
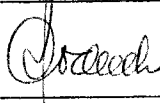


<b>FITXA DE CARACTERISTIQUES TEHNQUES SEGONS EFHE DE SOSTRES AMB LA BIGUETA PRETENSADA MODEL T18</b>			Generalitat de Catalunya Direcció General de Qualitat de l'Edificació i Rehabilitació de l'Habitatge	
FABRICANT PREFABRICATS DE LA SELVA, S.A.			035023      02.02.2009	
FABRICA Carretera de Girona, km.19 17430 SANTA COLOMA DE FARNES (Girona)		CADUCA ALS 5 ANYS AUTORIZACIÓ ADMINISTRATIVA VISAT		
TECNIC AUTOR DE LA MEMORIA Roberto Coderch Climent Enginyer Industrial				
Pagina 8 de 15				

7.1. FLEXIO POSITIVA PER EL SOSTRE - 220460S - CARACTERISTIQUES MECANIQVES PER METRE D'AMPLE ALS 28 DIES (1)

TIPUS DE SOSTRE			MOMENT ULTIM KNm/m	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
22+4	60	181	30.5	1617	17.4	15.3	16.9	22.4	25.2	29.3	52.4	119.6
		182	39.6	1630	17.5	15.4	24.9	30.4	33.2	35.9	52.4	119.6
		183	49.5	1643	17.6	15.5	32.6	38.1	41.0	40.5	52.4	119.6
		184	57.8	1655	17.7	15.7	39.6	45.3	48.1	45.2	52.4	119.6
		185	65.2	1663	17.7	15.7	44.7	50.4	53.3	49.6	52.4	119.6

BETA = (Ib)sostre/(Ib)bigueta = 6.93  
ALPHA = (Whh)sostre/(Wh)bigueta = 3.21

ESFORÇ RASANT ULTIM (kN/m) = 54.5

7.2. FLEXIO NEGATIVA PER EL SOSTRE - 220460S - CARACTERISTIQUES MECANIQVES 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 cm2		TIPUS/MASSISSA KNm/m	KNm/m		MNm2/m	MNm2/m
1	2φ8	1.01	16.3	—	16.4	17.3	3.7
2	φ8+φ10	1.29	20.6	—	16.5	17.4	4.0
3	2φ10	1.57	24.7	—	16.6	17.4	4.3
4	φ10+φ12	1.92	29.8	—	16.7	17.5	4.6
5	2φ12	2.26	34.6	36.6	16.8	17.5	5.0
6	φ12+φ16	3.14	45.8	50.1	17.1	17.7	5.7
7	3φ12	3.39	49.1	54.2	17.2	17.7	6.0
8	2φ16	4.02	54.7	63.3	17.3	17.8	6.3
9	φ16+φ20	5.15	54.2	79.7	17.7	17.9	7.0
10	2φ20	6.28	53.8	95.6	17.9	18.0	7.6

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 fissuració 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