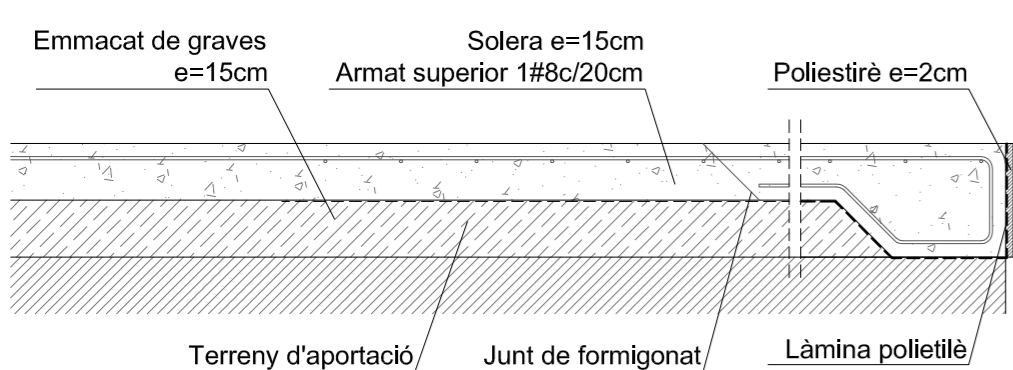
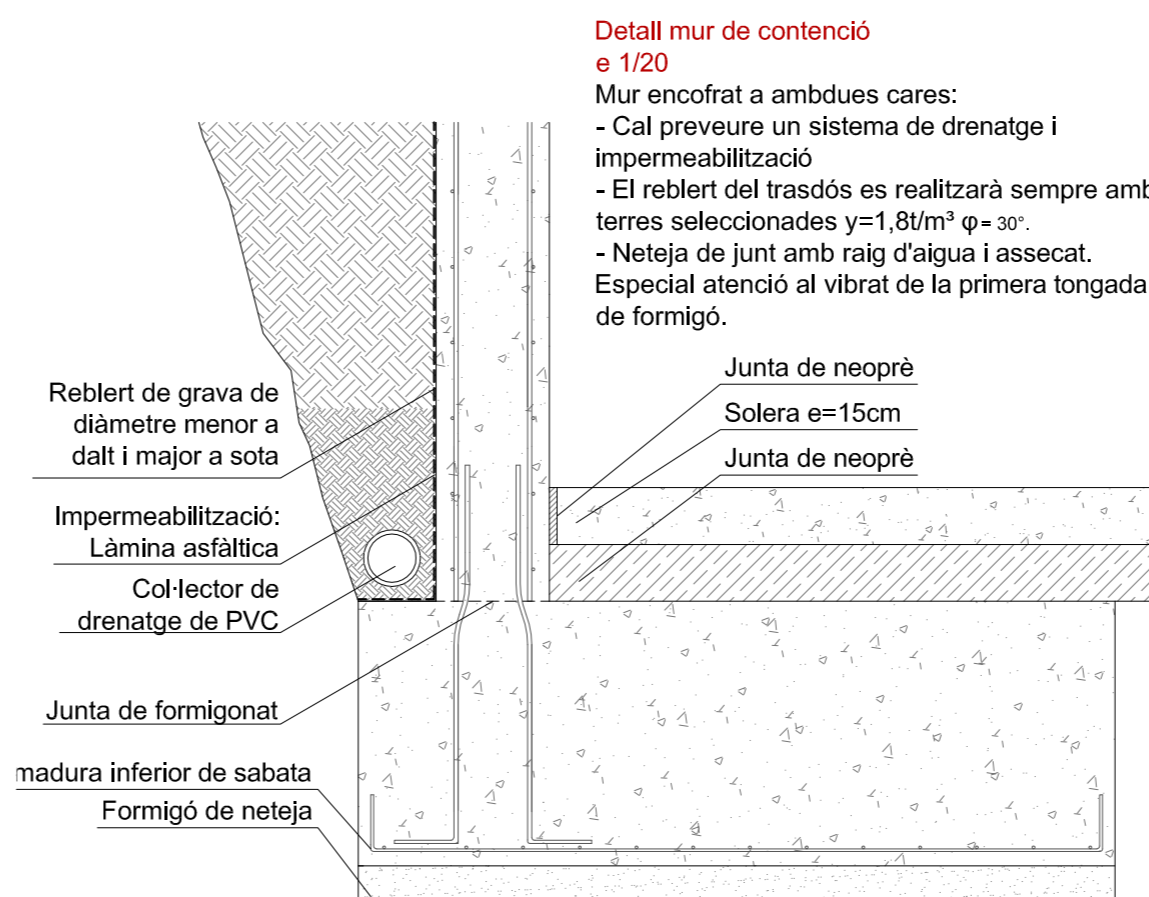


Detall fossa d'ascensor e 1/20

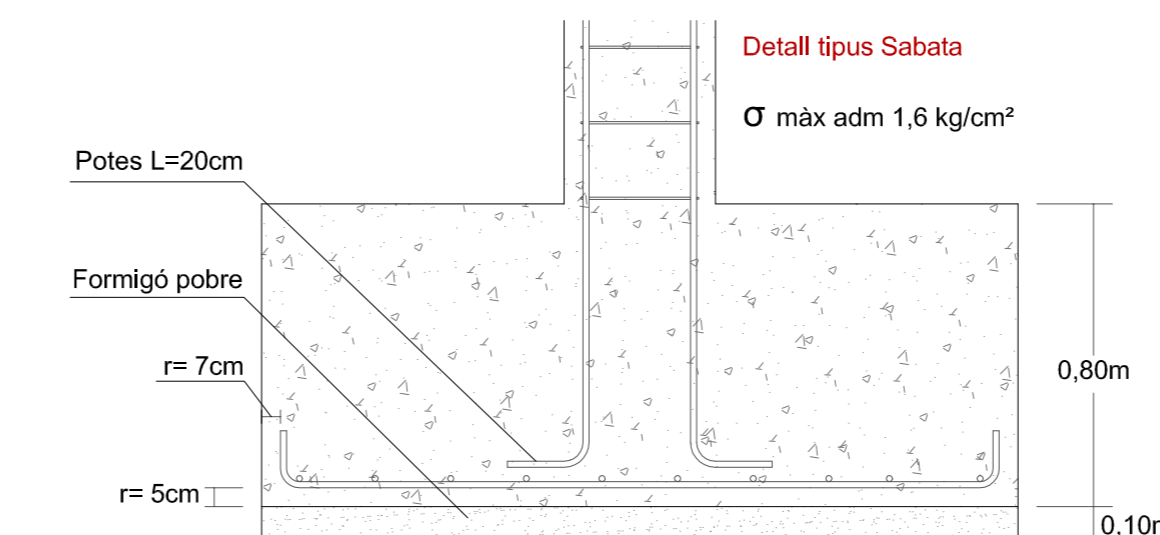


Detall solera e 1/20
S'aportará un mínim d' 1,00m de terres seleccionades que seran degudament compactades, assegurant un 95% de l'assaig Proctor.



Detall mur de contenció e 1/20

Mur encofrat a ambdues cares:
- Cal preveure un sistema de drenatge i impermeabilització
- El reblert del trasdós es realitzarà sempre amb terres seleccionades $\gamma=1,8\text{ t/m}^3$ $\phi=30^\circ$.
- Neteja de junt amb raig d'aigua i assecat.
Especial atenció al vibrat de la primera tongada de formigó.



Detall tipus Sabata

ESTATS DE CÀRREGA

Zones comuns (sandwich 40)	Zones comuns (sandwich 45)	Zones comuns Biblioteca
Tipus de forjat: Llosa sandwich Cantell del forjat: 40 cm	Tipus de forjat: Llosa sandwich Cantell del forjat: 45 cm	Tipus de forjat: Llosa Cantell del forjat: 35 cm
ESTAT DE CÀRREGA	ESTAT DE CÀRREGA	ESTAT DE CÀRREGA
PP 8,00 KN/m² CP 1,50 KN/m² SU 5,00 KN/m² Neu 0,00 KN/m² Total 14,00 KN/m²	PP 8,20 KN/m² CP 1,50 KN/m² SU 3,00 KN/m² Neu 0,00 KN/m² Total 12,00 KN/m²	PP 8,75 KN/m² CP 1,50 KN/m² SU 5,00 KN/m² Neu 0,00 KN/m² Total 15,25 KN/m²
Zona Biblioteca (Sala General)	Zona Aules de Primària	Zona Planta Superior Infantil
Tipus de forjat: Llosa sandwich Cantell del forjat: 45 cm	Tipus de forjat: Forjat Sandwich Cantell del forjat: 40 cm	Tipus de forjat: Llosa sandwich Cantell del forjat: 40 cm
ESTAT DE CÀRREGA	ESTAT DE CÀRREGA	ESTAT DE CÀRREGA
PP 8,20 KN/m² CP 1,50 KN/m² SU 4,00 KN/m² Neu 0,00 KN/m² Total 11,00 KN/m²	PP 8,20 KN/m² CP 1,50 KN/m² SU 3,00 KN/m² Neu 0,00 KN/m² Total 12,00 KN/m²	PP 8,00 KN/m² CP 1,50 KN/m² SU 4,00 KN/m² Neu 0,00 KN/m² Total 11,00 KN/m²
Coberta aules infantil	Coberta Passada d'infantil	Zona exterior d'infantil
Tipus de forjat: Forjat Sandwich Cantell del forjat: 35 cm +30 cm terres	Tipus de forjat: Llosa Cantell del forjat: 20 cm	Tipus de forjat: Llosa sandwich Cantell del forjat: 50 cm
ESTAT DE CÀRREGA	ESTAT DE CÀRREGA	ESTAT DE CÀRREGA
PP 7,80 KN/m² CP 6,00 KN/m² SU 5,00 KN/m² Neu 0,50 KN/m² Total 19,00 KN/m²	PP 5,00 KN/m² CP 1,50 KN/m² SU 1,00 KN/m² Neu 0,50 KN/m² Total 8,00 KN/m²	PP 8,50 KN/m² CP 1,50 KN/m² SU 5,00 KN/m² Neu 0,50 KN/m² Total 14,50 KN/m²
Zona exterior d'infantil	Zona exterior d'infantil	Coberta aules infantil
Tipus de forjat: Llosa sandwich Cantell del forjat: 45 cm	Tipus de forjat: Llosa sandwich Cantell del forjat: 40 cm	Tipus de forjat: Llosa Cantell del forjat: 35 cm +30 cm terres
ESTAT DE CÀRREGA	ESTAT DE CÀRREGA	ESTAT DE CÀRREGA
PP 8,20 KN/m² CP 1,50 KN/m² SU 5,00 KN/m² Neu 0,50 KN/m² Total 14,50 KN/m²	PP 8,20 KN/m² CP 1,50 KN/m² SU 5,00 KN/m² Neu 0,50 KN/m² Total 14,50 KN/m²	PP 8,75 KN/m² CP 6,00 KN/m² SU 5,00 KN/m² Neu 0,50 KN/m² Total 20,25 KN/m²

Propietats de l'àrea estudiada per calcular el pòrtic

A=15900 cm²
I=3300125 cm⁴
W=165000 cm³

Càrregues sobre el pòrtic estudiat (pòrtic de les aules de Primària):
PP= segons àrea del forjat
CP=150kg/m² q=150x7,6m = 1140 kg/m = 1,14T/m
SU=300kg/m² q=300x7,6m=2280 kg/m = 2,28 T/m
N=50kg/m² q=50x7,6m = 380 kg/m = 0,38 T/m

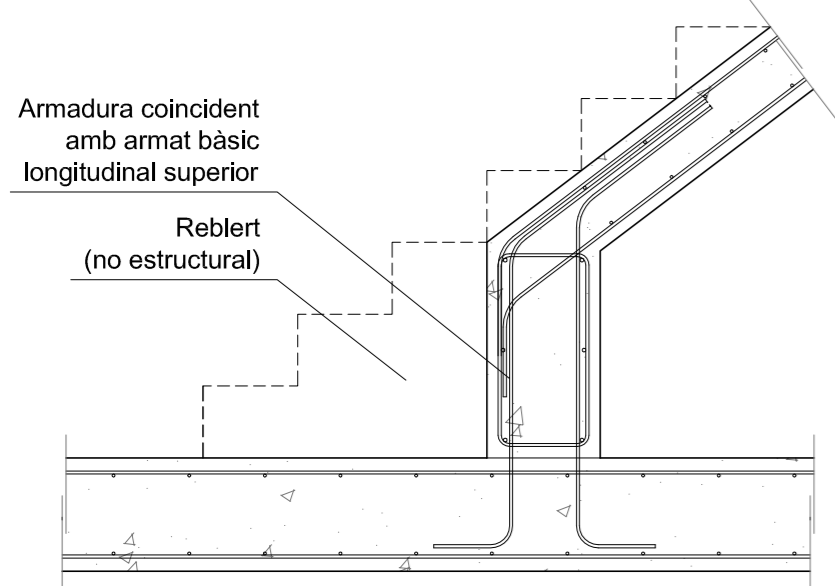
Resultat del pòrtic aïllat (una sola alçada):
La llum del pòrtic estudiat és 10m.
La fletxa resultant del EVA és de 7,4 mm (sempre en la combinació ELS):
7,4 mm x 2,5 = 18,5 mm (fletxa total= instant + diferida)
10000 mm / 18,5 mm = 540
La fletxa és de L/540 < L/500 correcte!

Resultat del pòrtic complet:
La llum es de 10 metres.
La fletxa màxima del EVA es de 7,5 mm (sempre en la combinació ELS):
7,5 mm x 2,5 = 18,75 mm (fletxa total= instant + diferida)
10000 mm / 18,75 mm = 533
La fletxa és de L/533 < L/500 correcte!

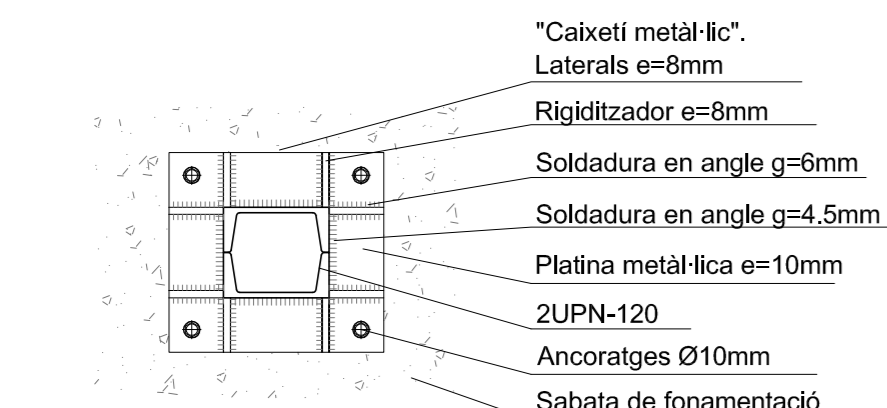
Reaccions al terra (ELS):

Rx= 6,71 T
Ry= 118,70 T
Mz= 7,23 mT

Axll (ELS) = 118,70 T = 118700 Kg
Si el terreny aguanta 1,6 Kg/cm²:
118700 kg / 1,6kg/cm² = 74187,5 cm² sabata de 275x275 cm



Detall arrencada d'escala de la llosa e 1/20



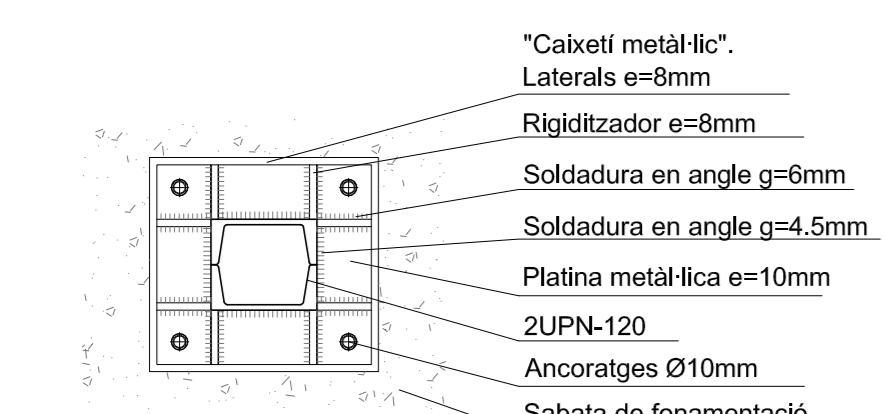
Detall tipus d'ancoratge dels pilars metàl·lics, en el cas que el gruix de la pavimentació pugui amagar els engrigadors e 1/10

Aquest detall tipus correspondria als pilars metàl·lics de l'accés a l'aula de Primària.

El posicionament previ de les barres d'ancoratge s'ha de fer mitjançant un sistema de plantilles que seran replantejades topogràficament amb precisió, previament al formigonat.

El gruix, dimensions de la placa d'ancoratge, soldadures i ancoratges variarà segons les dimensions del pilar.

Posant engrigadors soldats a la base del pilar i a la placa d'ancoratge aconseguirem donar rigidesa al nus de trobada del pilar amb la solera.



Detall tipus d'ancoratge dels pilars metàl·lics, en el cas que es vulgui amagar els engrigadors e 1/10

El posicionament previ de les barres d'ancoratge juntament amb el caixet metàl·lic, s'ha de fer mitjançant un sistema de plantilles que seran replantejades topogràficament amb precisió, previament al formigonat.

El gruix, dimensions de la placa d'ancoratge, soldadures i ancoratges variarà segons les dimensions del pilar.

Posant engrigadors soldats a la base del pilar i a la placa d'ancoratge aconseguirem donar rigidesa al nus de trobada del pilar amb la solera.

