

FICHA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
DEL FORJADO DE VIGUETAS PRETENSADAS
MODELO T-18

PREFABRICATS LOMAR, S.L.

Muntanyola, 2
08400 GRANOLLERS (Barcelona)

TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA: Jordi Amat



Generalitat de Catalunya
Direcció General
d'Arquitectura i Habitatge

040005 17.10.00

CADUCA ALS 5 ANYS
AUTORIZACIÓ ADMINISTRATIVA
VISAT

Hoja nº 16 de 44

FLEXION POSITIVA (por m)

| TIPO DE FORJADO | TIPO DE VIGUETA | MOMENTO ÚLTIMO Mu m KN/m [3] | ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2 6.3.3.1.b) EF-96 Vu 6.3.3.2.a) EF-96 1+Mo/Md=2 KN/m KN/m [4] [4] | | ESFUERZO RASANTE Sección tipo Vu2 KN/m [5] | MOMENTO FISURACIÓN (hormigón in situ) Mf m KN/m [6] | RIGIDEZ TOTAL Y FISURADA E Ib E If m ² MN/m [6] | | MOMENTO LIMITE DE SERVICIO FISUR.CON. FIS./TRACC. DESCOMPR. CLASE III II I m KN/m [7] | | |
|-----------------|-----------------|---------------------------------------|--|------|--|--|---|------|--|------|------|
| | | | 13.0 | 12.9 | 12.1 | | 23.1 | 19.7 | 13.0 | | |
| (18+4) * 71. D | T-18- 1 | 24.6 | 56.5 | 43.2 | 51.3 | 15.1 | 12.7 | 11.9 | 23.1 | 19.7 | 13.0 |
| | 2 | 37.6 | 60.2 | 46.3 | 51.3 | 15.4 | 12.9 | 12.1 | 30.6 | 27.1 | 20.2 |
| | 3 | 51.7 | 58.8 | 46.2 | 49.9 | 15.6 | 13.0 | 12.3 | 40.2 | 36.6 | 29.6 |
| | 4 | 66.7 | 59.2 | 47.6 | 50.2 | 15.8 | 13.3 | 12.5 | 51.5 | 47.8 | 40.6 |
| | 5 | 78.3 | 57.7 | 46.7 | 48.8 | 16.0 | 13.4 | 12.7 | 59.5 | 55.7 | 48.5 |
| | 6 | 86.8 | 56.0 | 45.7 | 47.1 | 16.0 | 13.4 | 12.7 | 66.0 | 62.3 | 54.9 |

FLEXION NEGATIVA (por m)

| REFUERZO SUPERIOR POR NERVIOS | B400 MOMENTO Y CORTANTE ULTIMO-ABERT. FISURA | | | | | | B500 MOMENTO Y CORTANTE ULTIMO-ABERT. FISURA | | | | | | ESFUERZO RASANTE Vu2 KN/m [5] | MOMENTO DE FIS. Mf m KN/m [6] | RIGIDEZ TOTAL Y FISURADA | | | | | |
|-------------------------------|--|----------|-------------|----------------|------|------|--|------|------|----------------|-------------|------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|------|----------|------|----------------------------|-----|
| | Sección tipo | | | Sección maciza | | | Sección tipo | | | Sección maciza | | | | | E Ib | E If | | | | |
| | Mu | Rel. x/d | Vig. límite | Vu2 | Wk | Mu | Rel. x/d | Wk | Mu | Rel. x/d | Vig. Límite | Vu2 | | | Wk | Mu | Rel. x/d | Wk | m ² MN/m [6] | |
| 1ø8 | | | | | | | | | | | | | | | | | 49.6 | 17.3 | 12.5 | 0.7 |
| 1ø10 | | | | | | | | | | | | | | | | | 49.3 | 17.4 | 12.5 | 0.9 |
| 2ø8 | 6.9 | 0.06 | 6 | 37.8 | 0.17 | | | | | | | | | | | | 49.6 | 17.5 | 12.5 | 1.0 |
| 1ø12 | 7.7 | 0.07 | 6 | 38.6 | 0.19 | | | | | | | | | | | | 49.1 | 17.5 | 12.5 | 1.1 |
| 1ø8+1ø10 | 8.8 | 0.08 | 6 | 40.1 | 0.20 | | | | | | | | | | | | 49.4 | 17.6 | 12.6 | 1.2 |
| 2ø10 | 10.6 | 0.10 | 6 | 42.5 | 0.18 | | | | | | | | | | | | 49.3 | 17.7 | 12.6 | 1.4 |
| 1ø10+1ø12 | 17.0 | 0.12 | 6 | 45.4 | 0.19 | | | | | | | | | | | | 49.2 | 17.8 | 12.7 | 1.6 |
| 2ø12 | 19.8 | 0.15 | 6 | 48.3 | 0.18 | | | | | | | | | | | | 49.1 | 18.0 | 12.7 | 1.8 |
| 1ø10+1ø16 | 23.9 | 0.18 | 6 | 52.7 | 0.20 | | | | | | | | | 31.1 | 0.03 | 0.31 | 48.8 | 18.1 | 12.8 | 2.1 |
| 1ø12+1ø16 | 26.6 | 0.21 | 6 | 55.6 | 0.19 | 28.2 | 0.03 | 0.23 | 32.3 | 0.27 | 6 | 57.6 | 0.24 | 34.8 | 0.03 | 0.29 | 48.7 | 18.3 | 12.8 | 2.3 |
| 2ø16 | 33.0 | 0.28 | 6 | 57.4 | 0.18 | 35.6 | 0.03 | 0.21 | 39.4 | 0.44 | 6 | 57.4 | 0.22 | 43.9 | 0.04 | 0.26 | 48.5 | 18.6 | 12.9 | 2.7 |
| 4ø12 | 36.9 | 0.36 | 6 | 58.0 | 0.14 | 40.3 | 0.04 | 0.19 | 43.5 | 0.48 | 6 | 58.0 | 0.18 | 49.6 | 0.05 | 0.24 | 49.1 | 18.9 | 13.1 | 3.0 |
| 2ø16+1ø12 | 40.4 | 0.45 | 6 | 57.6 | 0.17 | 45.3 | 0.05 | 0.22 | 47.3 | 0.54 | 6 | 57.6 | 0.21 | 55.6 | 0.06 | 0.28 | 48.7 | 19.1 | 13.1 | 3.3 |
| 3ø16 | 45.2 | 0.51 | 6 | 57.4 | 0.16 | 52.4 | 0.05 | 0.21 | 52.6 | 0.61 | 6 | 57.4 | 0.20 | 64.3 | 0.07 | 0.26 | 48.5 | 19.4 | 13.2 | 3.6 |
| 4ø16 | 55.1 | 0.64 | 6 | 57.4 | 0.15 | 68.5 | 0.07 | 0.21 | 71.9 | 0.59 | 1 | 57.4 | 0.19 | 83.5 | 0.09 | 0.26 | 48.5 | 20.2 | 13.5 | 4.4 |

RELACION α o RELACION $W1,c/W1,s$ [11]: 1.84
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c-e,s), cm [12]: 6.13
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2, Sección tipo, KN/m [13]: 42.9
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu1, Sección maciza, KN/m: 98.4
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu2, Sección maciza, KN/m: 98.9