



**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 13 de 15

**035022 02.02.2009**

CADUCA ALS 5 ANYS  
AUTORIZACIÓ ADMINISTRATIVA  
VISAT

**7.1. FLEXIO POSITIVA PER EL SOSTRE - 300560S - CARACTERISTIQUES MECANIQES PER METRE D'AMPLE ALS 28 DIES (1)**

TIPUS DE SOSTRE			MOMENT ULTIM KNm/m	MODUL RESISTENT Winferior cm <sup>3</sup>	RIGIDESA TOTAL/FISSURADA		MOMENTS LIMITS DE SERVEI			TALLANT ULTIM (kN/m)		
h+c cm	S1 cm	BIGUETA TIPUS			E·It MNm <sup>2</sup> /m	E·If MNm <sup>2</sup> /m	Mo KNm/m	Mo' KNm/m	Mo2 KNm/m	EHE Vu2	EFHE Vu2	EFHE Vum
30+5	60	111	42.3	2982	42.7	39.0	50.8	57.1	62.6	51.9	53.4	115.1
		112	56.2	3004	42.9	39.3	66.7	71.8	77.3	65.1	53.4	115.1
		113	69.1	3024	43.2	39.5	84.2	87.9	93.5	77.7	53.4	115.1
		114	82.6	3041	43.4	39.7	93.2	96.3	101.9	87.2	53.4	115.1

BETA = (Ib)sostre/(Ib)bigueta = 70.38  
ZETA = (S/I)bigueta/(S/I)sostre = 3.45  
ALPHA = (Whh)sostre/(Wh)bigueta = 14.84

ESFORÇ RASANT ULTIM (kN/m) = 53.9

**7.2. FLEXIO NEGATIVA PER EL SOSTRE - 300560S - CARACTERISTIQUES MECANIQES PER METRE D'AMPLE ALS 28 DIES (1)**

REFORÇ SUPERIOR PER BIGUETA			MOMENT ULTIM EN SECCIÓ		MOMENT DE FISSURACIÓ KNm/m	RIGIDESA TOTAL/FISSURADA	
ARMADURA	SECCIÓ cm <sup>2</sup>	TIPUS/MASSISSA	KNm/m	KNm/m		MNm <sup>2</sup> /m	MNm <sup>2</sup> /m
1	2φ8	1.01	23.0	—	29.2	42.5	4.7
2	φ8+φ10	1.29	29.1	—	29.4	42.6	5.7
3	2φ10	1.57	35.2	—	29.6	42.8	6.6
4	φ10+φ12	1.92	42.6	—	29.8	42.9	7.7
5	2φ12	2.26	49.6	—	30.0	43.1	8.7
6	φ12+φ16	3.14	66.8	71.0	30.5	43.4	10.9
7	3φ12	3.39	71.8	76.8	30.7	43.5	11.6
8	2φ16	4.02	82.6	90.1	31.0	43.7	12.8
9	φ16+φ20	5.15	100.5	114.0	31.6	44.1	14.8
10	2φ20	6.28	112.7	137.4	32.3	44.5	16.5

**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 :

Edat	Dies.....				Mesos.....			Anys
	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