

Les terrasses i el joc dels diferents punts de sortida a l'exterior a les diferents plantes són un element molt característic d'aquesta obra, amb la pretesa cerca de la relació interior-exterior i el contacte permanent amb la natura.

La planta de cobertes permet veure clarament la complexitat de la distribució d'aquestes zones que, a més a més, emmarquen diferents usos a nivell de programa.

Una de les solucions adoptades en la reinterpretació del projecte, tenint en compte que es mante la difícil concialiació de programa com a requisit de projecte, és l'ús de paviments flotants per resoldre el desnivell de dins a fora que ens dificultaria la relació que es vol aconseguir com a motiu indispensable garantint la correcte evacuació d'aigua.

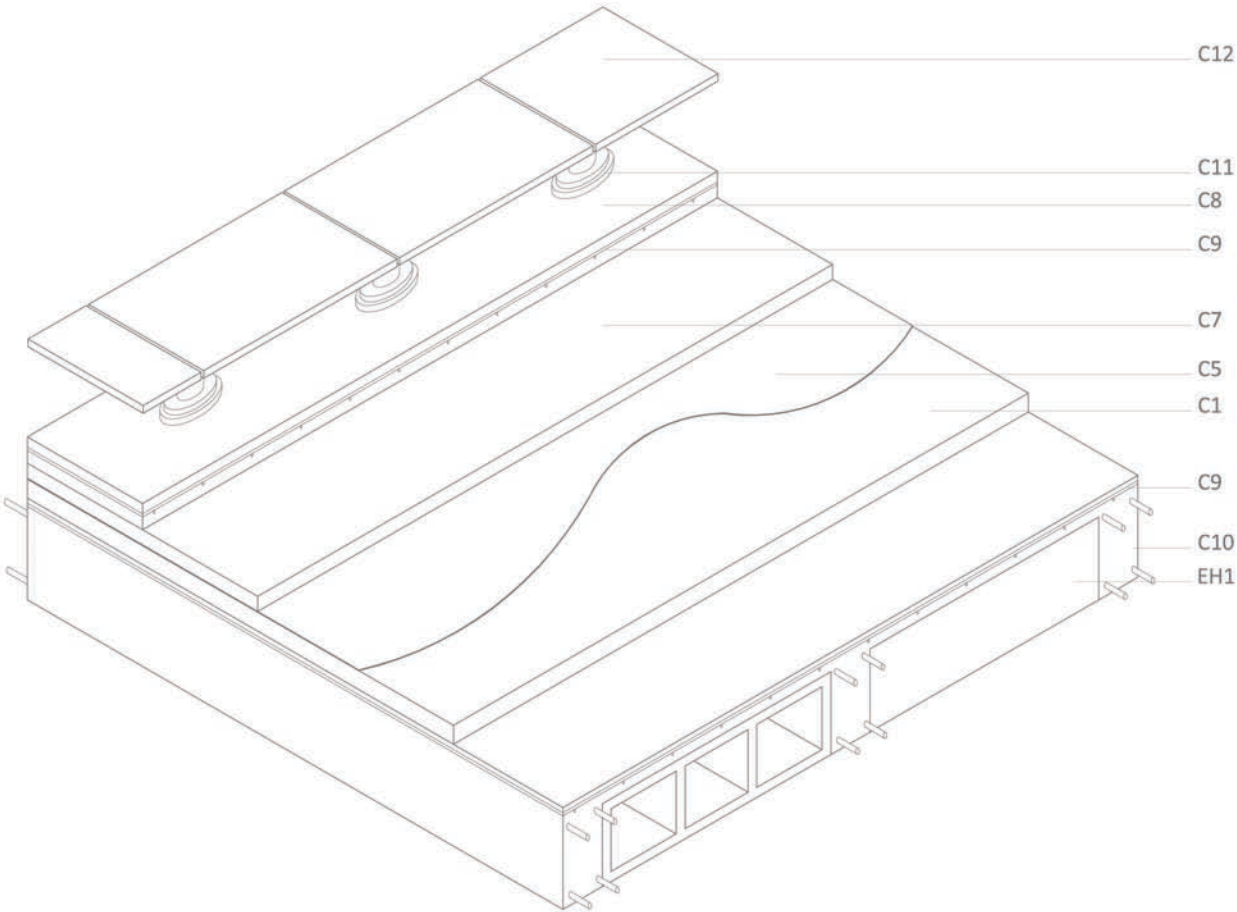
El projecte presenta tres tipus de cobertes resoltes en relació al concepte especificat al detall estratègic.

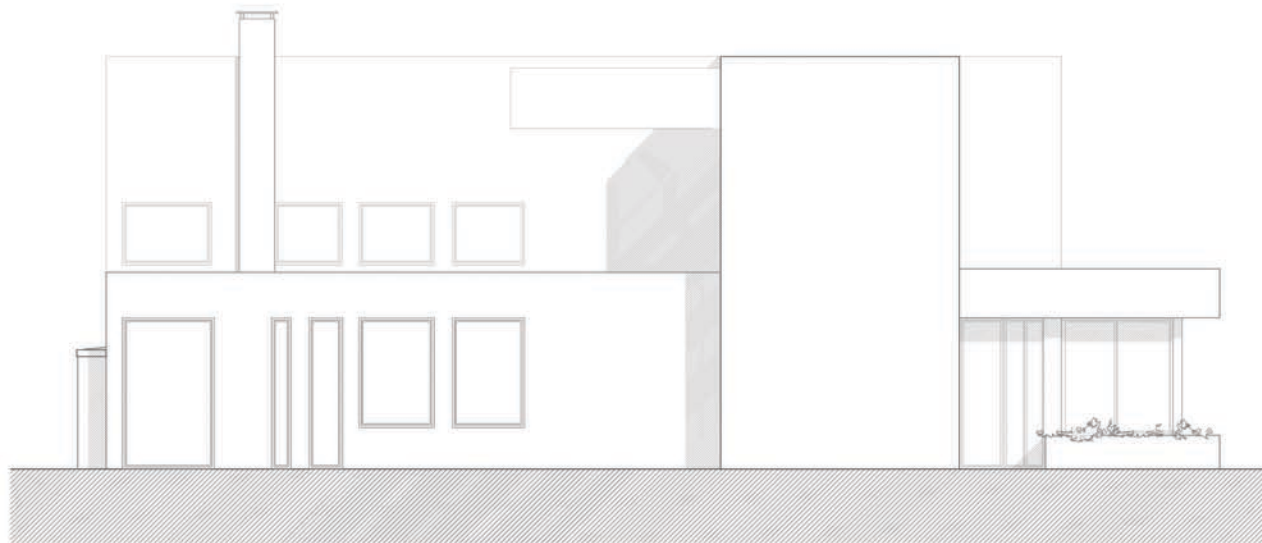
El primer tipus és el que correspon als volums lleugers i es tracta d'una coberta inclinada del 6% a base de panells sandwich prefabricats de gruix 5cm col·locat sobre formació de pendents realitzat a base d'entremat metàl·lic corresponent al forjat, de tipus intermedi. El seu acabat exterior a base de xapa d'acer galvanitzat amb acabat lacat queda integrat amb la perfil·leria de les obertures amb la intenció d'unificar la lectura dels cossos annexos.

El segon tipus és una coberta plana. Aquesta pot ser convencional no transitable amb pendent del 2% a base de formació de pendents amb formigó alleugerit, aïllament a base de planxa de poliestirè extrudit de 5cm d'espessor, làmina impermeable de 0,8mm d'espessor i, separat per una làmina geotèxtil, una capa de protecció de 10 cm a base de graves tipus còdols de riu. Aquest tipus s'usa a la coberta de PB+2.

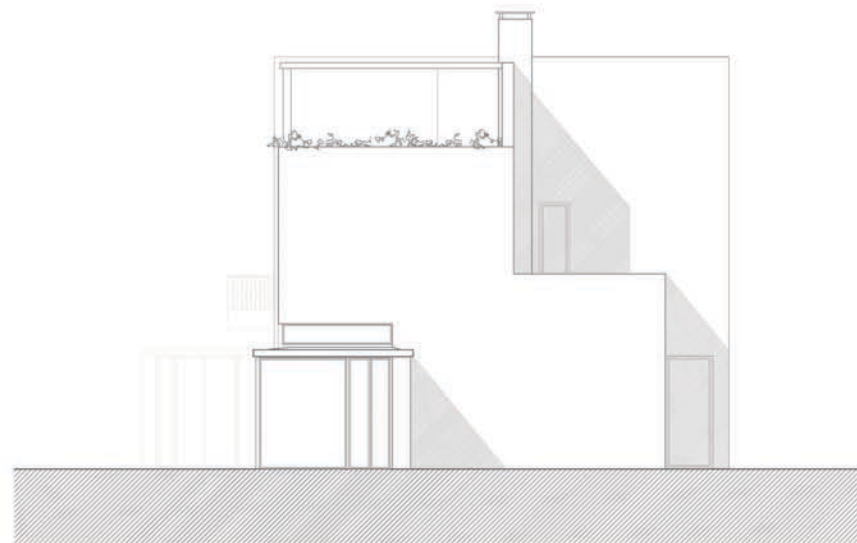
Per altra banda el projecte també planteja una coberta plana invertida transitable del 2% de pendent amb capa de protecció a base de paviment flotant amb junta oberta sobre plots de pvc i material d'acabat corresponent a rajola de ciment de 40x40cm i 2.5 d'espessor.

- C1. Formigó alleugerit HC 300 a base de ciment pòrtland CEM II/B-L32.5, per formació de
- C5. Làmina impermeable flexible composta per doble fulla de poliolefina, termoplàstica amb acetat de vinil etilè, amb ambdues cares revestides de fibres de polièster no teixides, espessor 0.8mm. Doblat a mitja canya i adherida amb adhesiu de ciment millorat C2E.
- C7. Aïllament a base de planxa de poliestirè extrudit estabilitzat, de 5cm d'espessor i dimensions 1x0.5m, col·locat per gravetat.
- C8. Morter de ciment CEM II tipus M5, confeccionat en obra, com a capa de repartiment de càrregues.
- C9. Armadura en malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6 mm, d'acer corrugat B500T,per capa de compressió
- C10. Formigó HA/30/B/20/IIb fabricat a central i abocat amb bomba.
- C11. Suport regulable de pvc, per col·locació per rajoles, 70/120mm, fixat amb tocs de morter M5 per anivellament. Preveu plots de cantonada
- C12. Rajola de ciment de 40x40cm i 2.5 cm d'espessor, amb junta oberta.
- EH1. Cassetó no recuperable de formigó per sostre reticular de 70x23x25cm segons UNE EN 13224, inclou peces especials.





ALÇAT POSTERIOR a-a' E:1/200



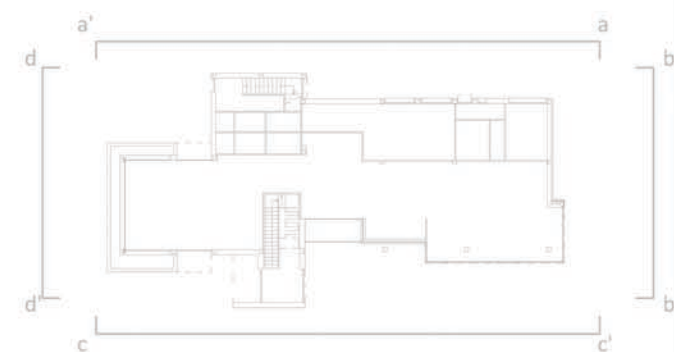
ALÇAT LATERAL b-b' E:1/200

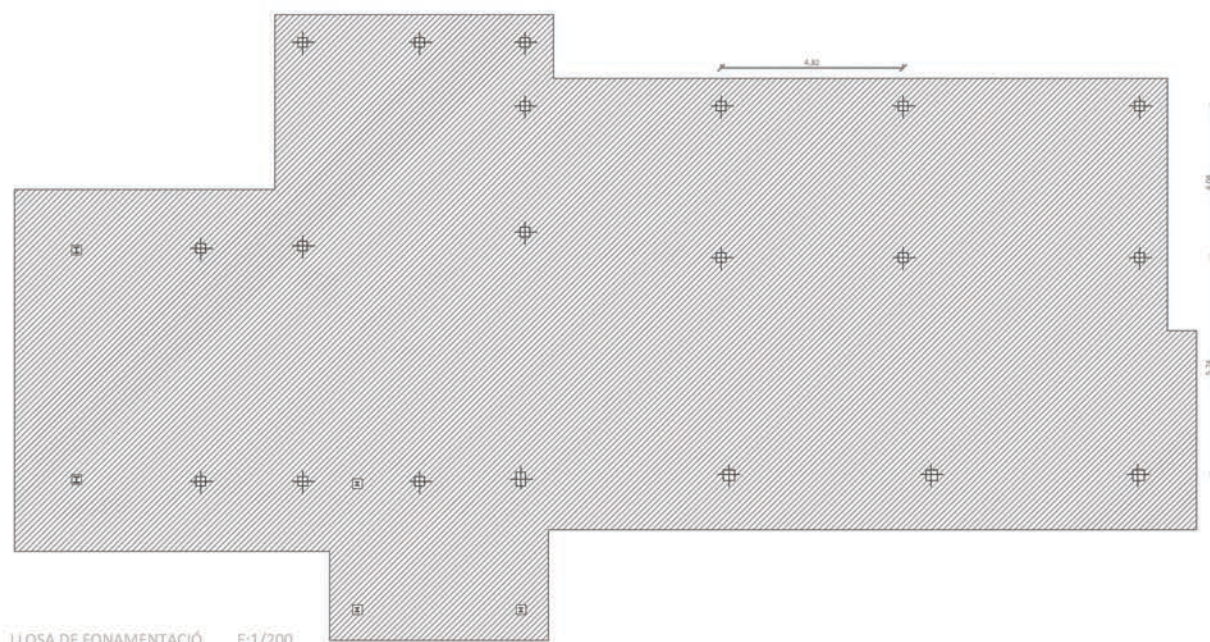


ALÇAT FRONTAL c-c' E:1/200



ALÇAT LATERAL d-d' E:1/200

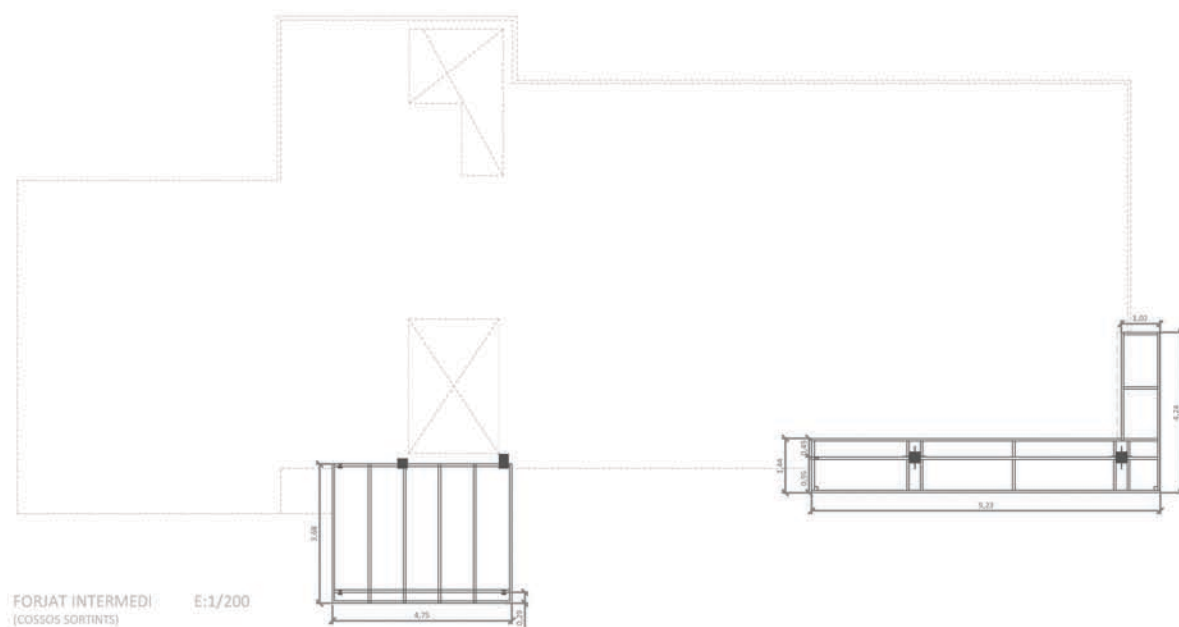




La fonamentació escollida és una fonamentació superficial a base de llosa de formigó armat in situ. És el sistema que permet absorbir les irregularitats en la malla de distribució dels pilars, així com els volums d'escala i accés.

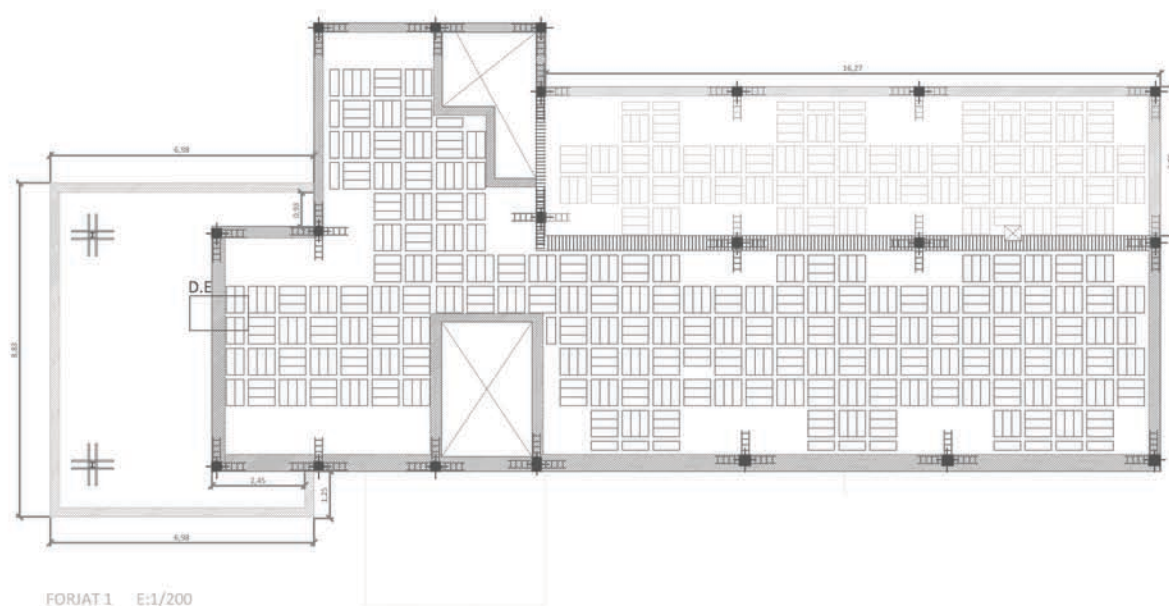
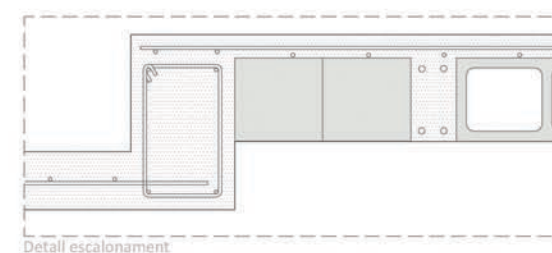
El cantell de la llosa és de 57cm i està formada per una capa de grava compactada sobre el sòl original, de 10cm de gruix; a sobre, una capa de formigó de neteja que regularitza la superfície i és el suport per l'armadura inferior i superior de la llosa col·locades mitjançant separadors per muntatge.

La superfície d'acabat està a l'espera de la pavimentació de planta baixa.



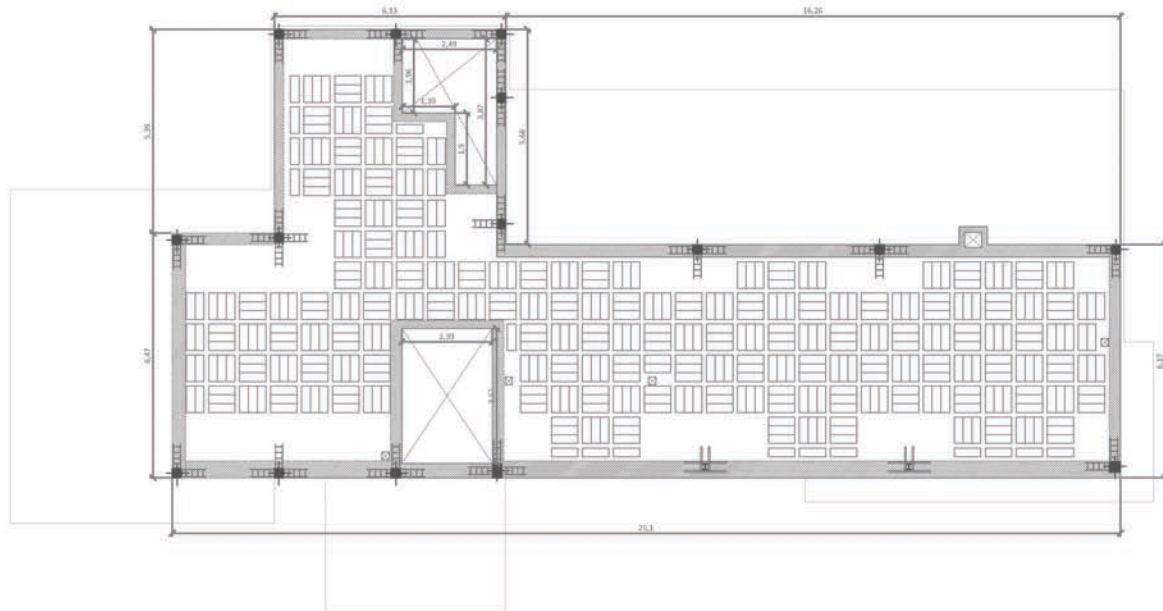
Estructura horitzontal de forjat intermedi a base d'entremat metàl·lic lleuger de perfils d'acer laminat en calent de secció de sèrie foradada rectangular combinat amb biga de perfi d'acer laminat en calent IPN 130 i UPN 80.

El sistema com a suport de la coberta inclinada forma el pendent a partir dels perfils tubulars.

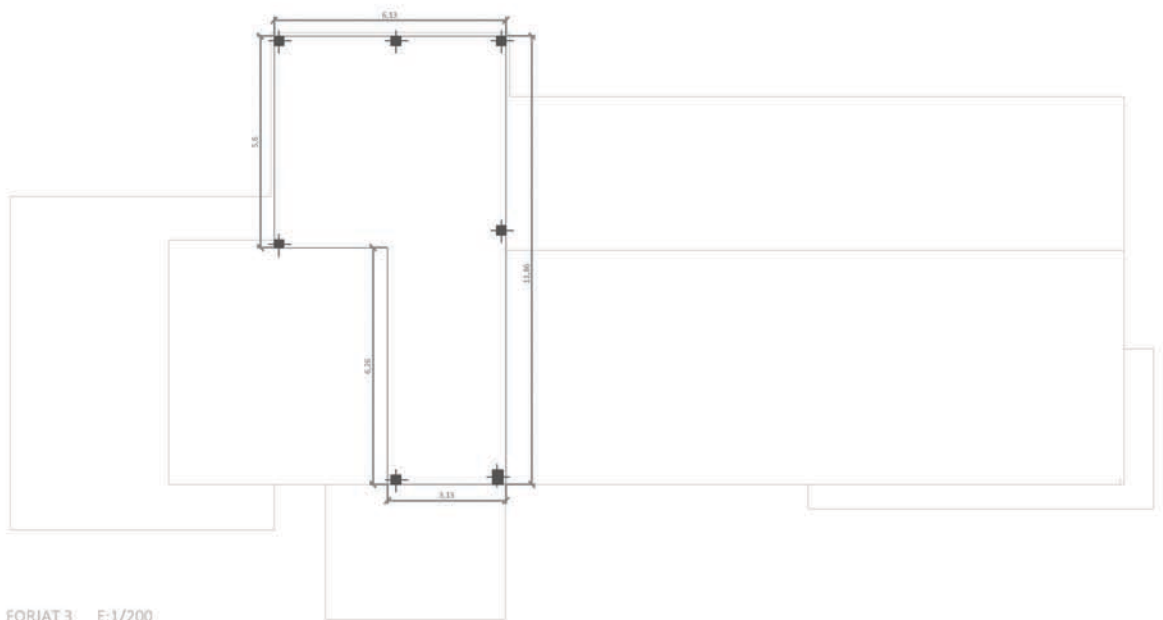


Forjat bidireccional de PB+1 de formigó armat in situ a base de casetons de morter de ciment amb intereix de 80cm i nervis in situ de 12cm. El gruix total és de 27cm, 22 +5. El forjat està escalonat per la formació de dues terrasses i la col·locació del paviment flotant. El desnivell és de 30cm; generat per una llosa massissa de 15cm (sobre pilars metàl·lics d'acer secció IPN 100) i en l'altre per un nou forjat també de 22+5cm.

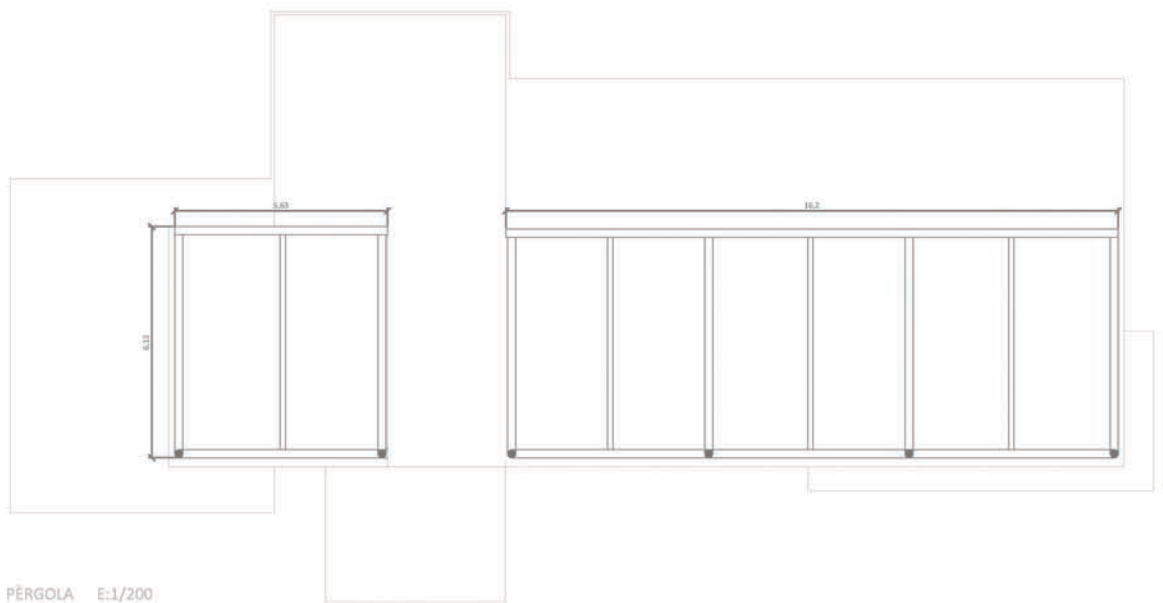




FORJAT 2 E:1/200



FORJAT 3 E:1/200



PÈRGOLA E:1/200

La PB+2 se suporta sobre pilars de formigó com en PB+1 excepte en la façana principal on, degut a la franja horitzontal d'obertures s'usen els pilars metàl·lics d'acer laminat en calent de secció tipus IPN 150.

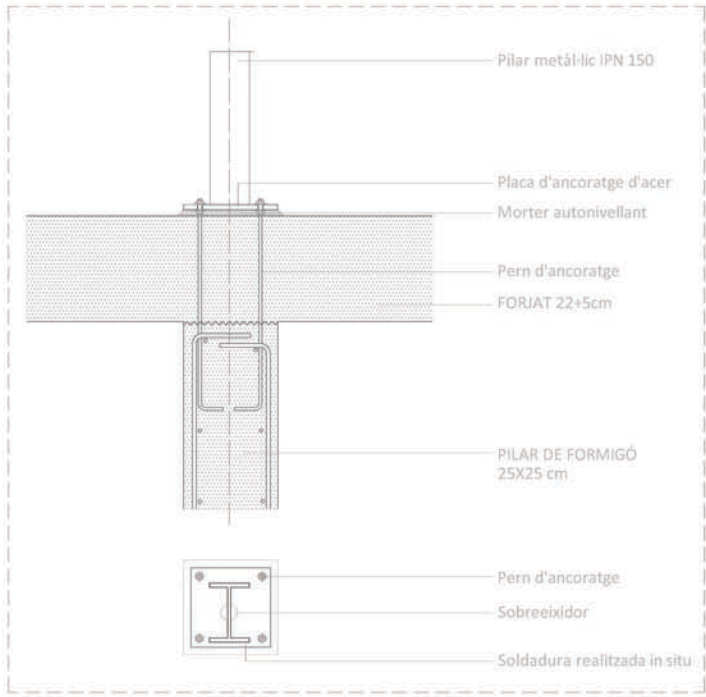
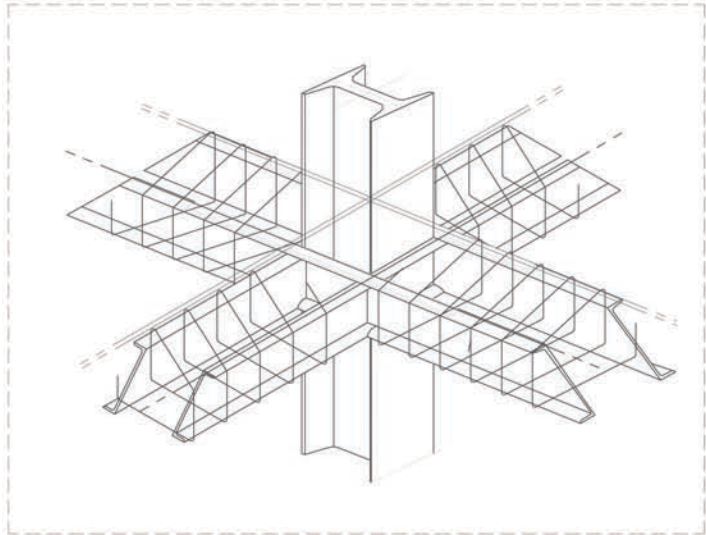
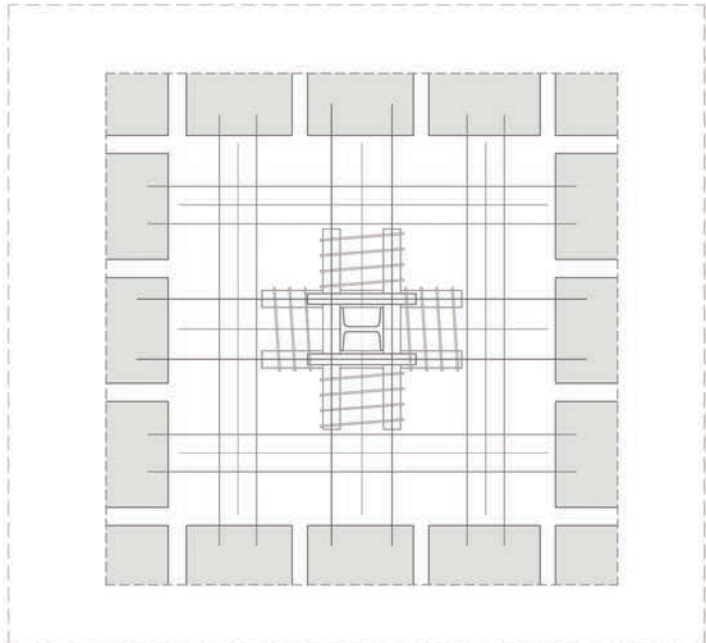
L'estructura horitzontal registra la mateixa conformació que el forjat de la PB+1 amb un cantell resultant de 27cm.

El forjat de la planta coberta es concentra només en el punt central per donar protecció als nuclis de comunicació i la zona de relació entre aquests. Degut a que no és transitable i té unes dimensions molt reduïdes en superfície el sistema utilitzat respon a la llosa massissa de formigó in situ armat amb malla central i amb gruix total de cantell 15cm.

Estructura horitzontal a base de sostre lleuger metàl·lic unidireccional de perfil d'acer laminat en calent de sèrie foradada rectangular de secció 21x11 cm. Se suporta soldat sobre pilars de perfil foradat sèrie rodó de diàmetre exterior 21mm; l'espessor del perfil és de 5mm.

Al tractar-se d'una zona de pública concurrència a la terrassa d'un restaurant, la pèrgola està contemplada per poder admetre la col·locació i el pes que suposa, d'una estructura per tendals.

Per.	△	_____
F 3	△	_____
F 2	△	_____



Detall de la formació de la creueta de punxunament per pilar metàl·lic de secció segons especificacions, en forjat unidireccional de formigó armat in situ.

La duplicitat entre pesat i lleuger es fa evident en la varietat de tipologies de paret de **tancament**.

El sistema per materialitzar la part pesada es tracta d'una façana de full únic formada per capes a base d'una paret ceràmica de maó perforat de 15cm de gruix, amb l'addició d'aïllament a base de planxa de poliestirè expandit de 5cm o 3cm d'espessor i acabat arrebossat i pintat. Interiorment es resol amb un trasdossat de catró guix. El gruix total dependrà de si inclou o no elements estructurals com pilars.

S'utilitzen perfils d'inici de tirada i de cantonada per resoldre entregues singulars.

El parament de tancament vertical en els cossos lleugers respon a una estructura metàl·lica d'entramat autoportant aplacat a doble cara, o bé amb placa de guix laminat hidròfug o bé panell composite tipus Alucobond.

