

Característiques dels diferents forjats

CARACTERÍSTIQUES FORJAT	
Zona:	SRB2
Trau de forjat:	Pequeña alveada
Control de forjat:	30+5cm
Ample de placa:	120cm
Tipus placa:	segons fabricant
Estat de càrregues	
Pes proj.:	530 kg/m ²
Càrregues permanents:	100 kg/m ²
Sobrecàrrega d'ús:	500 kg/m ²
Sobrecàrrega de neu:	0 kg/m ²
TOTA: Càrregues:	1130 kg/m ²
Ampl. capa de compressió:	#18c/20

CARACTERÍSTIQUES FORJAT	
Zona:	CB8
Trau de forjat:	Pequeña alveada
Control de forjat:	30+5cm
Ample de placa:	120cm
Tipus placa:	segons fabricant
Estat de càrregues	
Pes proj.:	530 kg/m ²
Càrregues permanents:	100 kg/m ²
Sobrecàrrega d'ús:	500 kg/m ²
Sobrecàrrega de neu:	0 kg/m ²
TOTA: Càrregues:	770 kg/m ²
Ampl. capa de compressió:	#18c/20

CARACTERÍSTIQUES FORJAT	
ZONA:	LU5A SR2
Tipus de forjat:	LU5A
Control:	35 cm
Estat de càrregues	
Pes proj.:	875 kg/m ²
Càrregues permanents:	50 kg/m ²
Sobrecàrrega d'ús:	50 kg/m ²
Sobrecàrrega de neu:	0 kg/m ²
TOTA:	1425 kg/m ²
En el plànol, només es representen els reforços	
Am. bàscia superior:	#18c/20
Am. bàscia inferior:	#10c/20

CARACTERÍSTIQUES FORJAT	
ZONA:	COBERTA LU5A 35cm
Tipus de forjat:	LU5A
Control:	35 cm
Estat de càrregues	
Pes proj.:	875 kg/m ²
Càrregues permanents:	50 kg/m ²
Sobrecàrrega d'ús:	50 kg/m ²
Sobrecàrrega de neu:	0 kg/m ²
TOTA:	1085 kg/m ²
En el plànol, només es representen els reforços	
Am. bàscia superior:	#18c/20
Am. bàscia inferior:	#10c/20

Criteris principals de l'estructura:

Donada la complexitat de l'edifici tractat, s'ha decidit optar per diferents solucions de sistema estructural.

Com a primer aspecte, podem observar que existeix una única solera comuna per als tres elements que conformen el projecte i als espais públics adjacents.

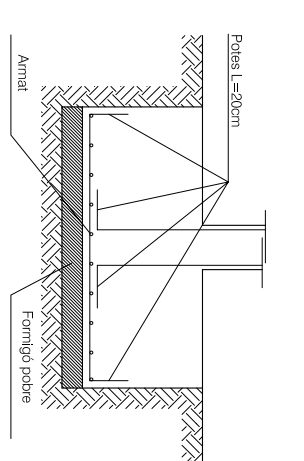
Com ja s'ha comentat, hem optat per diferents tipus d'estructura i sistemes constructius.

Per a l'edifici principal, tenint en compte el discurs de projecte, s'ha plantejat una estructura de portics de formigó insitu on els punts de contacte amb el terreny fossin els menors possibles. Es per això que als portics tenen grans llums entre eixos, separats entre ells 9m i amb un intereix de pilars de gairebé 15m. Els forjats d'aquest edifici, estan formats per plaques alveolades de 30+5cm de la casa Hormipresa, el motiu de treballar en prefabricat per als forjats es va valorar tenint en compte la facilitat de posada en obra i la lleugeresa comparat amb la llosa massissa.

El segon edifici, semi solerat, s'ha plantejat seguint el modu de 9m, tot i que en aquest cas l'estructura està formada per pilars de 40x40cm i forjat de llosa massissa.

Finalment la passera, seguint les premisses del projecte, se li ha donat d'una estructura completament diferent. Una estructura lleugera, estructura metàl·lica, de perfils HEB.

Detall sabates



Detall solera

