

EDIFICI EXISTENT

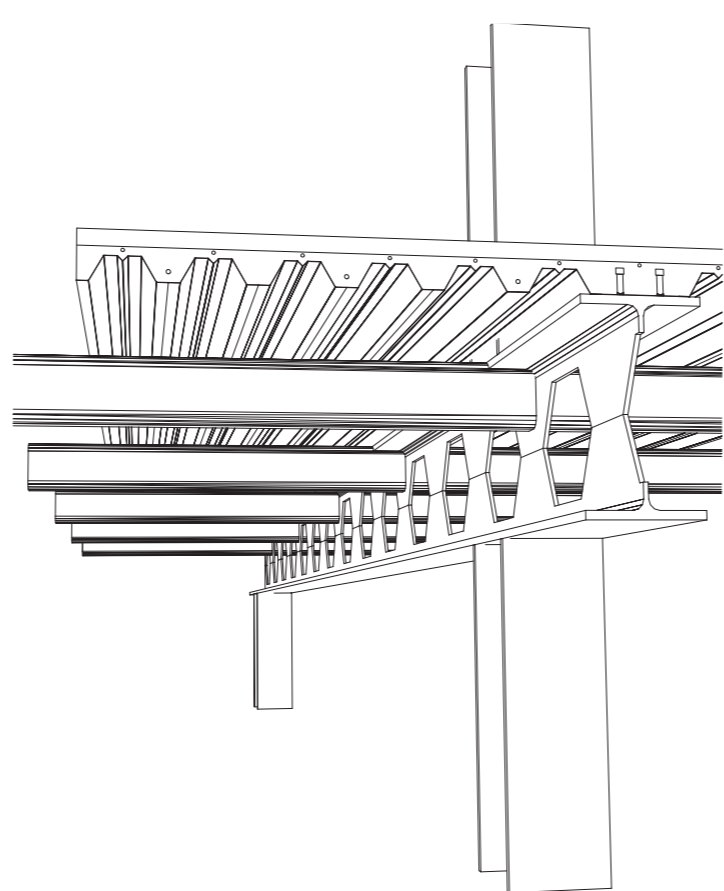
L'edifici existent està format per pòrtics de 4 pilars, de formigó 60x60cm en els extrems exteriors, i de forja els 2 interiors. Es troben units per una biga de forja, a sobre la qual s'hi situa un muret de maó català que genera un lleuger pendent del centre de la nau cap als extrems al llarg de l'eix de cada biga. Els pòrtics estan units per voltes ceràmiques tipus volta catalana de 20cm d'espessor i 5m de llum.

Caldrà garantir la correcta impermeabilització de la coberta i s'afegirà aïllament tèrmic, ja que és l'element que més aïllament rebrà, dissipadora de calor a l'estiu.

ESTRUCTURA AMPLIACIÓ

L'estructura de l'ampliació serà metàl·lica amb forjat col·laborant. Les bigues seran VOID, creant un paral·lelisme amb les bigues de forja existents i els seus forats. El forjat col·laborant serà vist, i per tant es calcularà amb una exigència superior per augmentar la resistència al foc.

El nucli central de l'estructura serà de murs de formigó continus en totes les plantes, coronats per bigues de formigó que enllaçaran amb l'estructura metàl·lica. Aquest nucli contribuirà a donar rigidesa al conjunt de l'estructura de l'ampliació.



ESTRUCTURA

ESCALA 0m 3 6 12m 1/150



15



PFC JUNY 2017 ETSAV, UPC
ALUMNE: XAVIER RUIZ I GARCIA