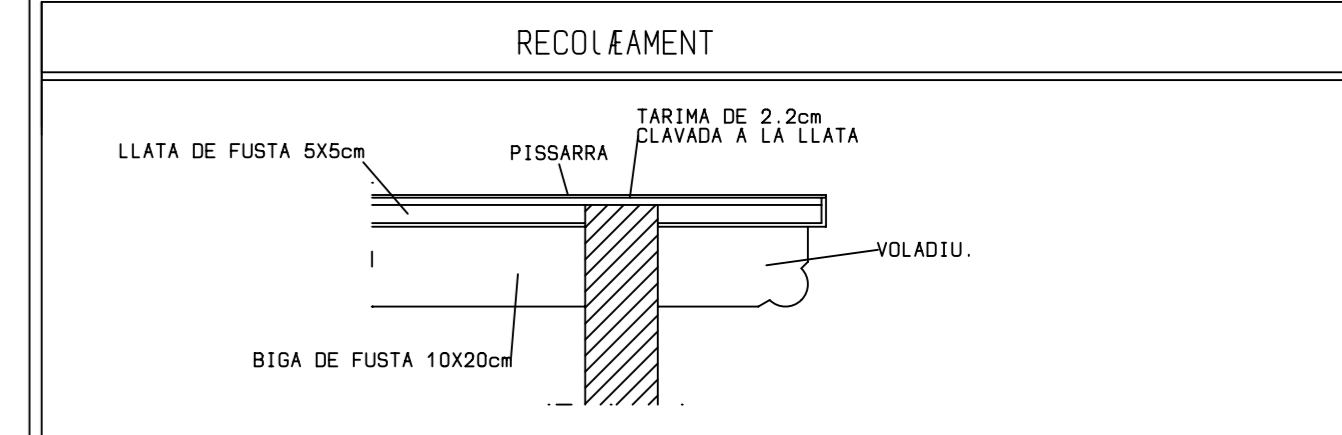


FORJAT COBERTA DE FUSTA	
CARGUES	SECCIO TIPUS DE FORJAT
PISSARRA 50 Kg/m ²	
NEU 120 Kg/m ²	
PES PROPÍ 80 Kg/m ²	
CALCUL 250 Kg/m ²	

CARACTERISTIQUES DELS MATERIALS			
MATERIALES	FUSTA		CARACTERISTIQUES
	CONTROL	COEF. POND.	
Element	Nivell Control		Tipus de fusta
Forjats	Recepció	γ _c = 1.60	fusta de pi o similar
Varis	Recepció	γ _c = 1.60	fusta de pi o similar



FORJAT COBERTA AMB BIGUES DE FUSTA 250 kg/m ²												
TIPUS DE BIGA DE FUSTA: PI DEL PAIS O SIMILAR. Q = 150kg/ml (260x0.60) (q+carga total=0 x mt.)=150kg/ml												
Característiques fusta:		Coeficient de seguretat:		Fatiga màxima de servei		Fletxes màximes:		INCREMENT DE SECCIO SEGONS EL EUROCODIGOS PART 1-2 PER OBTINDRE UN RF30				
Característica de la fusta: PI del país o similar C=220/230 kg/cm ² Tipus C22 (ME-2) X _k =220kg/cm ² (a fusta) Densitat = 450kg/m ³ Modul (E) Elasticitat 100.000kg/cm ²		X _k =220kg/cm ² Classe servei=1- Kmod=0.80. (Cargues permanents +neu) YM=(combinació) Secció eficaç foc=1 X _d =Kmod · $\frac{X_k}{\gamma_M}$ Secció real=1.30 X _d = Valor de càlcul. 220x0.8 = 176kg/cm ² X _d Secció eficaç foc) 220x0.8 = 176kg/cm ² X _d Secció servei total = 1.3 · 135.30 = 175.89kg/cm ²		Coeficient de majoració d'accions (Reduïm X _d) X _s = X _d /1.35 Valors màxims admissibles (Secció fatiga eficaç foc) X _s = $\frac{X_d}{1.35}$ = 175.89 / 1.35 = 129.54kg/cm ² (Fatiga servei real) X _s = $\frac{X_d}{1.35}$ = 135.30 / 1.35 = 100kg/cm ²		Entre recol·liment: f = $\frac{l}{200}$ Voladís: f = $\frac{l}{100}$		Temps = 30minuts (RF30) Profunditat carbonitzada dchar=0.1 · 50 = 0.5mm/m dchar= 0.5mm/m x 30m=15m Metode secció eficaç def=dchar·k ₀ ·k ₁ def=15·1·1=15mm				
CALCULS SECCIO EFICAC (a·b')				CALCULS SECCIO REAL (a·b) RF30				FLETXA				
TRAM	LLUN. DE L'R. VIGI (m. kg)	Nº DE SERVEI	SECCIO EFICAC (a' x b')	ENTEREIX cm.	FATIGA DE SERVEI (a' x b') (a' x b')	def	SECCIO REAL (a x b) (a x b)	MOMENT INERCIA I (cm ⁴)	ENTRE RECOLLIMENT (0.01320·def) ³ E.L. (cm.)	FLETXA VOLADIU q (L/8E1) (cm.)		
A	2,75	142	—	60cm	—	22mm	10x20	31,00kg/cm ²	6666cm ⁴	0,16	0,50m	0,005
B	4,50	1900	—	300cm	—	22mm	20x25	92,00kg/cm ²	26000cm ⁴	1,60	0,50m	0,005

FORJAT COBERTA
(Forjat amb bigues de fusta de 10 x 20 cm)

AJUNTAMENT DE DAS		
DIBUIXAT	REVISAT	DATA
PROJECTE ARRANJAMENT I AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE DAS	PLÀNOL Nº 10	V-2009
		ESCALA 1:50
FORJAT COBERTA		
ARQUITECTE, MARIAN DOMENJÓ i TORRES		

02250.-

VISAT

L'ARQUITECTE