



**FITXA DE CARACTERISTIQUES TEHNQUES 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 7 de 15

035022 02.02.2009

CADUCA ALS 5 ANYS
AUTORIZACIÓ ADMINISTRATIVA
VISAT

7.1. FLEXIO POSITIVA PER EL SOSTRE - 220470S - CARACTERISTIQUES MECANIQES 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 | 70 | 111 | 26.2 | 1703 | 16.0 | 14.6 | 24.9 | 28.0 | 30.6 | 34.6 | 36.1 | 71.5 |
| | | 112 | 34.8 | 1717 | 16.1 | 14.8 | 32.7 | 35.2 | 37.9 | 43.0 | 36.1 | 71.5 |
| | | 113 | 42.6 | 1731 | 16.2 | 14.9 | 41.3 | 43.2 | 45.9 | 50.0 | 36.1 | 71.5 |
| | | 114 | 50.9 | 1742 | 16.3 | 14.9 | 45.8 | 47.3 | 50.0 | 55.9 | 36.1 | 71.5 |

BETA = (Ib)sostre/(Ib)bigueta = 30.83
ZETA = (S/I)bigueta/(S/I)sostre = 2.50
ALPHA = (Whh)sostre/(Wh)bigueta = 8.48

ESFORÇ RASANT ULTIM (kN/m) = 36.4

7.2. FLEXIO NEGATIVA PER EL SOSTRE - 220470S - CARACTERISTIQUES MECANIQES PER METRE D'AMPLE ALS 28 DIES (1)

| REFORÇ SUPERIOR PER BIGUETA ARMADURA | | | MOMENT ULTIM EN SECCIO TIPUS/MASSISSA | | MOMENT DE FISSURACIO KNm/m | RIGIDESA TOTAL/FISSURADA | |
|--------------------------------------|---------|-------|---------------------------------------|--------|-------------------------------|--------------------------|-----|
| SECCIO cm2 | KNm/m | KNm/m | KNm/m | MNm2/m | | MNm2/m | |
| 1 | 2φ8 | 1.01 | 14.0 | — | 15.6 | 15.9 | 2.1 |
| 2 | φ8+φ10 | 1.29 | 17.6 | — | 15.7 | 15.9 | 2.4 |
| 3 | 2φ10 | 1.57 | 21.2 | — | 15.8 | 15.9 | 2.8 |
| 4 | φ10+φ12 | 1.92 | 25.5 | — | 15.9 | 16.0 | 3.2 |
| 5 | 2φ12 | 2.26 | 29.6 | — | 16.0 | 16.0 | 3.5 |
| 6 | φ12+φ16 | 3.14 | 39.4 | 43.1 | 16.2 | 16.1 | 4.4 |
| 7 | 3φ12 | 3.39 | 42.2 | 46.7 | 16.3 | 16.2 | 4.6 |
| 8 | 2φ16 | 4.02 | 47.9 | 54.6 | 16.4 | 16.2 | 5.0 |
| 9 | φ16+φ20 | 5.15 | 51.3 | 68.9 | 16.7 | 16.3 | 5.8 |
| 10 | 2φ20 | 6.28 | 50.9 | 82.8 | 16.9 | 16.3 | 6.4 |

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