

FICHA DE CARACTERISTICAS TECNICAS, SEGUN EHE-08, Y EN 1991-1 DE LA JACENA AUTORRESISTENTE PRETENSADA MODELO FSC-45

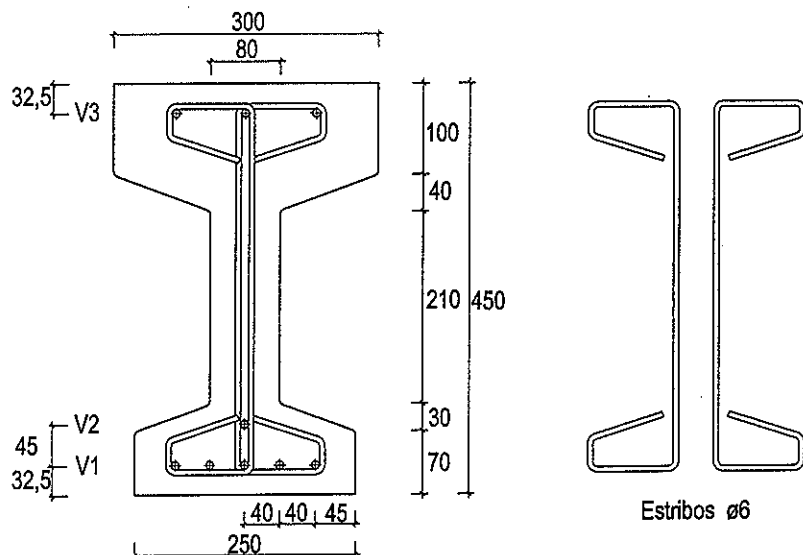
FORJADOS SANTA COMBA, S.L.

Braña Rica, s/n.
15841 SANTA COMBA (A Coruña)

TECNICO AUTOR DE LA MEMORIA : Jordi Amat

Hoja nº 1 de 2

1.- JACENA FSC-45



PESO (kN/ml) : 1.85

Cotas en mm

2.- MATERIALES

HORM. JACENA 1 a 6 : HP-40/P/14/IIa $f_{ck} = 40.0 \text{ N/mm}^2$, $\Gamma_{c.s} = 1.50$
ACERO ARMADURA ACTIVA : Y 1860 S7 I $f_{pk} = 1654 \text{ N/mm}^2$, $\Gamma_{s.s} = 1.15$,
ACERO ESTRIBOS : B400SD $f_{yk} = 400 \text{ N/mm}^2$, $\Gamma_{s.s} = 1.15$,

3.- ARMADO, TENSIONES Y PERDIDAS DE LA JACENA FSC-45

ARMADURA	ALTURA V (mm)	TIPOS DE JACENA					
		1	2	3	4	5	6
INFERIOR V1	32.50	2 ϕ 93	3 ϕ 93	3 ϕ 93	5 ϕ 93	5 ϕ 93	4 ϕ 13
V2	77.50			1 ϕ 93		1 ϕ 93	
SUPERIOR V3	417.50	1 ϕ 93	1 ϕ 93	1 ϕ 93	2 ϕ 93	2 ϕ 93	3 ϕ 93
TRANSVERSAL 2 ϕ 6	st1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
	st2	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0
	st3	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0
TENSION INICIAL (N/mm ²)							
Armadura inferior		1324	1324	1324	1324	1324	1324
Armadura superior		1324	1324	1324	1324	1324	1324
PERDIDAS FINALES (%)							
Armadura inferior		17.7	19.4	20.9	23.2	25.0	27.9
Armadura superior		15.8	15.6	15.6	16.1	16.0	16.5
FUERZA PRET. P_i (kN)		195.8	258.0	319.2	443.3	501.7	662.0
EXCENTRICIDAD e (mm) (1)		82.9	112.6	121.5	95.4	102.0	92.8
CLASE EXP. AMB. RECUBR.		IIa*	IIa*	IIa*	IIa*	IIa*	IIa*

FICHA DE CARACTERISTICAS TECNICAS, SEGUN EHE-08, Y EN 1991-1 DE LA JACENA AUTORRESISTENTE PRETENSADA MODELO FSC-45

FORJADOS SANTA COMBA, S.L.

Braña Rica, s/n.
15841 SANTA COMBA (A Coruña)

TECNICO AUTOR DE LA MEMORIA : Jordi Amat

Hoja n° 2 de 2

	FLEXION POSITIVA				FLEXION NEGATIVA							
TIPO JACENA FSC-45	MOMENTO ULTIMO Mu	MOMENTO LIMITE FIS. Mo' Mo,des DE SERVICIO			MOMENTO ULTIMO Mu	MOMENTO LIMITE FIS. Mo' Mo DE SERVICIO			RIGI- DEZ EI (4)	CORTANTE ULTIMO Vu		
	m·kN (2)	m·kN (3)			m·kN (2)	m·kN (3)			m2·MN	St1 (2)	St2	St3
										kN	kN	kN
1	67.0	63.5	34.5	30.6	34.7	44.8	6.0	5	57.7	58.9	67.5	111
2	98.7	81.5	54.1	47.9	34.9	39.8	0.1	0	58.5	67.0	76.3	123
3	125.9	96.5	70.5	62.5	36.6	37.3	0.0	0	58.9	73.8	83.6	133
4	158.7	112.6	87.8	77.7	65.6	47.5	7.8	7	60.4	86.9	97.8	152
5	183.8	126.6	103.2	91.3	66.2	45.4	5.2	5	60.9	92.4	103.8	161
6	231.4	154.7	132.4	118.0	92.4	53.5	13.3	12	62.9	108.0	120.5	183

4.- NOTAS

- (1) 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 las tablas de recubrimientos mínimos 37.2.4 EHE-08; para ambientes más agresivos se completará con el revestimiento adecuado; el cemento cumplirá con las tablas 37.2.4.1 y el hormigón con la 37.3.2.a EHE-08. * indica una vida útil de 100 años.
- (2) Los momentos flectores y esf. cortantes producidos por las cargas mayoradas con el coefic. Γ_f deben ser menores que los valores resistentes últimos.
- (3) Los momentos de la combinación frecuente sin mayorar ($\Gamma_f = 1$), serán menores que los momentos límite de servicio. M_o' se refiere al límite en que las armaduras activas están en zona comprimida, a comparar con la combinación cuasi-permanente de acciones. El momento FIS. es el de fisuración medio, menor que $M_{fis0,2 \text{ mm}}$; el momento de fisurac. 'característico' es el de descompresión M_o más 0,7 veces la diferencia entre éste y el momento FIS.: $M_o + 0,7 \cdot (M_{FIS} - M_o)$.
- (4) A 28 días. Para otra edad podrá multiplicarse por el factor:

Edad	7 días	14 días	21 días	3 meses	6 meses	1 año	>5 años
Rigidez total	0,94	0,98	0,99	1,03	1,04	1,04	1,05
- (5) Esfuerzo cortante: en los extremos de la pieza la separación St será la mitad de la indicada en una longitud de 70 cm para tener en cuenta la menor colaboración del pretensado en la zona de transmisión.
- (6) $\phi 93 = \text{Cordón Y1860 S7 9,3 I.}$