



FICHA DE CARACTERISTICAS TECNICAS, SEGUN EHE-08, DE LA VIGUETA AUTORRESISTENTE PRETENSADA MODELO T-18

PREFABRICATS LOMAR, S.L.

Muntanyola, 2  
08400 GRANOLLERS (Barcelona)

TECNICO AUTOR DE LA MEMORIA : Jordi Amat

Hoja n° 2 de 2



Generalitat de Catalunya  
Direcció General de Qualitat de l'Edificació  
Rehabilitació de l'Habitatge

040021

30.10.2009

CADUCA ALS 5 ANYS  
AUTORIZACIÓ ADMINISTRATIVA  
VISAT

TIPO VIGUETA	FLEXION POSITIVA			FLEXION NEGATIVA			RIGI-DEZ EI (4)	CORTANTE ULTIMO Vu				
	MOMENTO ULTIMO Mu	MOMENTO LIMITE FIS. Mo' DESC. DE SERVICIO		MOMENTO ULTIMO Mu	MOMENTO LIMITE FIS. Mo' DESC. DE SERVICIO			Anc. (2)	An/3	Md<Mo		
	m·kN(2)	m·kN (3)		m·kN(2)	m·kN (3)		m2·MN	kN	kN	kN		
T-18-1	6.0	4.7	3.3	2.4	3.2	2.6	1.1	0.8	1.26	9.0	7.4	11.6
T-18-2	8.6	6.2	5.1	3.8	4.8	3.1	1.8	1.3	1.28	10.8	8.2	12.6
T-18-3	11.0	7.9	7.5	5.6	5.0	3.0	1.6	1.1	1.30	11.9	8.7	13.0
T-18-4	13.1	9.8	9.8	7.6	4.9	2.6	1.0	0.7	1.31	13.5	9.5	13.8
T-18-5	13.8	9.7	9.7	9.0	5.2	2.7	1.2	0.9	1.32	14.8	9.9	14.0
T-18-6	13.6	9.2	9.2	9.2	5.6	3.2	1.9	1.4	1.32	15.8	10.1	14.0

4.- NOTAS

- La fuerza de pretensado  $P_i$  y la excentricidad 'e' intervienen en el cálculo de la contraflecha  $y_i = P_i * e * L^2 / (8 * EI)$ . La Clase de exposición ambiental se deduce de las tablas de recubrimientos mínimos 37.2.4 EHE-08; para ambientes más agresivos se completará con el revestimiento adecuado; el hormigón debe cumplir con la tabla 37.3.2.a EHE-08.
- Los momentos flectores y esfuerzos cortantes producidos por las cargas mayoradas con el coeficiente  $\Gamma_f$  deben ser menores que los valores resistentes últimos.
- Los momentos de la combinación frecuente sin mayorar ( $\Gamma_f = 1$ ), serán menores que los momentos límite de servicio.  $M_o'$  se refiere al límite en que las armaduras activas están en zona comprimida, a comparar con la combinación cuasi-permanente de acciones. El momento FIS. se refiere al de fisuración, menor que el de la fisura 0,2 mm.
- A 28 días. Para otra edad podrá multiplicarse por el factor:  

Edad	7 días	14 días	21 días	3 meses	6 meses	1 año	>5 años
Rigidez total	0,94	0,98	0,99	1,03	1,04	1,04	1,05
- Los valores del esfuerzo cortante Anc. An/3 y Md<Mo corresponden a las secciones situadas a una distancia  $l_{bpd}$  del extremo -con la armadura anclada-, a  $l_{bpd}/3$  y a la zona Md<Mo, respectivamente. Calculados según 44.2.3.2.1 EHE-08.
- Las viguetas sin armadura transversal se aplicarán con entregas directas, no menores de 100 mm y las cargas solo incidirán en la cara superior de las viguetas. Las cargas no podrán ser importantes, como es el caso de vigas cargadero, ni tampoco las consecuencias de su fractura, como serían en edificios comerciales, por ejemplo.