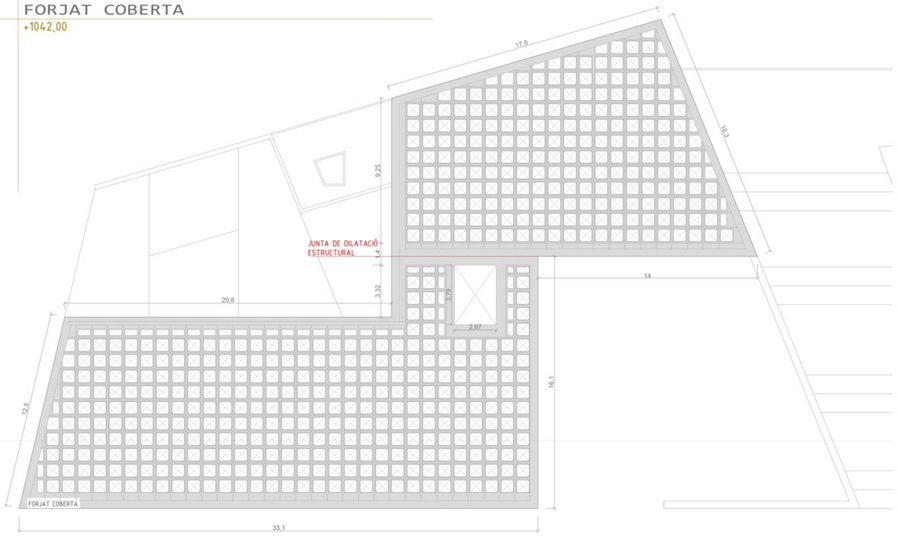
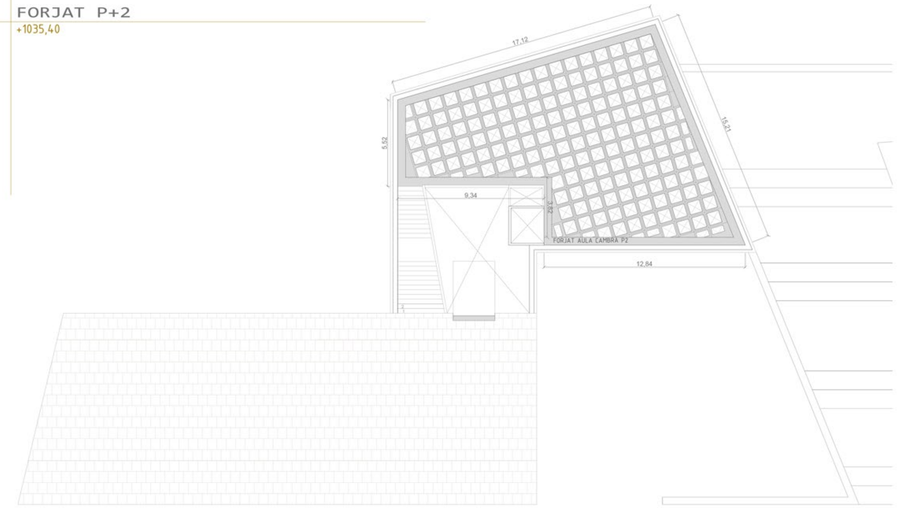
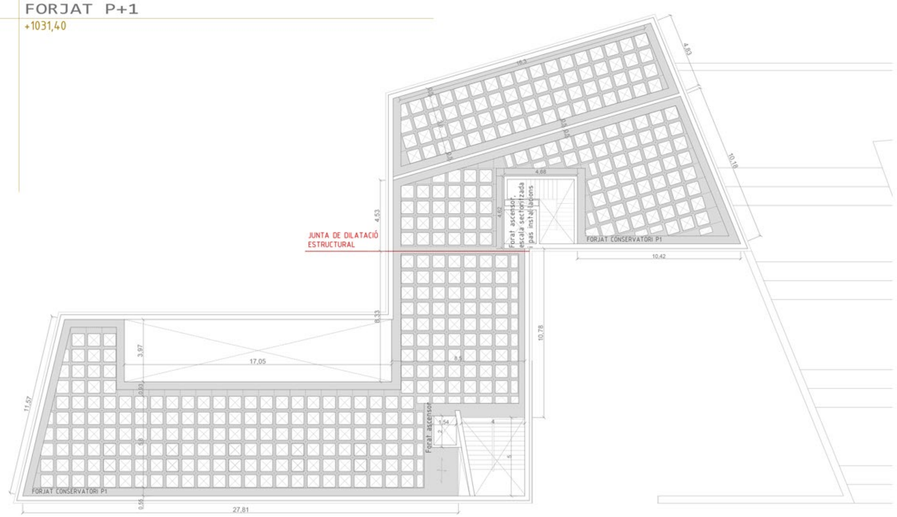
FORJAT COBERTA
+1042,00



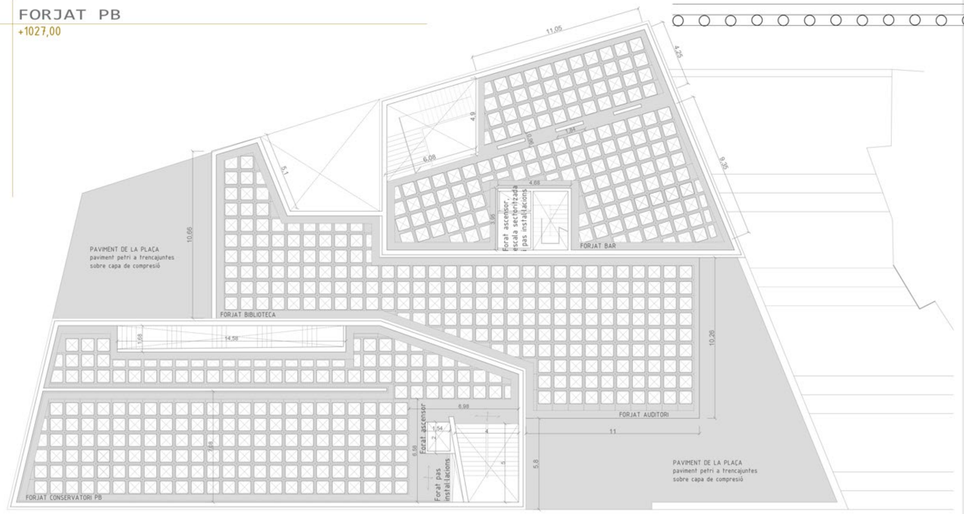
FORJAT P+2
+1035,40



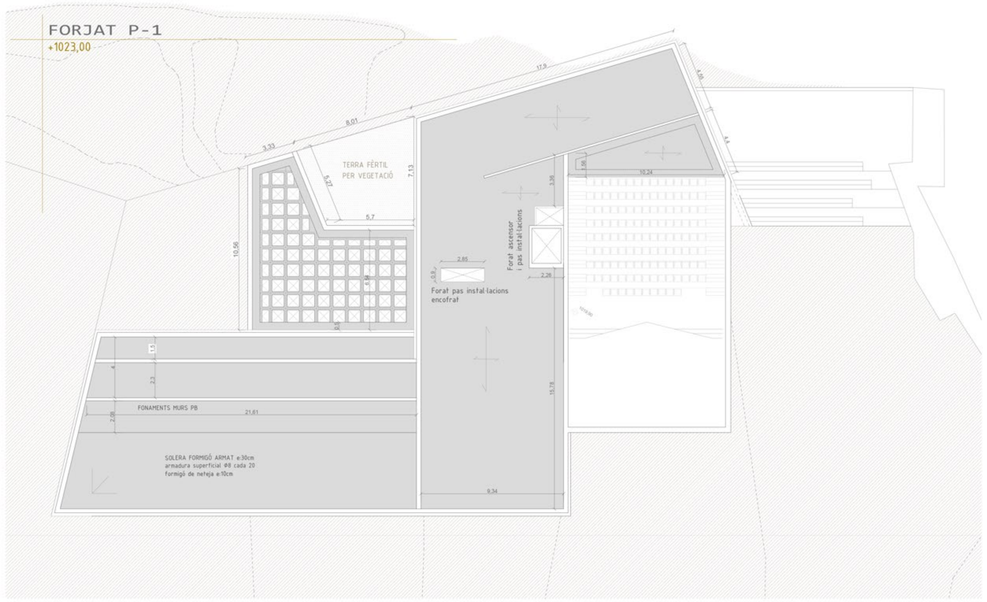
FORJAT P+1
+1031,40



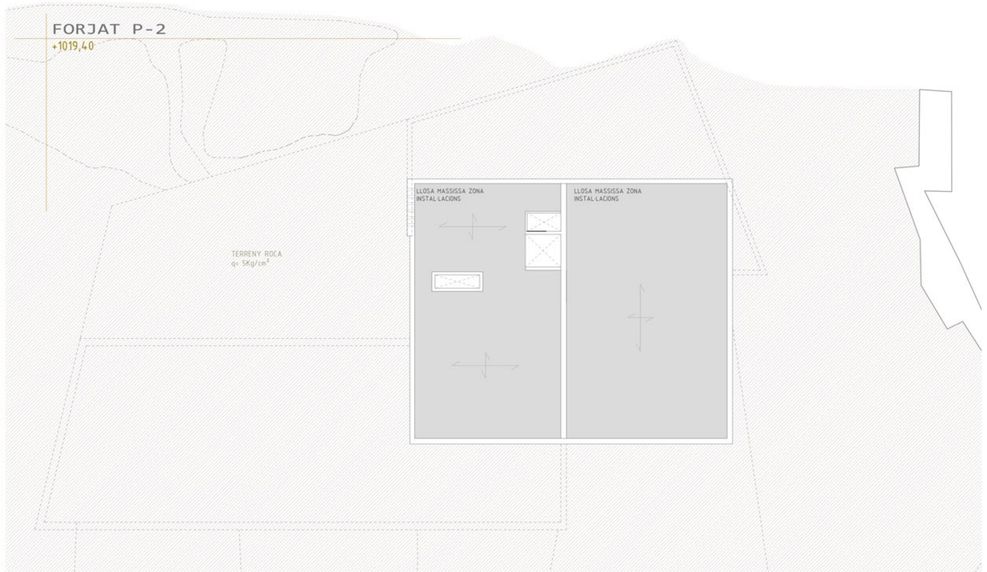
FORJAT PB
+1027,00



FORJAT P-1
+1023,00



FORJAT P-2
+1019,40



CONSERVATORI A CUENCA
IUTAT DE LA MÚSICA

TIPOLOGIA ESTRUCTURAL //

Degut al seu emplaçament, al final del casc històric una de les estratègies projectuals principals consisteix en crear un edifici que tingui un cert impacte visual, amb una pressència màssica, integrant-se a la zona. Per tant, les tipologies estructurals han de seguir la mateixa decisió. Alhora el projecte degut al seu programa requereix un gran control acústic interior i exterior, i un últim factor a tenir en compte és la climatologia de la zona, per tant, la massa és l'element que millor comportament té davant tots aquests factors.

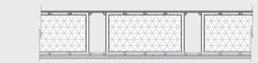
MURS // MURS PORTANTS DE FORMIGÓ ARMAT ALLEUGERIT

La decisió de mur portant ens permet situar totes les obertures amb una certa llibertati respectant sempre les lleis del mur de càrrega. Al tractar-se de formigó alleugerit aconseguim un aillament acústic i tèrmic òptim.

FORJATS // LLOSA DE FORMIGÓ ALLEUGERIDA

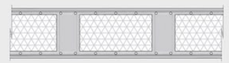
Els forjats del projecte gairebé en la seva totalitat es resolen amb llosa de formigó alleugerida per cassetons de poliestirè expandit (eps) de fàcil manipulació en obra. Aquesta tipologia de forjat dóna una imatge unitària i permet una major flexibilitat en els recolzament i en la distorssió de la reticula. La llosa alleugerida es recolza en els murs perimetrals de formigó armat alleugerit. Aquest sistema permet cobrir llums d'entre 14 i 16 metres aixi doncs s'adapta per les seves característiques a les necesitats del projecte.

_Montatge de la malla inferior i l'armat dels nervis principals
_Col·locació de l'armat dels nervis secundaris, jàsseres i àbacs.

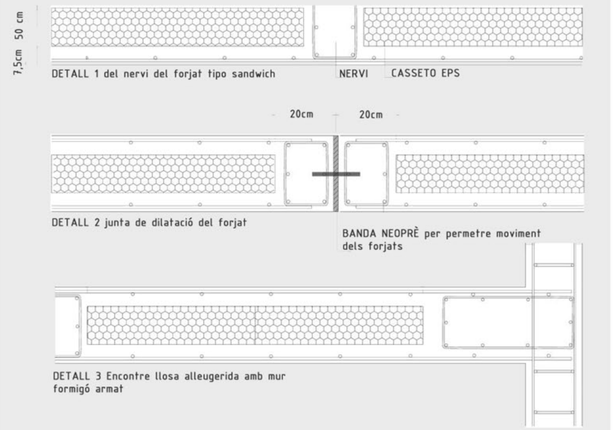


_Montatge de la malla superior

_Formigonat inferior
_Col·locació cassetons EPS sobre formigó fresc (15-20min)



_Formigonat sobre cassetons

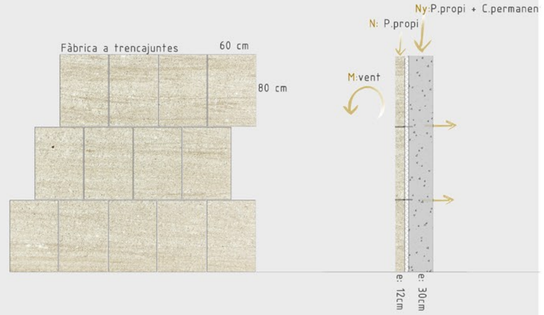


FORJATS // LLOSA MASSISSA

Els forjats de les plantes en contacte amb la roca són de llosa massissa degut a la dificultat d'excavar el terreny encofrar la part en contacte amb la roca seria una pèrdua de temps. Per tant, realitzem una llosa massissa sobre la mateixa roca evitant encofrar i tractant-se d'una plataforma monolítica independentment de la planeitat del terreny.

FAÇANA DE PEDRA AUTOPORTANT e:12cm / PECES ARENISCA FELDESPATICA 60 X 80cm

La façana està composada per el mur portant de formigó armat i un segon mur exterior de fàbrica de pedra autòctona de la zona. Aquest mur està format per peces de 60 x 80 cm col·locades a trencajuntes per travar-les peces i ser autoportant. En certs punts està subjectat al mur de formigó amb fixacions mecàniques col·locades a la junta per evitar que volqui.



L17 /ESTRUCTURA_FORJATS

PERE MONTLLOR AGUILERA
TUTORA: MARIONA BENEDITO

PLANTES e 1/200

ETSAV
PFC
JUNY 2015