

Càrregues Permanents

CP1	Envans	1	kN/m ²
CP2	Paviment	0,8	kN/m ²
CP3	Fals sostres	0,2	kN/m ²
CP4	Coberta (transitable enj.)	5	kN/m ²
CP5	Coberta (no transitable)	2,5	kN/m ²
Pes propi			
PP1	Forjat reticular 25 + 5cm	3,96	kN/m ²
PP2	Pilars	----	kN/m ²
PP3	Forjat reticular 25 + 5cm	4	kN/m ²
Sobrecàrrega d'ús			
SU1	C3 Vestíbul públic	5	kN/m ²
SU2	A1: hab. en hospitals	2	kN/m ²
SU3	F Coberta transitable	1	kN/m ²
SU4	G1 Coberta no transitable	1	kN/m ²
SU5	Neu, a Barcelona	0,4	kN/m ²
SU6	Traster / magatzem	3	kN/m ²

COB. NO TRANS.			
CP5	Coberta (no transitable)	2,5	kN/m ²
PP1	Forjat reticular 25 + 5cm	3,96	kN/m ²
SU4	G1 Coberta no transitable	1	kN/m ²
SU5	Neu, a Barcelona	0,4	kN/m ²
COBERTA TRANS.			
CP4	Coberta (transitable enj.)	5	kN/m ²
PP1	Forjat reticular 25 + 5cm	3,96	kN/m ²
SU3	F Coberta transitable privada	1	kN/m ²
SU5	Neu, a Barcelona	0,4	kN/m ²
ZONA HAB.			
CP1	Envans	1	kN/m ²
CP2	Paviment	0,8	kN/m ²
CP3	Fals sostres	0,2	kN/m ²
PP1	Forjat reticular 25 + 5cm	3,96	kN/m ²
SU2	A1: habitacions hosp.	2	kN/m ²
ZONES COMUNS			
CP1	Envans	1	kN/m ²
CP2	Paviment	0,8	kN/m ²

CP3	Fals sostres	0,2	kN/m ²
PP1	Forjat reticular 25 + 5cm	3,96	kN/m ²
SU1	C3 Vestíbul públic	5	kN/m ²

PRECÀLCUL PILARS _
/els pilars tenen una dimensió fixa (y) i una de variable (x).

Resistència característica formigó: 25.000 kN/m²
Resistència de càlcul: 16.666 kN/m²

PLANTA	CÀRREGA	SUMATORI	PILARS
Coberta	380,00 kN	380,00 kN	25x25
Planta 4	255,50 kN	606,8 kN	25x25
Planta 3	255,50 kN	862,30 kN	25x25
Planta 2	255,50 kN	1.117,80 kN	25x35
Planta 1	255,50 kN	1.373,30 kN	25x40
Altell	295,00 kN	1.668,30 kN	25x50
PB	295,00 kN	1.963,30 kN	25x55

FORJAT _
/s'ha escollit un forjat reticular de 25+5cm per la flexibilitat del sistema.

SUPORTS _
/pilars de formigó armat de 40x25, 30x25 i 25x25.

FONAMENTACIÓ _
/la fonamentació escollida ha estat superficial a base de sabates aïllades.

/les que, a causa de la seva situació no poden ser centrades s'han solucionat mitjançant sabates combinades, de cantonada i de vora.
/la planta soterrani té un mur perimetral de formigó armat h=3,5m i e=40cm

JUNTES DE DILATACIÓ _
/les juntes de dilatació estan situades al punt central de l'edifici
/s'ha realitzat 2 juntes ja que l'edifici presenta 3 alçades diferents.

PRECÀLCUL FORJAT _
/s'ha escollit un forjat reticular de 25+5cm amb ample de nervi de 16cm i intereix de 86cm per la flexibilitat del sistema.

/pp	/cm	2 kN/m ²
/su	/su	2 kN/m ²
/ap		ys = 1,35
/av		ys = 1,50
/acer b500s		ys = 1,15
/ha-25/B/20/l		ys = 1,50

/llums 3,5 x 6 metres
L/d < 23
/recobrimnt 30 mm mínim.

/cantell mínim 254+10+30 = **294 mm**

/ample mínim nervi (recob+estrep+armat+ separac)
2x30+2x8+(2x12+1x20)+2x20= **160mm**

