



**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 4 de 15

035022 02.02.2009

CADUCA ALS 5 ANYS
AUTORIZACIÓ ADMINISTRATIVA
VISAT

7.1. FLEXIO POSITIVA PER EL SOSTRE - 200470S - CARACTERISTIQUES MECANiques PER METRE D'AMPLE ALS 28 DIES (1)

TIPUS DE SOSTRE			MOMENT ULTIM KNm/m	MODUL RESISTENT Winferior cm ³	RIGIDESA TOTAL/FISSURADA		MOMENTS LIMITS DE SERVEI			TALLANT ULTIM (kN/m)		
h+c cm	S1 cm	BIGUETA TIPUS			E·It MNm ² /m	E·If MNm ² /m	Mo KNm/m	Mo' KNm/m	Mo2 KNm/m	EHE Vu2	EFHE Vu2	EFHE Vum
20+4	70	111	24.0	1452	12.7	11.6	21.2	23.9	26.2	32.3	33.7	65.5
		112	31.8	1465	12.8	11.7	27.8	30.1	32.4	40.1	33.7	65.5
		113	38.9	1477	12.9	11.8	35.2	36.9	39.2	46.0	33.7	65.5
		114	46.4	1487	12.9	11.9	39.0	40.4	42.8	51.4	33.7	65.5

BETA = (Ib)sostre/(Ib)bigueta = 24.44
ZETA = (S/I)bigueta/(S/I)sostre = 2.27
ALPHA = (Whh)sostre/(Wh)bigueta = 7.23

ESFORÇ RASANT ULTIM (kN/m) = 34.1

7.2. FLEXIO NEGATIVA PER EL SOSTRE - 200470S - CARACTERISTIQUES MECANiques PER METRE D'AMPLE ALS 28 DIES (1)

REFORÇ SUPERIOR PER BIGUETA ARMADURA			MOMENT ULTIM EN SECCIO TIPUS/MASSISSA		MOMENT DE FISSURACIÓ KNm/m	RIGIDESA TOTAL/FISSURADA	
SECCIO cm ²	KNm/m	KNm/m	KNm/m	MNm ² /m		MNm ² /m	
1	2φ8	1.01	12.7	—	13.6	12.5	1.7
2	φ8+φ10	1.29	16.0	—	13.7	12.6	2.0
3	2φ10	1.57	19.2	—	13.8	12.6	2.3
4	φ10+φ12	1.92	23.1	—	13.8	12.6	2.6
5	2φ12	2.26	26.8	28.6	13.9	12.7	2.9
6	φ12+φ16	3.14	35.4	39.1	14.1	12.7	3.5
7	3φ12	3.39	37.9	42.4	14.2	12.8	3.8
8	2φ16	4.02	42.8	49.5	14.3	12.8	4.1
9	φ16+φ20	5.15	43.0	62.3	14.5	12.8	4.6
10	2φ20	6.28	42.7	74.8	14.6	12.9	5.1

8. OBSERVACIONS

Els moments y tallants de las càrregues majorades 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 produïex 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