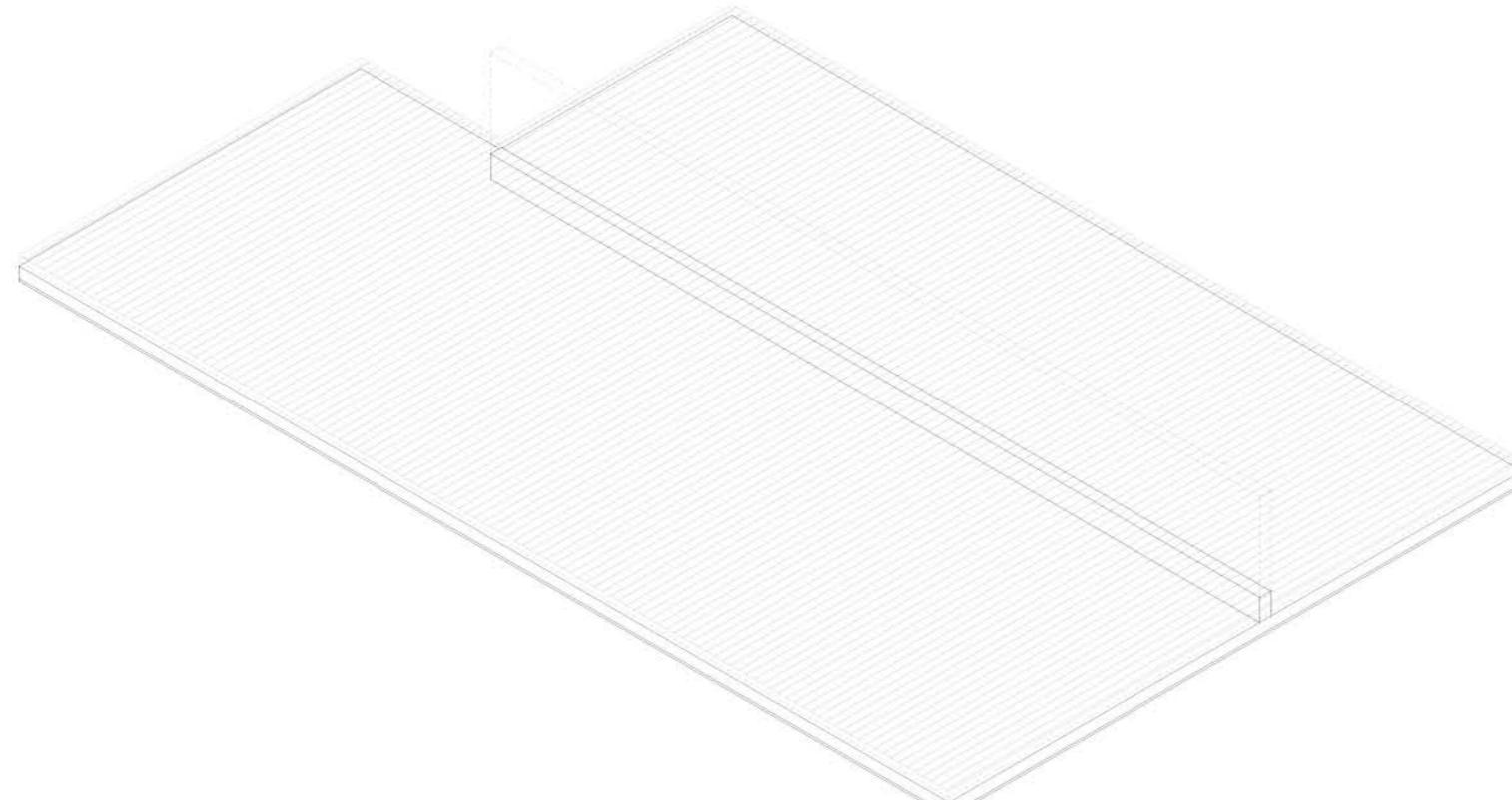


LA VERNEDA, BOSC URBA
ALTERNATIVA AL MODEL DE PARC DE LA SAGRERA

ESTRUCTURA-FONAMENTS

ESTRUCTURA, PROCES DE CONSTRUCCIO

FONAMENTS:



EL TERRENY:

CARACTERISTIQUES GEOTECNICHES DEL TERRENY:

L'edifici s'ubica sobre la PLANA DE PEUDEMONT, formada pels sediments disposats des de la serra de Collserola durant el Pleistocè.

Aquests sediments formen un capa majoritàriament inferior a 20-25 metres, que descansa sobre una base corresponent al quaternari. Aquesta capa presenta generalment tres estats que es reparteixen cíclicament, sent la base a sostre argiles vermelles compactes, llins marri clar i crosta calcària prima de gruix generalment de 20-30 cm.

Els sediments dels Pleistocè són molt favorables a les fonamentacions, sent la capa més favorable la corresponent a les argiles vermelloses, la qual té una bona resistència a la compressió, baixa humitat i un grau de solidesa bona cohesió i angle de fricció. Per aquest motiu es proposa fonamentar sobre aquesta capa al ser favorables els fonaments superficials i tenir assentaments petits.

CAPA DE FONAMENTACIÓ: ARGILE VERMELLOSES

Resistència admissible = 2,5-5 kg/cm²
Tensió admissible més desfavorable = 25 T/m²
Angles de fricció = 28°
Densitat natural = 1,95-2,10 Tm/m³
Cohesió = 0,2-0,5 kg/cm²

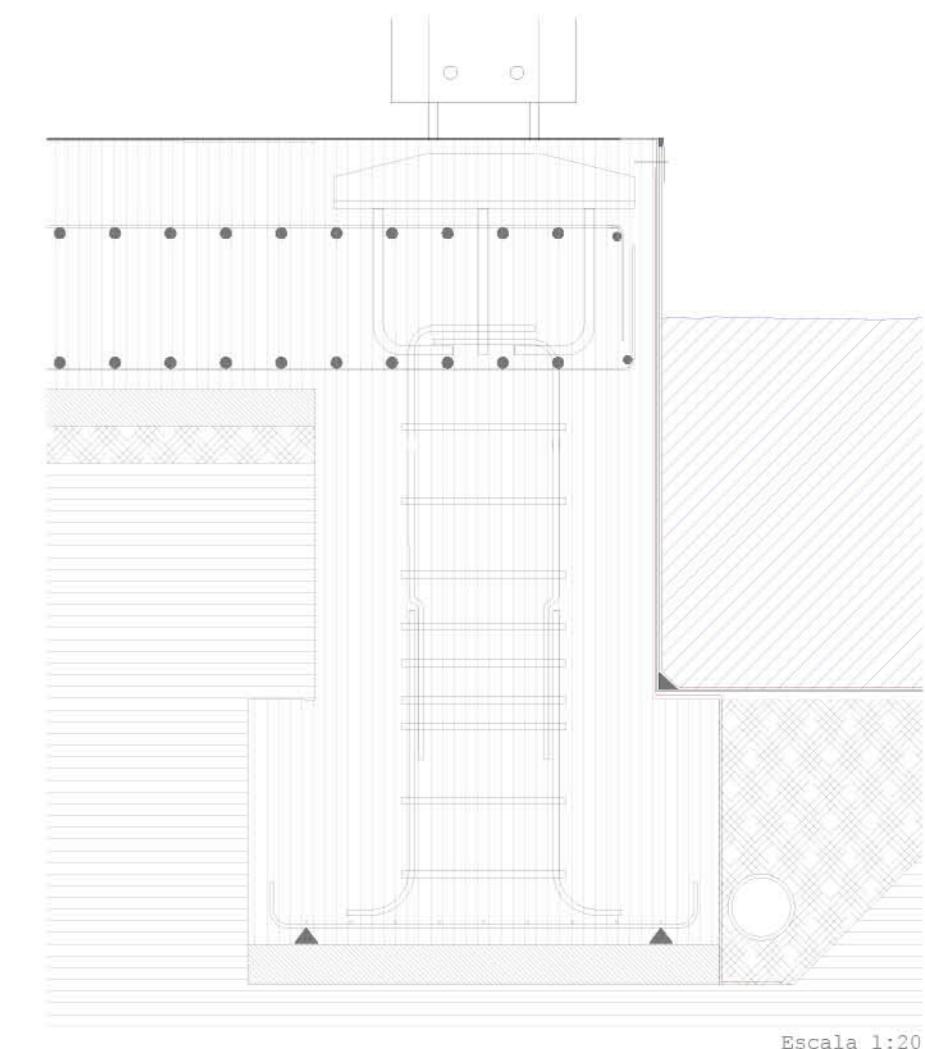
NIVELL FREATIC

El nivell freàtic es troba entre 8-10 metres per sobre el nivell del mar, de forma que no es treballarà per sota d'aquest. Cota de fonamentació = 16m.

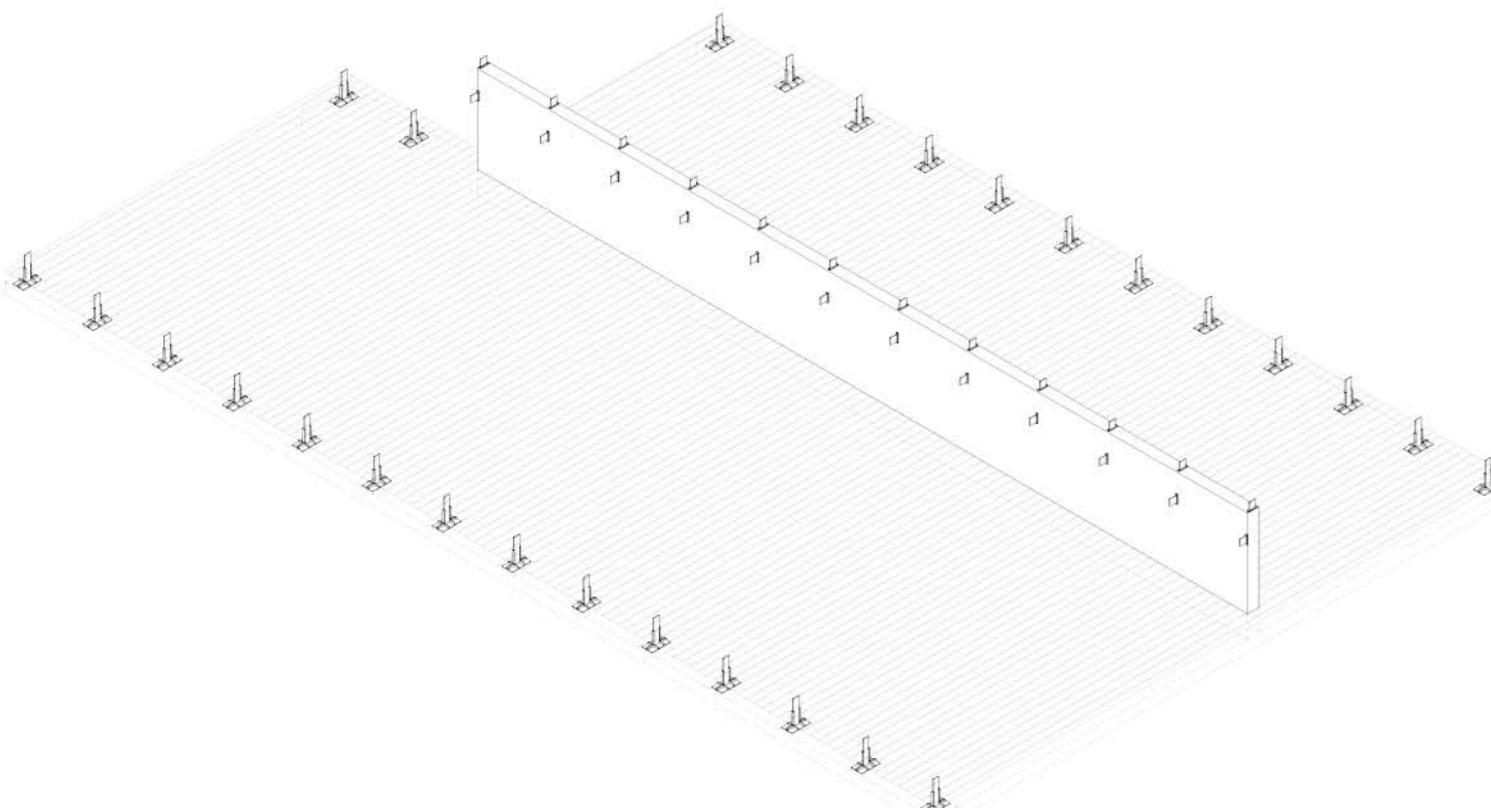
Fonts: "Mapa Geotècnic de Barcelona", IOC.
"El context geològic de la ciutat de Barcelona", Ventayol, A. i Pelaú, J.

LLOSA DE FONAMENTACIÓ:

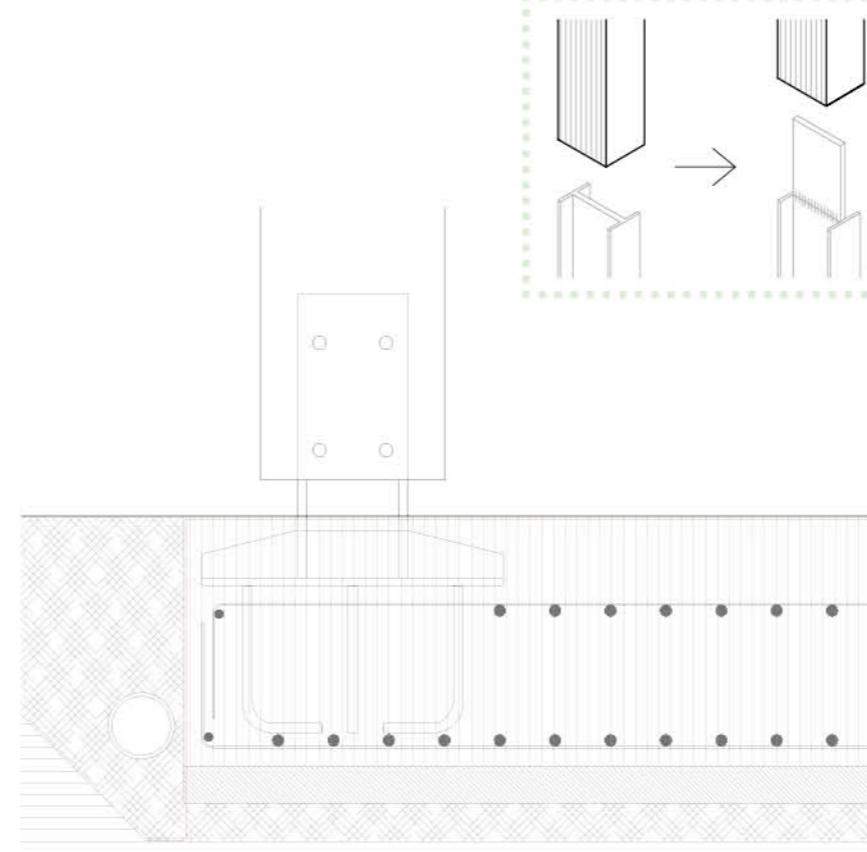
Trobada amb el mur de contenció del dipòsit-llac.



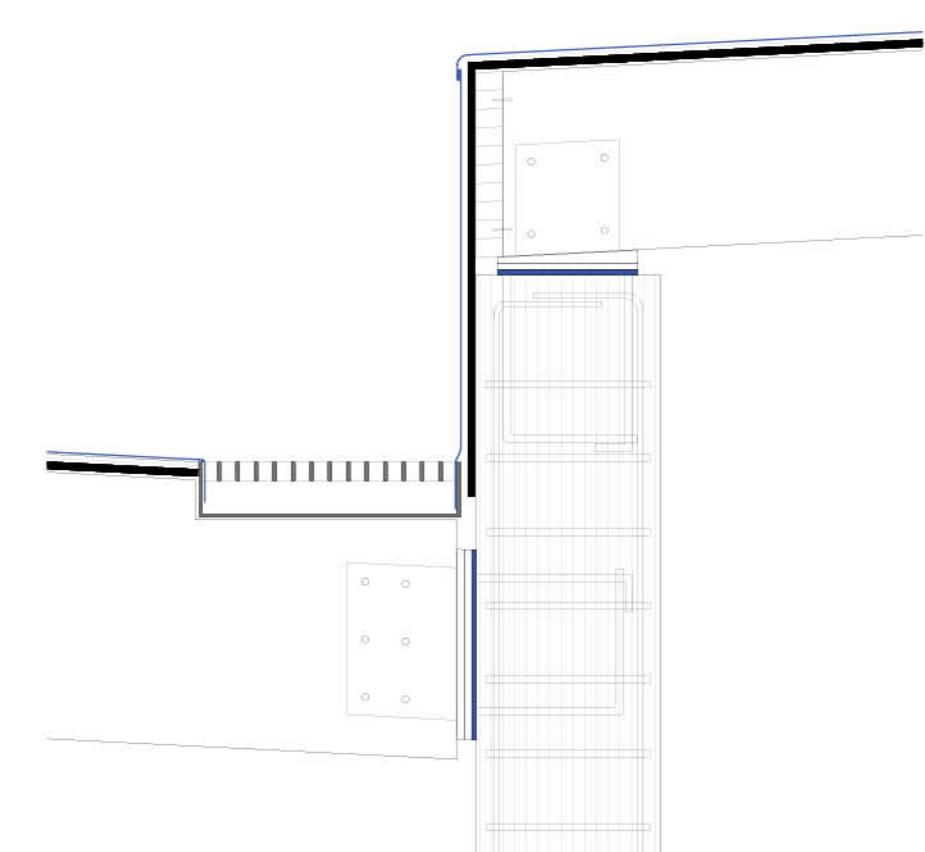
ANCLATGE DE L'ESTRUCTURA DE FUSTA: ACER I FORMIGÓ ARMAT



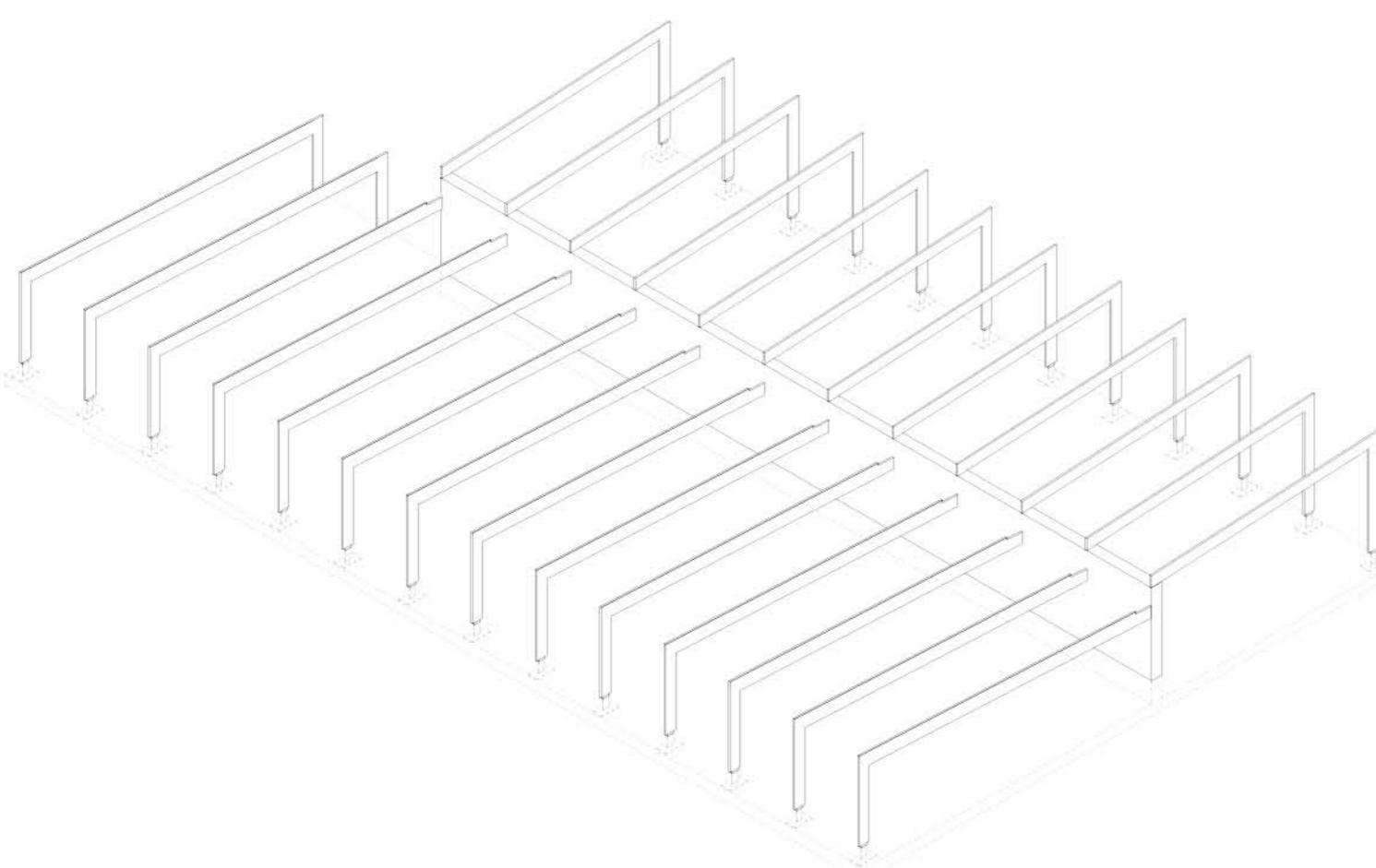
UNIÓ BASE PILAR-FONAMENTS:



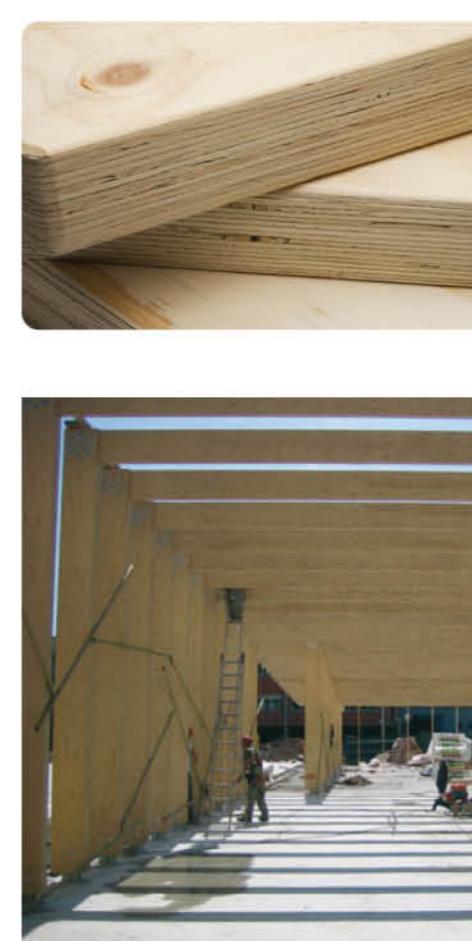
UNIÓ BIGUES FUSTA-MUR DE FORMIGÓ:



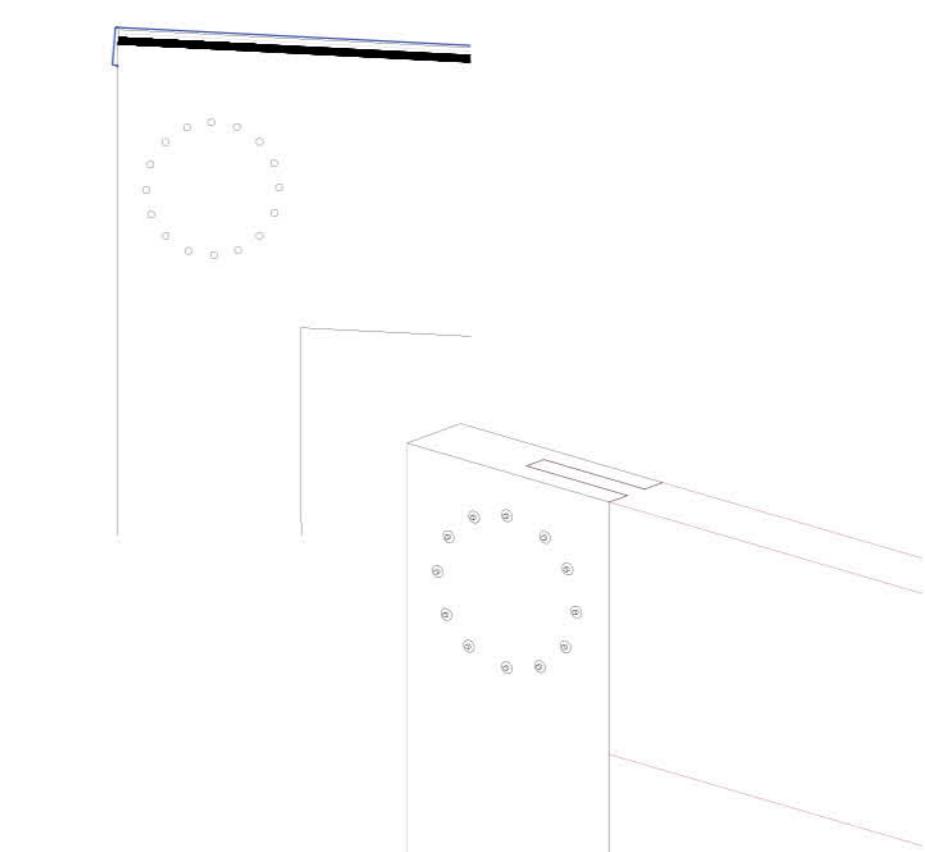
ESTRUCTURA DE FUSTA: PILARS I BIGUES



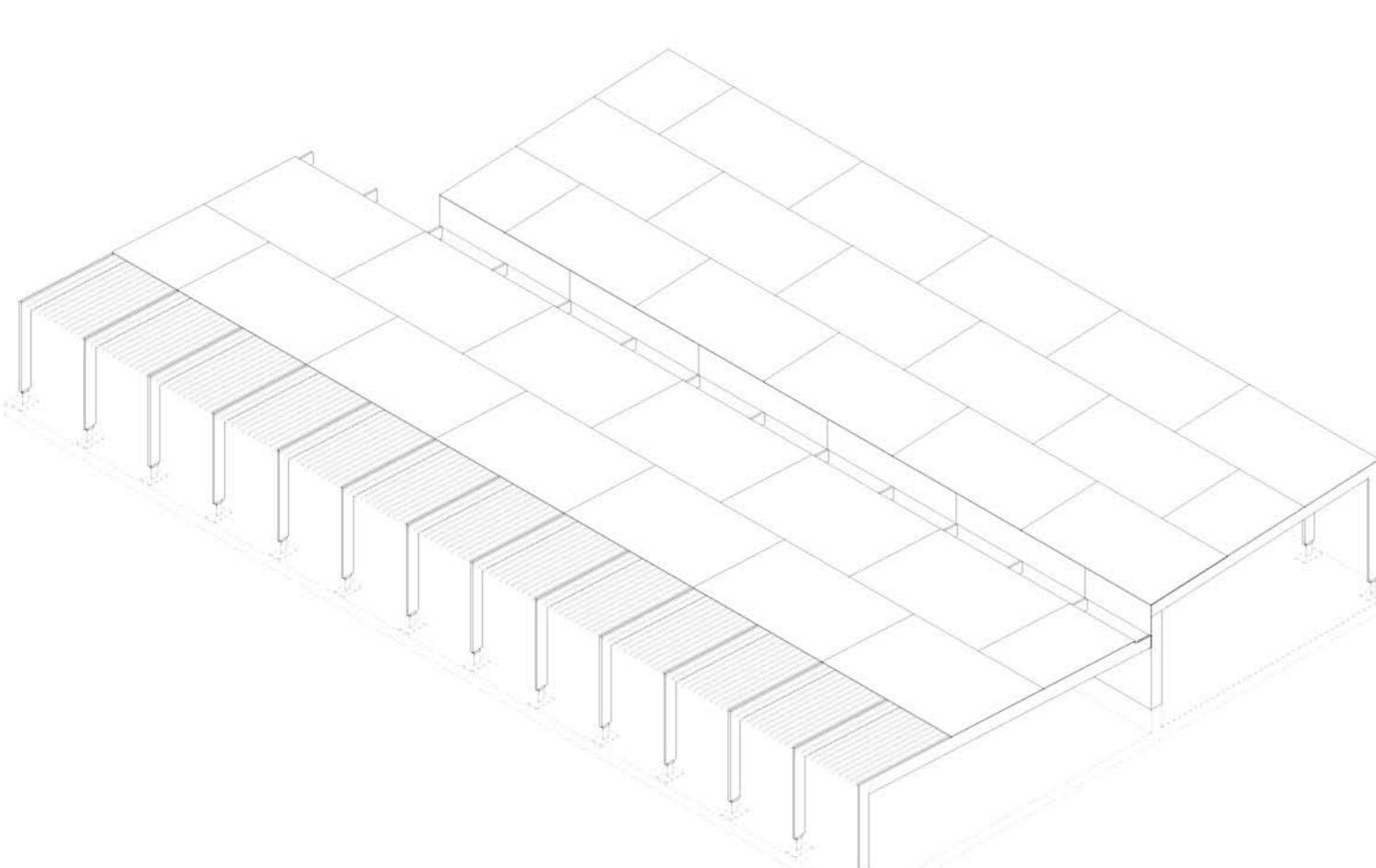
BIGUES I PILARS DE FUSTA MICROLAMINADA KERTO:



UNIÓ ARTICULADA PILAR-BIGA:



ESTRUCTURA SECUNDÀRIA, ARRIOSTRAMENT DE FUSTA: TAULELLS I BIGUETES



TAULELLS DE FUSTA CONTRALAMINADA EGGIN:



TAULELLS ARRIOSTREN CREAT UNA BIGA CONTÍNUA:

