet vermell estratificats en forma de creu. Aquests s'encolen i es tracten a alta sòta alta pressió de modelatge per convertir-los en plaques massives de gran format. Gràcies a la col·locació creuada dels estrats longitudinals i transversals, els coeficients de dilatació de de contracció es redueixen al mínim. Alhora, la resistència a càrrega i la seva estabilitat estàtica augmenten, fet que permet que les càrregues es transfereixin bidireccionalment.

Estan penjats de cada forjat superior mitjançant rodons d'acer. Les llums a cobrir no arriben a 3m.

Hi ha dos tipus de panells segons la seva funció:

- Panells DL per a sostres, on les plaques es col·loquen paral·leles a la longitud del panell.
- Panells DQ per a tabics, on les plaques es col·loquen perpendiculars a l'alçada del panell.

PARETS EXTERIORS: Grosor nominal 94 mm, En capes 3c, Estructura de planxes (mm) 30 34 30, Anchos de placa estàndards (mm) 2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95, Largo de placa màxim (mm) 16,50

Sobre càrrega contr. llaçada	Carga útil	PARET INTERIOR ALTA (longitud de pandeo L)
n	n	2,85 m
[kN/m]	[kN/m]	8 30
40,00	50,00	3c 94CT

PARETS INTERIORS: Grosor nominal 94 mm, En capes 3c, Estructura de planxes (mm) 30 34 30, Anchos de placa estàndards (mm) 2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95, Largo de placa màxim (mm) 16,50

Sobre càrrega contr. llaçada	Carga útil	PARET INTERIOR ALTA (longitud de pandeo L)
n	n	2,85 m
[kN/m]	[kN/m]	8 30
40,00	50,00	3c 94CT

SOSTRES: Grosor nominal 94 mm, En capes 3c, Estructura de planxes (mm) 34 30 34 30 34, Anchos de placa estàndards (mm) 2,40 / 2,50 / 2,72 / 2,95, Largo de placa màxim (mm) 16,50

Sobre càrrega contr. llaçada	Carga útil	ANCHO INTERIOR DE VANO EN VIGAS DE UN VANDÓ
n	n	4,50 m
[kN/m]	[kN/m]	8 30
2,50	3,00	3c 102 DL