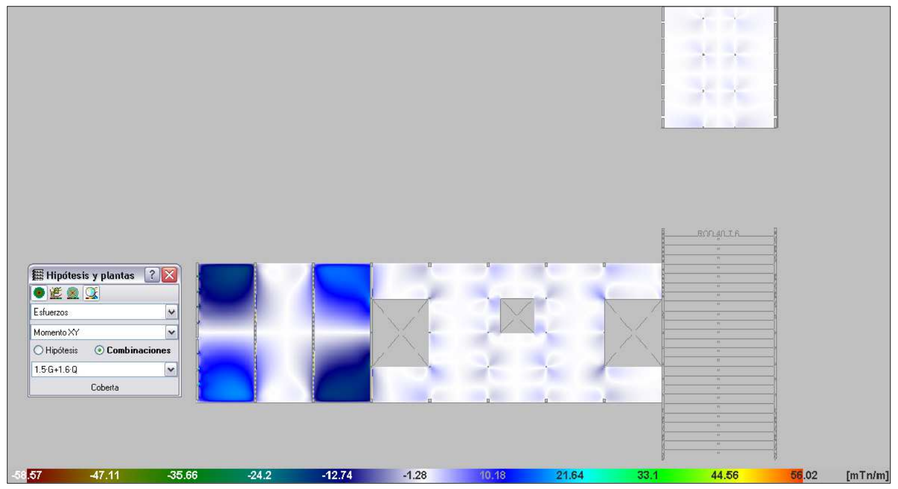
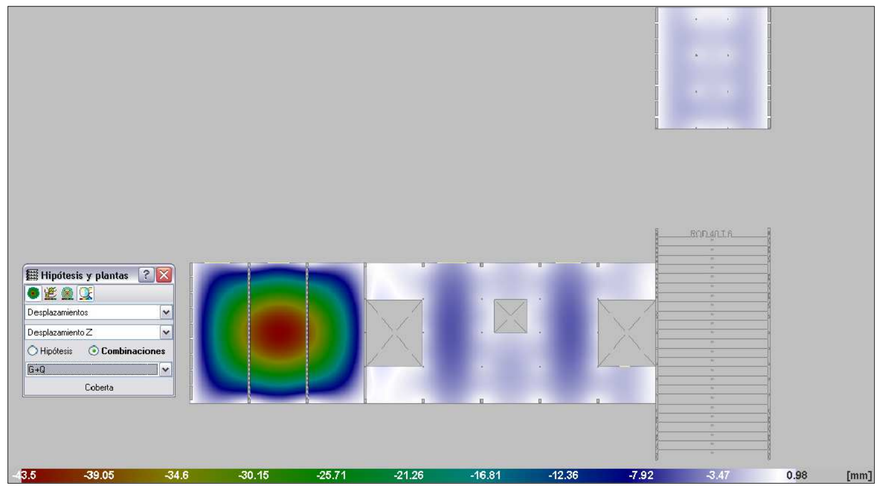
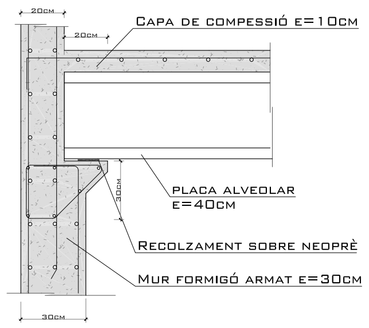
Diagrama de moments en lloses XY



Desplaçaments z en lloses



Recolzament plaques 1\20



Característiques forjat
Zona: Coberta cos lúdic

Tipus de forjat:	llosa massissa
Cantell de forjat:	30cm
A.B.	1#Ø10c/20 sup 1#Ø10c/20 inf
Càrregues	
Pes propi:	750 kg/m2
Càrregues permanents:	400 kg/m2
Sobrecàrrega d'ús	100 kg/m2
Sobrecàrrega de neu:	40 kg/m2
TOTAL:	1290 kg/m2

Característiques forjat
Zona: Coberta sala actes

Tipus de forjat:	llosa massissa
Cantell de forjat:	40cm
A.B.	1#Ø10c/20 sup 1#Ø10c/20 inf
Càrregues	
Pes propi:	1000 kg/m2
Càrregues permanents:	400 kg/m2
Sobrecàrrega d'ús	100 kg/m2
Sobrecàrrega de neu:	40 kg/m2
TOTAL:	1540 kg/m2

Característiques forjat
Zona: Coberta hall i expo

Tipus de forjat:	Plaques alvedlars
Cantell de forjat:	40+10cm
Ample de placa:	120cm
Càrregues	
Pes propi:	780 kg/m2
Càrregues permanents:	400 kg/m2
Sobrecàrrega d'ús	100 kg/m2
Sobrecàrrega de neu:	0 kg/m2
TOTAL:	1280 kg/m2

Característiques forjat
Zona: Coberta admin.

Tipus de forjat:	llosa massissa
Cantell de forjat:	25cm
A.B.	1#Ø10c/20 sup 1#Ø10c/20 inf
Càrregues	
Pes propi:	625 kg/m2
Càrregues permanents:	400 kg/m2
Sobrecàrrega d'ús	100 kg/m2
Sobrecàrrega de neu:	40 kg/m2
TOTAL:	1165 kg/m2

Característiques i especificacions del formigó (EHE)

Formigó	HA-25-B-20-IIA

Especificacions

Tipus de ciment	CEM I, classe 42,5
Mínim contingut de ciment	275 kp/m3
Màxim contingut de ciment	400 kp/m3
Àrid: Tamany màxim:	20
Classe	Rodats
Màxima relació A/C	0,6

Només es modificarà la consistència amb aditius

Aditius	Consulteu D.F.

Docilitat

Consistència	Blanda
Compactació	Vibrat mecànic
Assentament en el con d'Abrams	5-10 cm

Resistència característica

Als 7 dies	17,5 MPa
Als 28 dies	25 MPa

Assajos de control

Nivell	Normal
Classe de proveta	Cilíndrica
Temps de trencament	7 i 28 dies

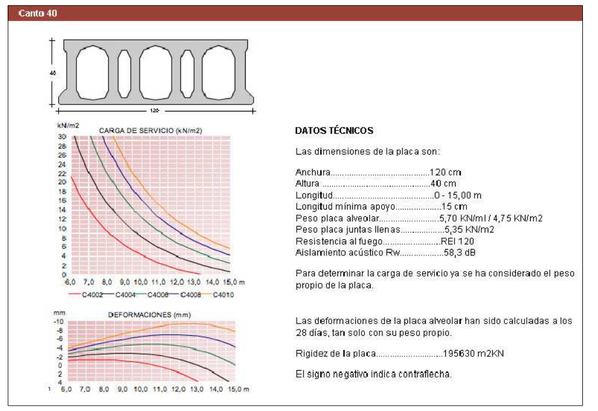
Consulteu la freqüència dels assajos (unitat d'obra per assaig) i el nombre de sèries de provetes per assaig.

Nombre de provetes per cada sèrie: 6
1 a 7 dies
3 a 28 dies
2 de reserva

Altres assajos segons la EHE con d'Abrams

Veure plecs de condicions

Canto 40



DATOS TÉCNICOS

Las dimensiones de la placa son:

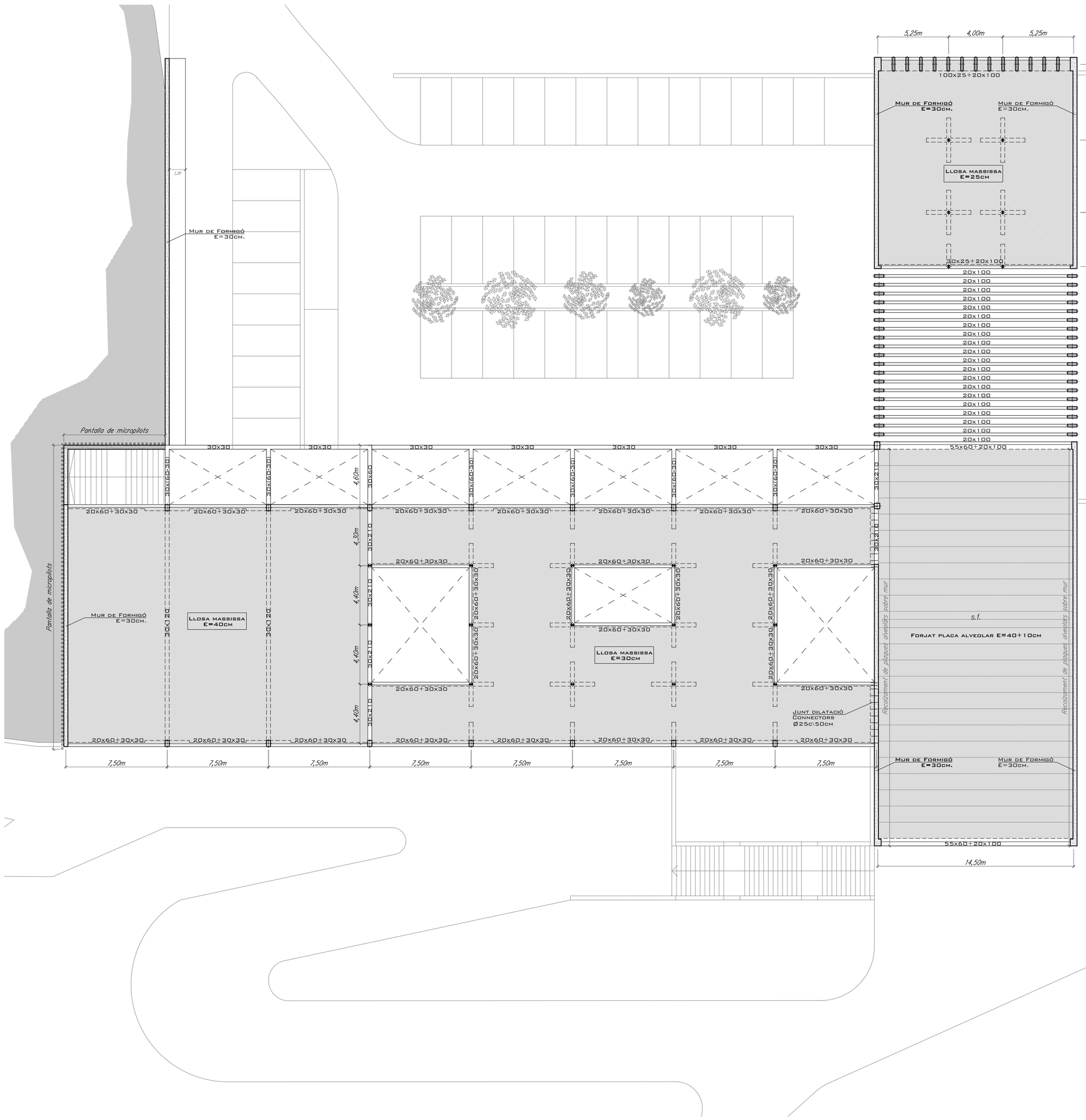
Anchura.....120 cm
Altura.....40 cm
Longitud.....0 - 15,00 m
Longitud mínima apoyo.....15 cm
Peso placa alveolar.....5,70 kN/m! / 4,75 kN/m2
Peso placa juntas llenas.....5,35 kN/m2
Resistencia al fuego.....REI 120
Aislamiento acústico Rw.....58,3 dB

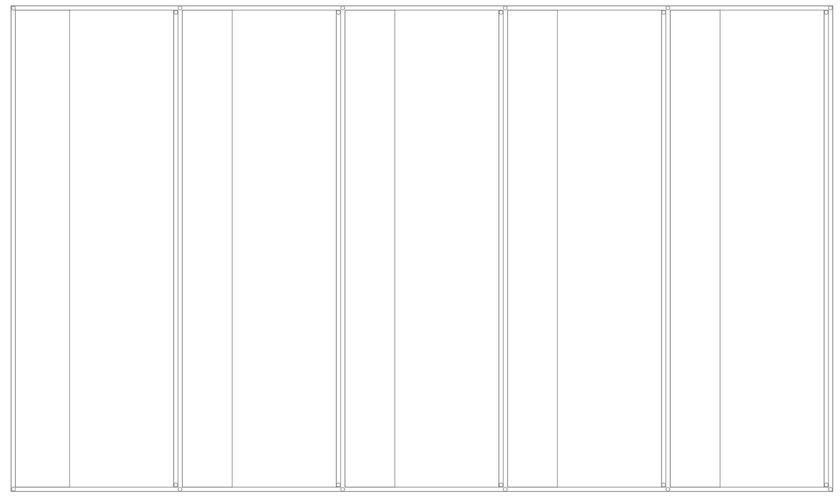
Para determinar la carga de servicio ya se ha considerado el peso propio de la placa.

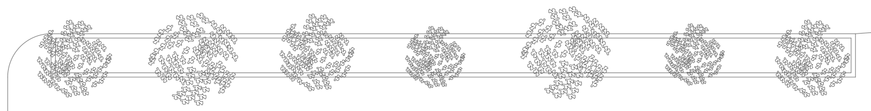
Las deformaciones de la placa alveolar han sido calculadas a los 28 días, tan solo con su peso propio.

Rigidez de la placa.....195€30 m2kN

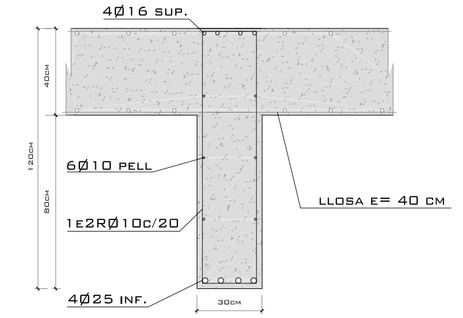
El signo negativo indica contraflecha.



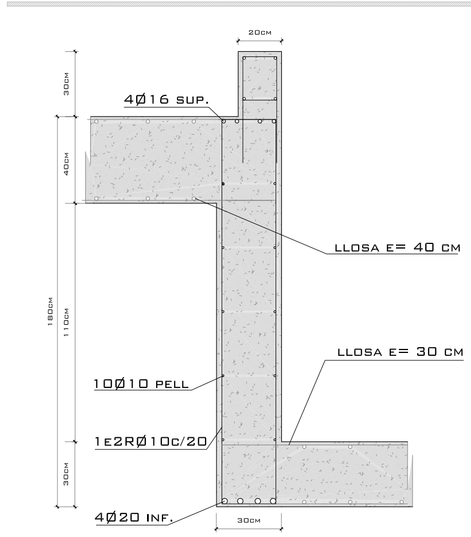




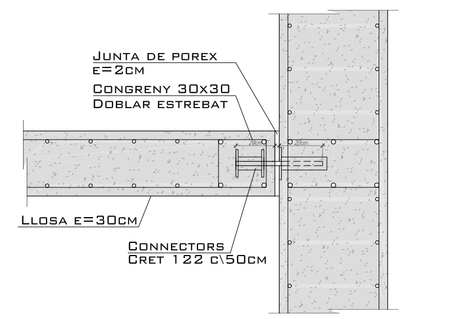
Jàssera de cantell 1\20



Canvi de nivell 1\20



Junt dilatació 1\20



Nou celler a Can Calopa de Dalt • Collserola • Barcelona

PFC Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès — Ramon Gimeno Caelles QT 09/10

Estructura Planta Coberta e 1/200