



**FITXA DE CARACTERISTIQUES TECNiques SEGONS EFHE  
DE SOSTRES AMB LA BIGUETA PRETENSADA MODEL T11**

**FABRICANT**  
PREFABRICATS DE LA SELVA, S.A.

**FABRICA**  
Carretera de Girona, km.19  
17430 SANTA COLOMA DE FARNES (Girona)

**TECNIC AUTOR DE LA MEMORIA**  
Roberto Coderch Climent  
Enginyer Industrial

Pagina 12 de 15

**035022 02.02.2009**

CADUCA ALS 5 ANYS  
AUTORIZACIÓ ADMINISTRATIVA  
VISAT

**7.1. FLEXIO POSITIVA PER EL SOSTRE - 250571D - CARACTERISTIQUES MECANIQVES PER METRE D'AMPLE ALS 28 DIES (1)**

TIPUS DE SOSTRE	MOMENT ULTIM		MODUL RESISTENT	RIGIDESA		MOMENTS LIMITS DE SERVEI			TALLANT ULTIM (kN/m)		
				E·It	E·If	Mo	Mo'	Mo2	EHE	EFHE	EFHE
h+c	S2	BIGUETA	Winferior	MNm2/m	MNm2/m	KNm/m	KNm/m	KNm/m	Vu2	Vu2	Vum
cm	cm	TIPUS	cm3								
25+5	71	111	3984	37.9	34.7	56.8	64.1	70.2	71.5	73.1	110.2
		112	4014	38.1	34.9	74.7	80.6	86.8	90.0	73.1	110.2
		113	4044	38.3	35.2	94.3	98.8	105.1	107.7	73.1	110.2
		114	4068	38.5	35.4	104.3	108.2	114.5	121.0	73.1	110.2

BETA = (Ib)sostre/(Ib)bigueta = 36.93  
ZETA = (S/I)bigueta/(S/I)sostre = 1.45  
ALPHA = (Whh)sostre/(Wh)bigueta = 4.96

ESFORÇ RASANT ULTIM (kN/m) = 73.8

**7.2. FLEXIO NEGATIVA PER EL SOSTRE - 250571D - CARACTERISTIQUES MECANIQVES PER METRE D'AMPLE ALS 28 DIES (1)**

REFORÇ SUPERIOR PER BIGUETA	MOMENT ULTIM EN SECCIO		MOMENT DE FISSURACIO	RIGIDESA		
				TOTAL	FISSURADA	
ARMADURA	SECCIO	TIPUS/MASSISSA	KNm/m	MNm2/m	MNm2/m	
	cm2					
1	3φ10	2.36	37.8	—	38.1	6.3
2	2φ10+φ12	2.70	42.9	—	38.3	6.9
3	2φ12+φ10	3.05	48.2	49.3	38.4	7.5
4	3φ12	3.39	53.2	54.6	38.5	8.1
5	2φ12+φ16	4.27	65.9	68.0	38.8	9.5
6	2φ16+φ12	5.15	78.1	81.3	39.0	10.8
7	3φ16	6.03	89.8	94.4	39.3	12.0
8	2φ16+φ20	7.16	103.7	110.8	39.6	13.4
9	2φ20+φ16	8.29	116.6	126.9	39.9	14.6
10	3φ20	8.29	116.3	126.6	39.9	14.6

**8. OBSERVACIONS**

Els moments y tallants de las càrregues majoradas amb els coeficients emprats (per càrregues permanents y sobrecàrregues), tenen que ser mes grans que els valors últims.

(1). Per una altre edad, la rigidesa total y el moment de fisuració es multiplicarán per el factor :

	Dies.....				Mesos.....			Anys
Edat	7	14	21	28	3	6	12	≥5
Rigidesa total	0.83	0.89	0.97	1.00	1.06	1.13	1.16	1.20
Mt.fissuració	0.78	0.86	0.96	1.00	1.10	1.17	1.22	1.27

Mo . Descompressió en la fibra inferior/superior de la secció.

Mo'. Tensió nula en la fibra de la secció situada a la profunditat de la armadura inferior/superior.

Mo2. Moment que produïx una fissura de 0.2mm en la fibra inferior/superior de la secció.

Vu2. EHE. Tallant per agotament per tracció en el alma

Vu2. EFHE. Tallant per agotament per tracció en el alma

Amb certificat de garantia segons l'Annex 5 de la EFHE vigent

Vum. EFHE. Tallant per agotament per tracció en secció massissa