


FITXA DE CARACTERISTIQUES TECNIQUES 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 AUTORITZACIÓ ADMINISTRATIVA VISAT
Pagina 4 de 15		

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

TIPUS DE SOSTRE	MOMENT ULTIM		MODUL RESISTENT Winferior cm3	RIGIDESA TOTAL/FISSURADA		MOMENTS LIMITS DE SERVEI			TALLANT ULTIM (kN/m)			
	h+c cm	S1 cm		BIGUETA TIPUS	E·It MNm2/m	E·If MNm2/m	Mo KNm/m	Mo' KNm/m	Mo2 KNm/m	EHE Vu2	EFHE Vu2	EFHE Vum
20+4	70	181	24.0	1415	12.4	11.0	12.7	16.8	18.9	23.6	40.2	93.9
		182	31.1	1426	12.5	11.1	18.7	22.8	24.9	28.3	40.2	93.9
		183	38.9	1439	12.6	11.2	24.5	28.7	30.8	31.8	40.2	93.9
		184	45.3	1448	12.7	11.3	29.8	34.0	36.2	35.4	40.2	93.9
		185	51.0	1455	12.7	11.3	33.6	37.9	40.0	38.8	40.2	93.9

BETA = (Ib)sostre/(Ib)bigueta = 5.79
 ALPHA = (Whh)sostre/(Wh)bigueta = 2.81

ESFORÇ RASANT ULTIM (kN/m) = 46.9

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

REFORÇ SUPERIOR PER BIGUETA ARMADURA	SECCIO cm2	MOMENT ULTIM EN SECCIO		MOMENT DE FISSURACIO KNm/m	RIGIDESA TOTAL/FISSURADA		
		TIPUS/MASSISSA KNm/m	KNm/m		MNm2/m	MNm2/m	
1	2φ8	1.01	12.7	—	13.5	12.4	2.9
2	φ8+φ10	1.29	16.0	—	13.6	12.4	3.1
3	2φ10	1.57	19.2	—	13.6	12.4	3.3
4	φ10+φ12	1.92	23.1	—	13.7	12.4	3.5
5	2φ12	2.26	26.8	28.6	13.8	12.5	3.7
6	φ12+φ16	3.14	35.3	39.1	14.0	12.5	4.1
7	3φ12	3.39	37.8	42.4	14.1	12.6	4.3
8	2φ16	4.02	39.6	49.5	14.1	12.6	4.6
9	φ16+φ20	5.15	39.2	62.3	14.3	12.6	5.0
10	2φ20	6.28	38.9	74.8	14.5	12.7	5.4

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