



FITXA DE CARACTERISTIQUES TECNiques SEGONS EFHE DE SOSTRES AMB LA BIGUETA PRETENSADA MODEL T11

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

Pagina 14 de 15

035022 02.02.2009

CADUCA ALS 5 ANYS  
AUTORIZACIÓ ADMINISTRATIVA  
VISAT

## 7.1. FLEXIO POSITIVA PER EL SOSTRE - 300571D - CARACTERISTIQUES MECANIQVES PER METRE D'AMPLE ALS 28 DIES (1)

TIPUS DE SOSTRE	MOMENT ULTIM		MODUL RESISTENT Winferior cm <sup>3</sup>	RIGIDESA TOTAL/FISSURADA		MOMENTS LIMITS DE SERVEI			TALLANT ULTIM (kN/m)			
	h+c cm	S2 cm		BIGUETA TIPUS	E·It MNm <sup>2</sup> /m	E·If MNm <sup>2</sup> /m	Mo KNm/m	Mo' KNm/m	Mo2 KNm/m	EHE Vu2	EFHE Vu2	EFHE Vum
30+5	71	111	70.9	5335	58.7	53.7	76.6	86.3	94.5	82.6	84.4	130.0
			94.0	5374	59.0	54.1	100.6	108.5	116.8	104.3	84.4	130.0
			115.3	5410	59.3	54.4	126.9	132.9	141.3	125.2	84.4	130.0
			137.5	5444	59.5	54.7	140.4	145.5	153.9	140.8	84.4	130.0

BETA = (Ib)sostre/(Ib)bigueta = 57.20  
ZETA = (S/I)bigueta/(S/I)sostre = 1.72  
ALPHA = (Whh)sostre/(Wh)bigueta = 6.64

ESFORÇ RASANT ULTIM (kN/m) = 85.2

## 7.2. FLEXIO NEGATIVA PER EL SOSTRE - 300571D - CARACTERISTIQUES MECANIQVES PER METRE D'AMPLE ALS 28 DIES (1)

REFORÇ SUPERIOR PER BIGUETA ARMADURA	SECCIO cm <sup>2</sup>	MOMENT ULTIM EN SECCIO TIPUS/MASSISSA		MOMENT DE FISSURACIO KNm/m	RIGIDESA TOTAL/FISSURADA		
		KNm/m	KNm/m		MNm <sup>2</sup> /m	MNm <sup>2</sup> /m	
1	3φ10	2.36	45.1	—	35.1	59.2	9.0
2	2φ10+φ12	2.70	51.3	—	35.3	59.4	9.9
3	2φ12+φ10	3.05	57.7	—	35.5	59.6	10.9
4	3φ12	3.39	63.8	65.1	35.7	59.7	11.8
5	2φ12+φ16	4.27	79.2	81.4	36.2	60.2	13.9
6	2φ16+φ12	5.15	94.2	97.4	36.7	60.6	15.9
7	3φ16	6.03	108.6	113.3	37.2	61.1	17.8
8	2φ16+φ20	7.16	126.0	133.1	37.8	61.6	19.9
9	2φ20+φ16	8.29	142.5	152.7	38.4	62.1	21.8
10	3φ20	9.42	157.8	172.0	39.0	62.6	23.6

## 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 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