

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)

TECNIC AUTOR DE LA MEMORIA
Roberto Coderch Climent
Enginyer Industrial

035023 02.02.2009

CADUCA ALS 5 ANYS
AUTORIZACIÓ ADMINISTRATIVA
VISAT

Pagina 9 de 15

7.1. FLEXIO POSITIVA PER EL SOSTRE - 220471D - CARACTERISTIQUES MECANQUES 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
22+4	71	181	51.1	2934	24.1	21.7	26.4	34.9	39.2	44.5	74.2	124.8
		182	66.0	2957	24.3	21.8	38.7	47.3	51.7	55.5	74.2	124.8
		183	82.2	2980	24.4	22.1	50.7	59.4	63.9	65.8	74.2	124.8
		184	95.4	3000	24.5	22.2	61.7	70.5	75.0	75.6	74.2	124.8
		185	107.2	3015	24.6	22.3	69.6	78.4	82.9	84.2	74.2	124.8

BETA = (Ib)sostre/(Ib)bigueta = 5.70
ALPHA = (Whh)sostre/(Wh)bigueta = 1.46

ESFORÇ RASANT ULTIM (kN/m) = 74.8

7.2. FLEXIO NEGATIVA PER EL SOSTRE - 220471D - CARACTERISTIQUES MECANQUES 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	31.8	—	19.8	24.5	6.6
2	2φ10+φ12	2.70	36.2	37.0	19.9	24.5	6.9
3	2φ12+φ10	3.05	40.5	41.6	20.0	24.6	7.2
4	3φ12	3.39	44.7	46.1	20.1	24.7	7.5
5	2φ12+φ16	4.27	55.2	57.4	20.4	24.9	8.1
6	2φ16+φ12	5.15	65.2	68.4	20.7	25.0	8.8
7	3φ16	6.03	74.6	79.4	21.0	25.2	9.4
8	2φ16+φ20	7.16	85.3	92.9	21.3	25.4	10.1
9	2φ20+φ16	8.29	91.3	106.1	21.6	25.6	10.7
10	3φ20	8.29	91.0	105.9	21.6	25.6	10.7

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 :

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