


FITXA DE CARACTERISTIQUES TEHNQUES SEGONS EFHE DE SOSTRES AMB LA BIGUETA PRETENSADA MODEL T18		 Generalitat de Catalunya Direcció General de Qualitat de l'Edificació i Rehabilitació de l'Habitatge
FABRICANT PREFABRICATS DE LA SELVA, S.A.		
FABRICA Carretera de Girona, km.19 17430 SANTA COLOMA DE FARNES (Girona)		035023 02.02.2009
TECNIC AUTOR DE LA MEMORIA Roberto Coderch Climent Enginyer Industrial		CADUCA ALS 5 ANYS AUTORIZACIÓ ADMINISTRATIVA VISAT
Pagina 11 de 15		

7.1. FLEXIO POSITIVA PER EL SOSTRE - 250560S - CARACTERISTIQUES MECANIQVES PER METRE D'AMPLE ALS 28 DIES (1)

TIPUS DE SOSTRE	MOMENT ULTIM		MODUL RESISTENT Winferior cm ³	RIGIDESA TOTAL/FISSURADA		MOMENTS LIMITS DE SERVEI			TALLANT ULTIM (kN/m)			
	h+c cm	S1 cm		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	
25+5	60	181	35.8	2175	27.0	22.8	21.6	28.6	32.1	32.8	61.4	139.7
		182	46.6	2191	27.2	23.0	31.7	38.8	42.4	40.6	61.4	139.7
		183	58.3	2208	27.4	23.2	41.5	48.6	52.3	46.5	61.4	139.7
		184	68.2	2222	27.5	23.4	50.5	57.7	61.4	52.0	61.4	139.7
		185	77.4	2233	27.6	23.5	57.1	64.3	68.0	57.1	61.4	139.7

BETA = (Ib)sostre/(Ib)bigueta = 10.79
ALPHA = (Whh)sostre/(Wh)bigueta = 4.32

ESFORÇ RASANT ULTIM (kN/m) = 62.0

7.2. FLEXIO NEGATIVA PER EL SOSTRE - 250560S - CARACTERISTIQUES MECANIQVES PER METRE D'AMPLE ALS 28 DIES (1)

REFORÇ SUPERIOR PER BIGUETA ARMADURA	SECCIO cm ²	MOMENT ULTIM EN SECCIO TIPUS/MASSISSA		MOMENT DE FISSURACIO kNm/m	RIGIDESA TOTAL/FISSURADA		
		kNm/m	kNm/m		MNm ² /m	MNm ² /m	
1	2φ8	1.01	19.3	—	22.2	27.0	4.5
2	φ8+φ10	1.29	24.4	—	22.3	27.1	5.0
3	2φ10	1.57	29.4	—	22.4	27.1	5.5
4	φ10+φ12	1.92	35.5	—	22.6	27.2	6.0
5	2φ12	2.26	41.3	—	22.7	27.3	6.5
6	φ12+φ16	3.14	55.1	59.4	23.1	27.5	7.7
7	3φ12	3.39	59.1	64.3	23.3	27.6	8.1
8	2φ16	4.02	67.2	75.2	23.5	27.7	8.8
9	φ16+φ20	5.15	73.2	94.9	23.9	27.9	10.0
10	2φ20	6.28	72.8	114.2	24.3	28.1	11.0

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