


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)		
TECNIC AUTOR DE LA MEMORIA Roberto Coderch Climent Enginyer Industrial		035023 02.02.2009 CADUCA ALS 5 ANYS AUTORITZACIÓ ADMINISTRATIVA VISAT
Pagina 12 de 15		

7.1. FLEXIO POSITIVA PER EL SOSTRE - 250571D - 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	S2 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
25+5	71	181	59.9	3922	37.4	32.6	33.8	44.7	50.3	50.0	85.2	145.8
		182	77.8	3951	37.6	32.8	49.6	60.6	66.2	62.7	85.2	145.8
		183	96.9	3982	37.8	33.1	64.9	76.0	81.7	74.5	85.2	145.8
		184	113.1	4007	38.0	33.3	79.0	90.2	96.0	85.8	85.2	145.8
		185	127.8	4026	38.1	33.5	89.1	100.4	106.2	96.5	85.2	145.8

BETA = (Ib)sostre/(Ib)bigueta = 8.83
 ALPHA = (Whh)sostre/(Wh)bigueta = 1.95

ESFORÇ RASANT ULTIM (kN/m) = 86.0

7.2. FLEXIO NEGATIVA PER EL SOSTRE - 250571D - CARACTERISTIQUES MECANiques 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 ²	TIPUS/MASSISSA	KNm/m	KNm/m		MNm ² /m	MNm ² /m
1	3φ10	2.36	37.8	—	26.6	37.8	8.1
2	2φ10+φ12	2.70	42.9	—	26.8	37.9	8.6
3	2φ12+φ10	3.05	48.2	49.3	26.9	38.1	9.1
4	3φ12	3.39	53.2	54.6	27.1	38.2	9.5
5	2φ12+φ16	4.27	65.9	68.0	27.5	38.5	10.7
6	2φ16+φ12	5.15	78.1	81.3	27.8	38.7	11.7
7	3φ16	6.03	89.6	94.4	28.2	39.0	12.7
8	2φ16+φ20	7.16	103.2	110.8	28.6	39.3	13.9
9	2φ20+φ16	8.29	115.6	126.9	29.1	39.6	15.0
10	3φ20	8.29	115.3	126.6	29.1	39.6	14.9

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