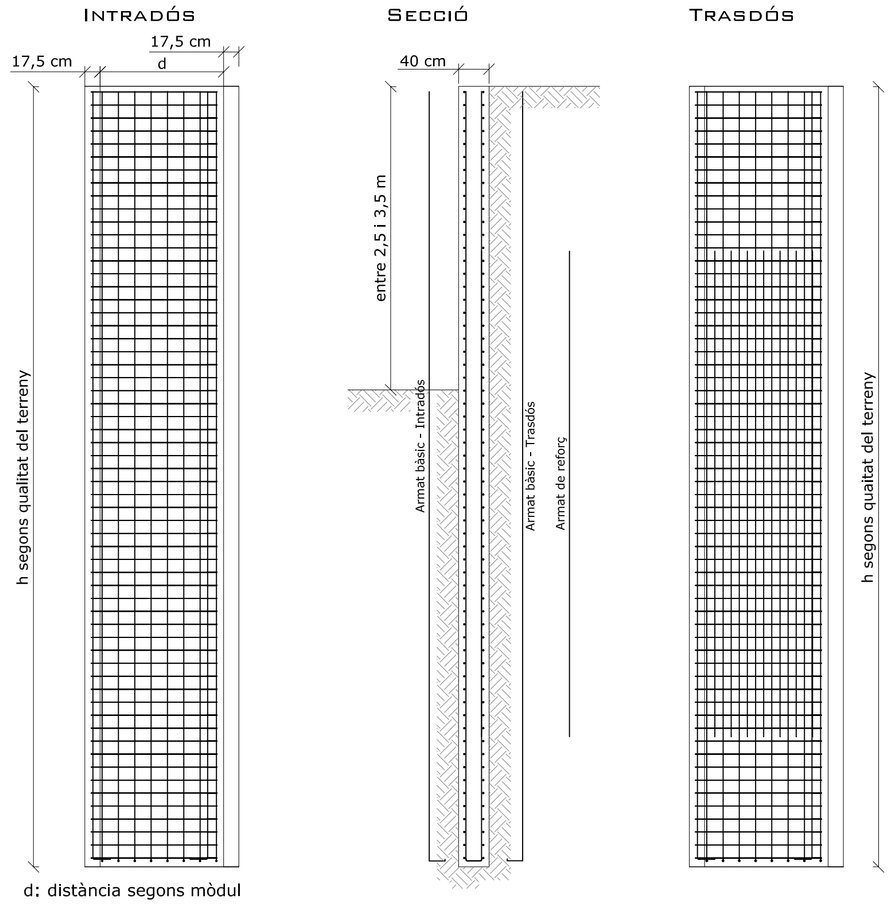
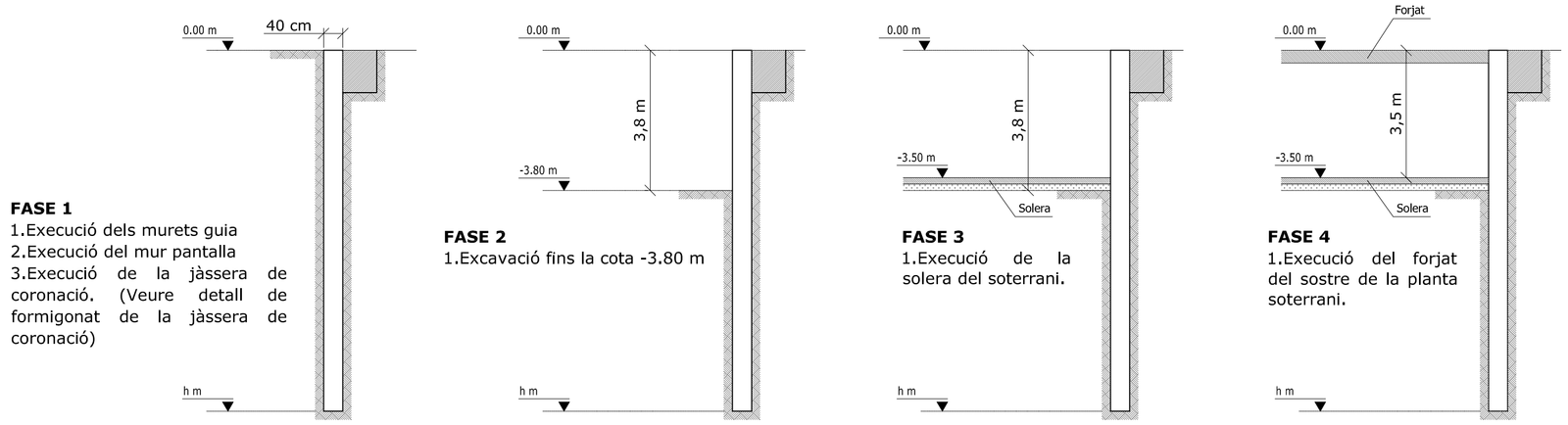
18. Estructura: fonaments

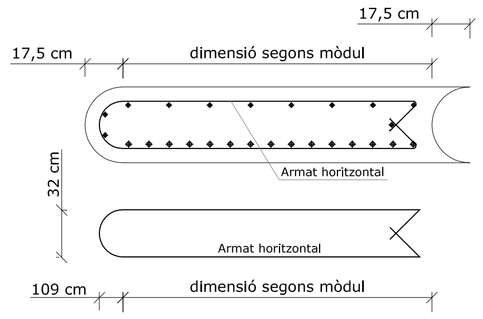
Mur Pantalla



Procés constructiu del mur pantalla de 40 cm de gruix. formació planta soterrani

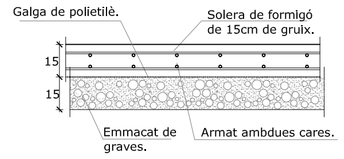


Detall planta del mur pantalla



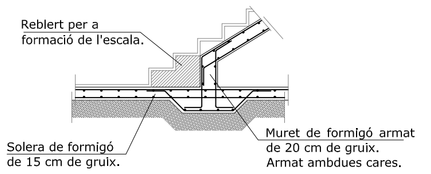
E:1/50

Detall solera



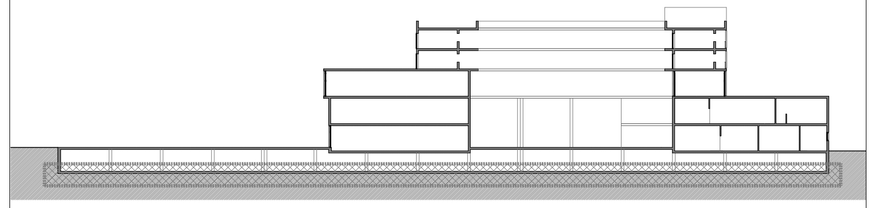
E:1/20

Detall arrencada escala



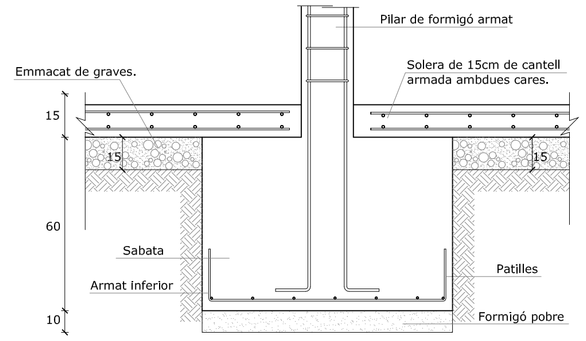
E:1/50

Detall secció

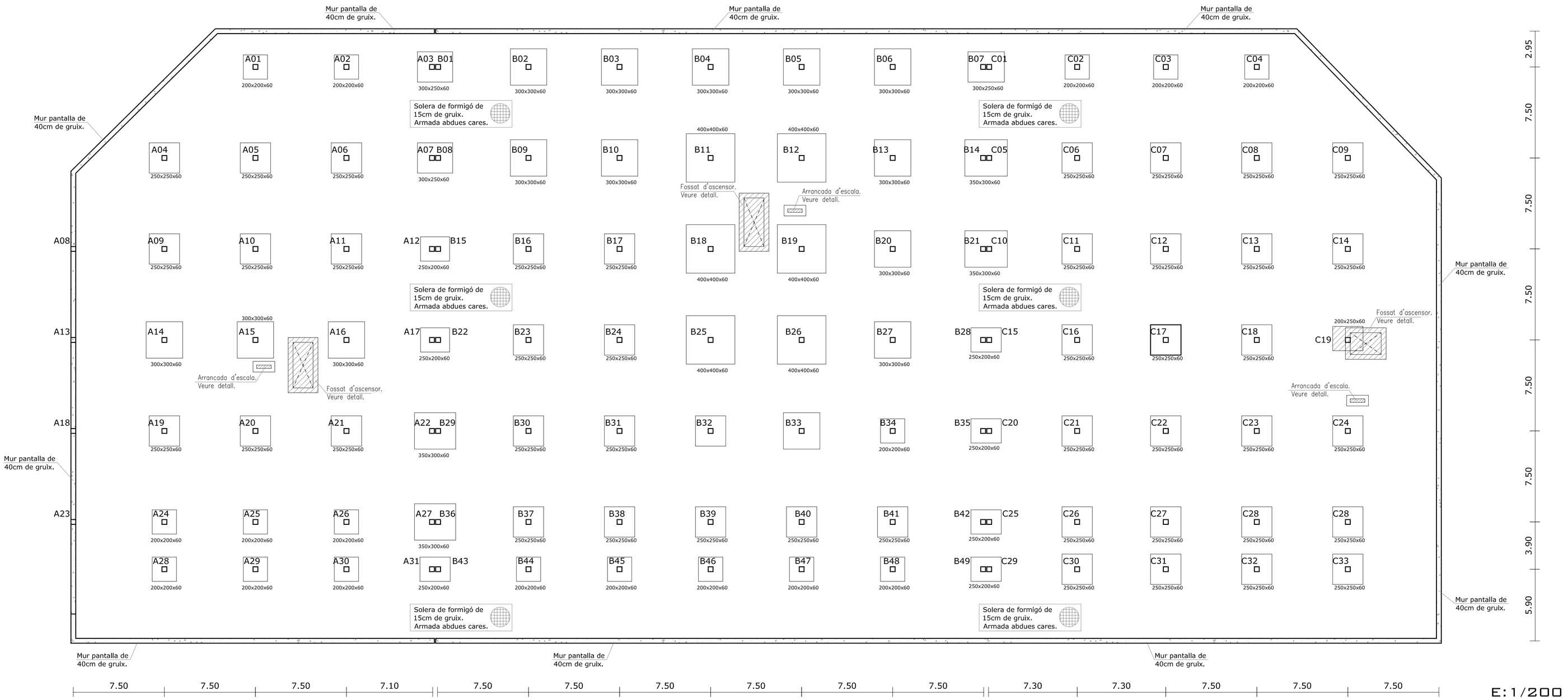


FONAMENTS

Detall sabata sota pilar

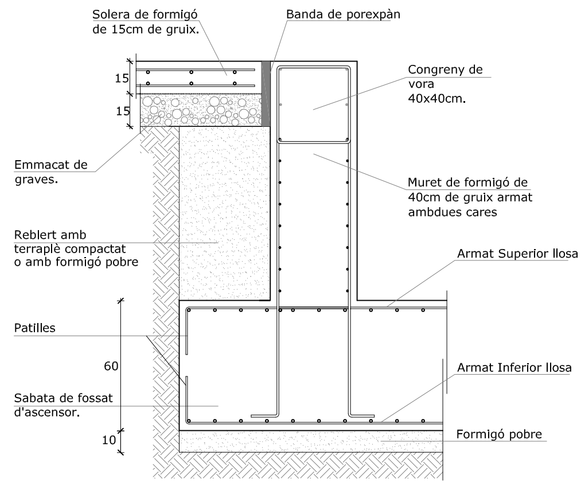


E:1/20



E:1/200

Detall fossar ascensor



E:1/20

Criteris de disseny estructural:

L'edifici consta d'una planta soterrani i d'una planta baixa + 4 pisos. Els seus usos són diversos però regulats amb una mateixa modul·lació.

L'estructura vertical s'ha projectat mitjançant una malla estructural de pilars metàl·lics (HEB 330) separats entre si 7,5 x 7,5 m. Aquesta modul·lació respon a la retícula de la disposició de les places de pàrquing.

L'estructura horitzontal es resol amb forjats unidireccionals amb bigues metàl·liques i plaques alveolars de 25 + 5 cm de cantell en totes les plantes, exceptuant el sostre del pàrquing que es resol amb una llosa massissa.

Juntes de dilatació:

A conseqüència de les grans dimensions del projecte, és necessària l'aparició de juntes de dilatació per permetre el lliure moviment dels elements degut a canvis tèrmics. Les juntes es col·locaran de manera que el pàrquing queda dividit en tres parts i l'edifici en dos.

Dimensionat de les sabates:

Per dimensionar-les s'ha buscat les reaccions amb el terra de les sabates més representatives i s'ha extrapolat a la resta de la planta. (càrrega admissible del terreny: 2.5 kg/cm²