tipus: coberta vegetal, 20cm gruix mig de terres
zones: coberta planta accés (p0)
coberta sala producció (p-2)
forjat: bigues pretesades+prellosa+xapa compressió
cantell: 60+5+7 cm

càrregues (per a 66 cm d'intereix màxim):

pes propi: 400 Kg/0,66m2
càrregues permanents: 388 Kg/0,66m2
sobrecàrrega d'ús: 267 Kg/0,66m2
sobrecàrrega neu: 27 Kg/0,66m2

càrrega total: 1.082 Kg/0,66m2

sostre A

tipus: coberta transitable, acabat ceràmic
zones: coberta planta accés (p0)
coberta sala producció (p-2)
forjat: bigues pretesades+prellosa+xapa compressió
cantell: 60+5+7 cm

càrregues (per a 66 cm d'intereix màxim):

pes propi: 400 Kg/0,66m2
càrregues permanents: 185 Kg/0,66m2
sobrecàrrega d'ús: 267 Kg/0,66m2
sobrecàrrega neu: 27 Kg/0,66m2

càrrega total: 879 Kg/0,66m2

sostre B

tipus: coberta vegetal, 8cm gruix mig de terres
zones: coberta aules i administració (p-1)
coberta sala d'actes (p-1)
forjat: plaques alveolars+xapa compressió
cantell: 25,6+5

càrregues:

pes propi: 445 Kg/m2
càrregues permanents: 347 Kg/m2
sobrecàrrega d'ús: 100 Kg/m2
sobrecàrrega neu: 40 Kg/m2

càrrega total: 932 Kg/m2

sostre C1

tipus: coberta vegetal, 8cm gruix mig de terres
zones: coberta sala d'actes
forjat: plaques alveolars+xapa compressió
cantell: 50,7+5 cm

càrregues:

pes propi: 678 Kg/m2
càrregues permanents: 347 Kg/m2
sobrecàrrega d'ús: 100 Kg/m2
sobrecàrrega neu: 40 Kg/m2

càrrega total: 1.165 Kg/m2

sostre C2

tipus: coberta vegetal, 8cm gruix mig de terres
zones: coberta centre documentació
coberta showroom
forjat: llosa formigó in situ
cantell: 35 cm

càrregues:

pes propi: 875 Kg/m2
càrregues permanents: 347 Kg/m2
sobrecàrrega d'ús: 100 Kg/m2
sobrecàrrega neu: 40 Kg/m2

càrrega total: 1.362 Kg/m2

sostre D

tipus: coberta transitable, acabat ceràmic
zones: coberta del aparcament (p-1)
coberta vestíbul (p-1)
forjat: llosa formigó in situ
cantell: 35cm

càrregues:

pes propi: 875 Kg/m2
càrregues permanents: 280 Kg/m2
sobrecàrrega d'ús: 500 Kg/m2
sobrecàrrega neu: 40 Kg/m2

càrrega total: 1695 Kg/m2

sostre E

tipus: coberta inundada (aljub)
zones: coberta sala producció (p-2)
forjat: bigues pretesades+prellosa+xapa compressió
cantell: 60+5+7 cm

càrregues (per a 66 cm d'intereix màxim):

pes propi: 400 Kg/0,66m2
càrregues permanents: 264 Kg/0,66m2
sobrecàrrega d'ús: 67 Kg/0,66m2
sobrecàrrega neu: 27 Kg/0,66m2

càrrega total: 758 Kg/0,66m2

sostre F

tipus: coberta inundada (depuradora orgànica)
zones: coberta sala producció (p-2)
forjat: bigues pretesades+prellosa+xapa compressió
cantell: 60+5+7 cm

càrregues (per a 66 cm d'intereix màxim):

pes propi: 400 Kg/0,66m2
càrregues permanents: 270 Kg/0,66m2
sobrecàrrega d'ús: 67 Kg/0,66m2
sobrecàrrega neu: 27 Kg/0,66m2

càrrega total: 764 Kg/0,66m2

sostre G

tipus: forjat interior
zones: vestíbul (p-2)
laboratori (p-3)
sostre inclinat criança (p-2)
forjat: llosa formigó in situ
cantell: 35 cm

càrregues:

pes propi: 875 Kg/m2
càrregues permanents: 100 Kg/m2
sobrecàrrega d'ús: 500 Kg/m2
sobrecàrrega neu: -

càrrega total: 1.475 Kg/m2

sostre H

tipus: forjat interior
zones: sostre criança (p-2)
rampa (p-2)
forjat: llosa formigó in situ
cantell: 20 cm

càrregues:

pes propi: 500 Kg/m2
càrregues permanents: 100 Kg/m2
sobrecàrrega d'ús: 400 Kg/m2
sobrecàrrega neu: -

càrrega total: 1.000 Kg/m2

sostre I

tipus: forjat interior
zones: sostre criança (p-2)
forjat: plaques alveolars+capa de compressió
cantell: 45+5 cm

càrregues:

pes propi: 590 Kg/m2
càrregues permanents: 100 Kg/m2
sobrecàrrega d'ús: 400 Kg/m2
sobrecàrrega neu: -

càrrega total: 1.090 Kg/m2

sostre I1

tipus: forjat interior
zones: sostre criança (p-2)
forjat: plaques alveolars+capa de compressió
cantell: 25,4+5 cm

càrregues:

pes propi: 445 Kg/m2
càrregues permanents: 100 Kg/m2
sobrecàrrega d'ús: 400 Kg/m2
sobrecàrrega neu: -

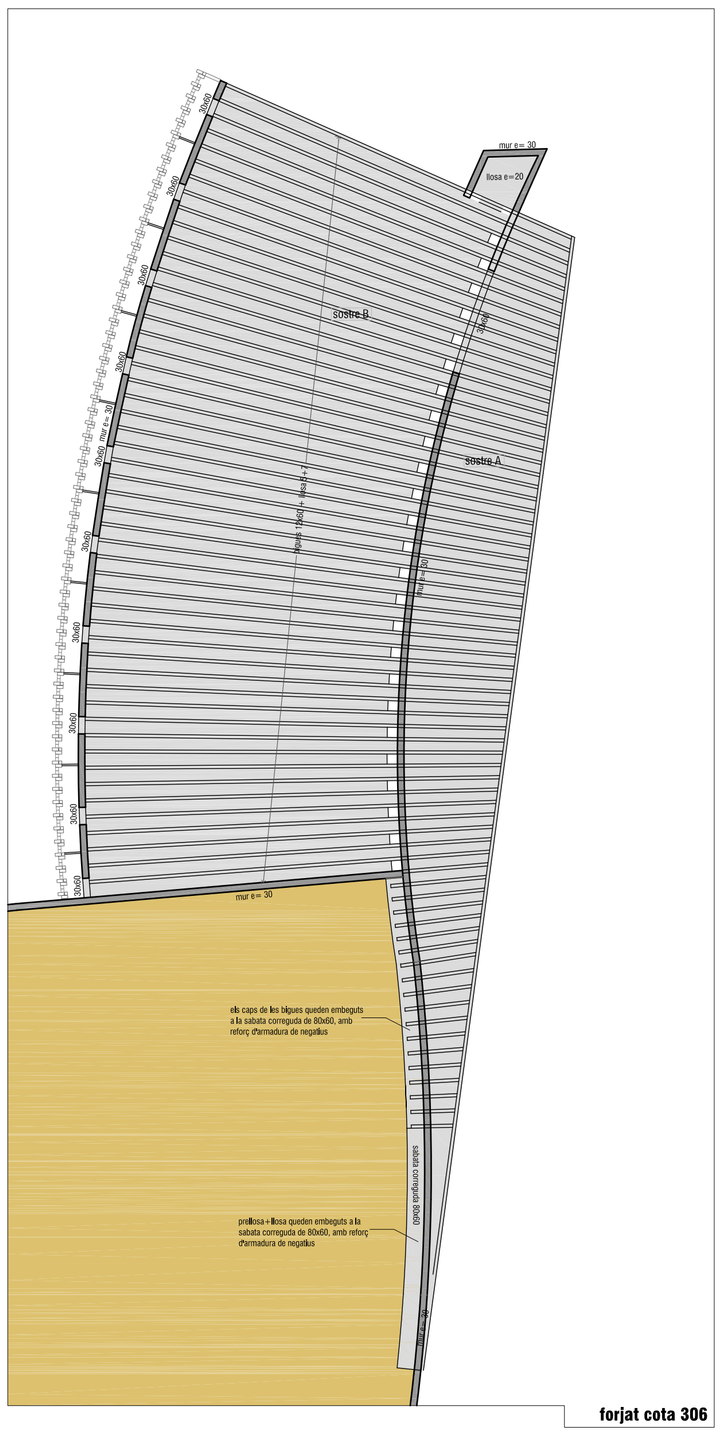
càrrega total: 945 Kg/m2

sostre I2

CARACTERÍSTIQUES DEL FORJAT

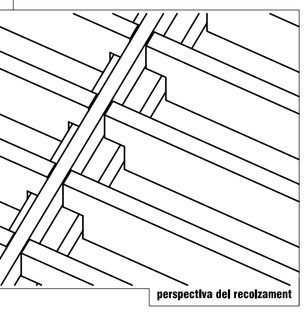
TIPUS PLACA	MOMENT ÚLTIM (m kN)	TALLANT ÚLTIM (kN)	SOBRECÀRREGUES (kg/m²)									
			380	430	480	580	750	1.000	1.500	2.000	2.500	3.000
			LONGITUTS MÀXIMES (m)									
20,0+5	74	65	5,46	5,45	5,44	5,44	5,45	5,14	4,50	4,05	3,70	3,42
20,2+5	106	66	7,34	7,34	7,31	7,00	6,56	6,04	5,28	4,76	4,36	4,35
25,4+5	152	68	9,26	9,12	8,92	8,55	8,00	7,37	6,45	5,76	5,25	4,78
25,6+5	225	142	9,91	10,01	10,76	10,31	9,66	8,90	7,79	7,01	6,30	5,41
30,5+5	281	164	11,25	11,34	11,97	11,49	10,79	9,96	8,67	7,76	7,08	6,20
30,7+5	332	175	11,35	11,47	12,11	12,29	11,55	10,66	9,37	8,38	7,65	6,67
30,9+5	370	175	11,50	11,71	13,88	13,32	12,51	11,48	9,94	8,80	7,78	6,67
40,3+5	395	164	13,45	13,58	13,62	13,11	12,37	11,47	10,05	9,03	8,25	7,57
40,5+5	462	206	14,00	14,14	14,72	14,17	13,36	12,39	10,86	9,76	8,94	8,29
40,7+5	528	232	14,26	14,60	15,78	15,19	14,32	13,27	11,61	10,43	9,55	8,84
50,4+5	589	201	15,57	15,70	16,72	15,38	14,66	13,55	12,05	10,87	9,98	9,28
50,5+5	674	206	16,03	16,15	16,89	16,31	15,44	14,38	12,78	11,56	10,61	9,87
50,7+5	690	228	16,86	17,04	17,96	17,96	17,00	15,83	13,93	12,57	11,54	10,50

taula de dimensionat de les plaques alveolars de prefabricats pujol



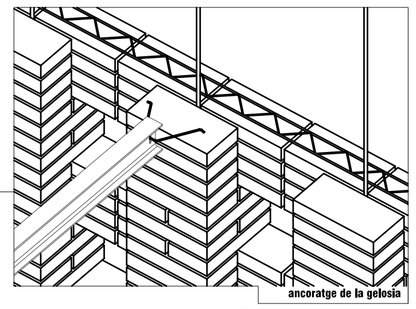
forjat cota 306

forjats cota 301,26 i 302,92 (sostre sala d'actes)



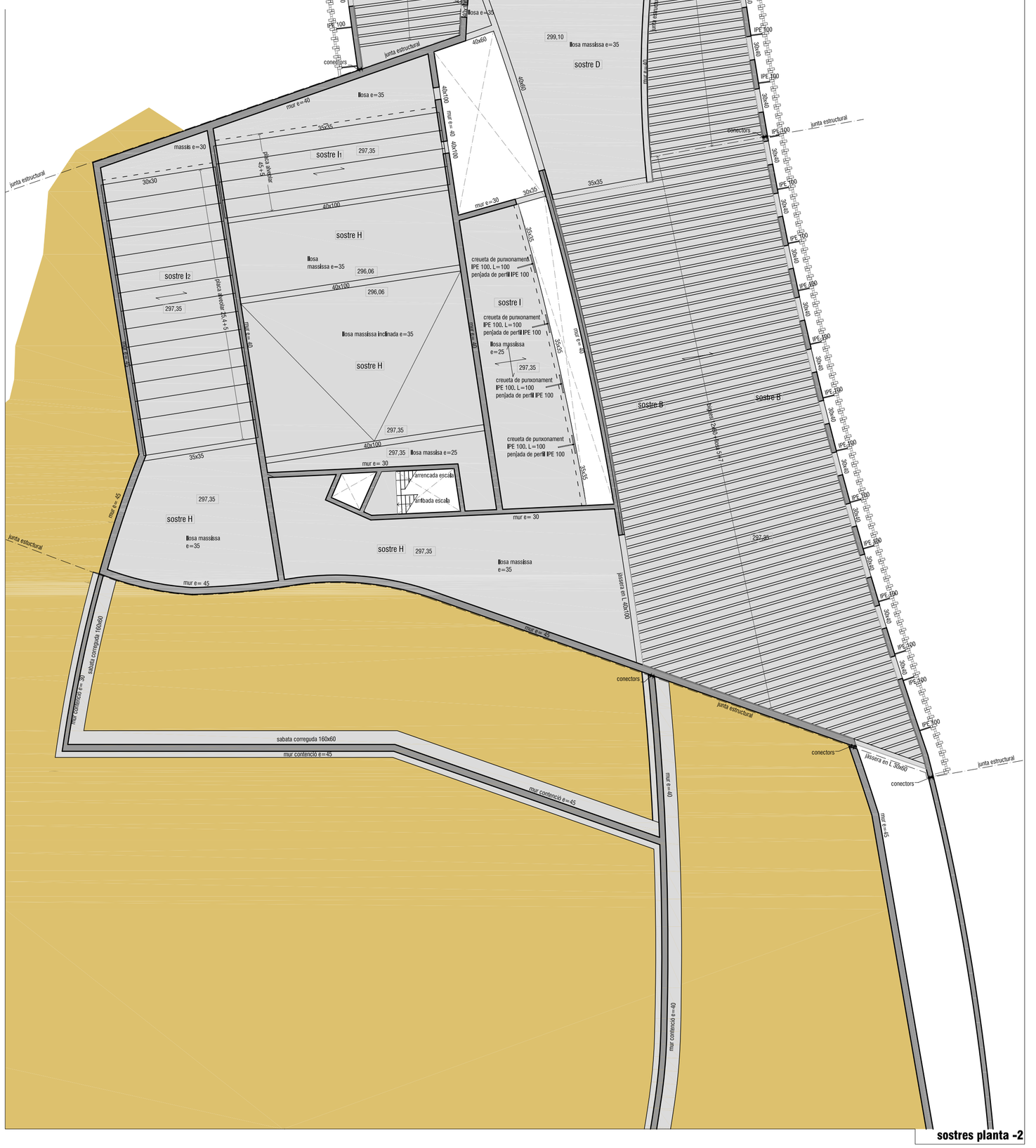
perspectiva del recolzament

les bigues prefabricades es recolzen sobre jàsseres en T invertida o en L (segons hagin de suportar bigues per una o per les dos bandes) mossegant-les, de manera que la base de bigues i jàsseres quedi a la mateixa cota



ancoratge de la gelosia

per estabilitzar la gelosia es col·loquen uns perfils IPE 100 encastats perpendicularment al mur de formigó. Aquests perfils a la banda oposada tenen un trau collis per on pasa una varilla d'acer galvanitzat que s'introdueix entre dues filades de maons.



sostres planta -2