



FICHA DE CARACTERISTICAS TECNICAS DE  
LA JACENA AUTORRESISTENTE PRETENSADA  
MODELO JL.65 (30+35)\*66

GILVA, S.A.

Ctra. de Alcañiz, km 366  
44570 CALANDA (Teruel)

TECNICO AUTOR DE LA MEMORIA : Jordi Amat



Hoja n° 2 de 2

TIPO JACENA JL.65	FLEXION POSITIVA				FLEXION NEGATIVA				RIGI-DEZ EI (4)	CORTANTE ULTIMO Vu (2)			
	MOMENTO ULTIMO Mu	MOMENTO LIMITE FIS. DES. Ap1 DESC. DE SERVICIO/CLASE III		MOMENTO LIMITE I		MOMENTO ULTIMO Mu	MOMENTO LIMITE FIS. D. Ap2 DESC. DE SERVICIO/CLASE III			I		St1	St2
	m·kN(2)	m·kN (3)		m·kN (3)		m·kN(2)	m·kN (3)		m2·MN		kN	kN	kN
1	559.2	414.3	236.4	198.1	135.3	141.3	0.0	0.0	458.60	528.9	387.1	339.9	
2	917.9	612.9	465.9	389.8	224.5	109.4	0.0	0.0	469.49	695.5	527.7	471.7	
3	1170.0	784.8	665.5	556.1	303.9	98.2	0.0	0.0	478.28	822.6	633.5	570.5	
4	1357.2	951.8	860.2	718.1	366.7	94.6	0.0	0.0	486.17	927.9	719.8	650.4	
5	1482.6	1111.4	1047.2	873.4	416.2	101.2	0.0	0.0	492.75	1009.4	793.0	720	
6	1573.7	1148.8	1085.3	904.3	481.4	117.1	0.0	0.0	503.93	1004.6	788.2	716	
7	1636.6	1167.1	1099.6	916.1	539.4	124.7	0.0	0.0	516.86	1001.5	785.1	713	

4.- NOTAS

- La fuerza de pretensado  $P_i$  y la excentricidad 'e' intervienen en el cálculo de la contraflecha  $y_i = P_i \cdot e \cdot L^2 / (8 \cdot EI)$ . La Clase de exposición ambiental se deduce de la tabla de recubrimientos mínimos de 37.2.4 EHE-98; para ambientes más agresivos se completará con el revestimiento adecuado; el hormigón debe cumplir con la tabla 37.3.2.a EHE-98.
- Los momentos flectores y esfuerzos cortantes producidos por las cargas mayoradas con el coeficiente  $\Gamma_{mf}$  deben ser menores que los valores últimos.
- Los momentos de las cargas frecuentes sin mayorar ( $G_{f1} = 1$ ), serán menores que los momentos límite de servicio.  $D_{Ap1}$  se refiere al límite en que las armaduras activas están en zona comprimida, se comparará con cargas cuasipermanentes. El momento FIS. se refiere al de fisuración, menor que el de la fisura 0,2 mm.
- A 28 días. Para otra edad se multiplicará por el factor:  

Edad	7 días	14 días	21 días	3 meses	6 meses	1 año	>5 años
Rigidez total	0,83	0,89	0,97	1,08	1,13	1,16	1,20
- Para considerar los efectos de las cargas (Q) en el talón de la viga se calculará la sección de acero transversal ( $A_{s,efectiva}$ ) en el paramento superior del talón con la siguiente ecuación:  

$$A_s = (0,1 \cdot Q_d + 0,16 \cdot Q_d / (0,75 \cdot H)) / f_y \cdot 1,15;$$
con  $Q_d = 1,5Q$ ; H = altura del talón;  $f_y$  = límite elástico de la armadura transversal  
Las cuantías mínimas de la sección son (H es la altura del talón): H = 200 mm,  $A_{s,mín} = 552 \text{ mm}^2$ ; H = 250 mm,  $A_{s,mín} = 690$ ; H = 300 mm,  $A_{s,mín} = 928 \text{ mm}^2$ ; H = 450 mm,  $A_{s,mín} = 1242 \text{ mm}^2$   
 $A_{s,efectivo} = A_s$ , si  $A_s$  es mayor (>) que  $A_{s,mín}$ ;  
si  $A_s < A_{s,mín}$ ,  $A_{s,efectivo} = 1,5 \cdot A_s \leq A_{s,mín}$