

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

Hoja nº 45 de 52



Ministerio de Fomento
Dirección General de la Vivienda, la
Arquitectura y el Urbanismo
Autorización de Uso adaptada a R.D. 642/2002 : nº

6 7 8 5 - 0 4 3 0 MAR. 2004
Caduca a los cinco años

Visado El Jefe de la Sección

Fdo.: Angel Paz Martin

FLEXION POSITIVA (por m)

TIPO DE FORJADO (h+c) * s	TIPO DE VIGUETA	MOMENTO ÚLTIMO Mu m-kN/m [3]	ESFUERZO CORTANTE ULTIMO			ESFUERZO RASANTE Vu kN/m [5]	MOMENTO FISURACIÓN (hormigón in situ) Mf m-kN/m [6]	RIGIDEZ TOTAL FISURADA		MOMENTO LIMITE DE SERVICIO FISUR.		
			MC-78 1+Mo/Md=2	EC-2	EHE-98			E-1b	E-1f	FISUR. D. Ap1	DESCOMP.	CLASE III m-kN/m [7]
(25+5) * 70.	T-18 - 1	19,5	23,8	23,9	25,3	40,3	15,0	21,4	17,4	23,4	13,5	12,2
	T-18 - 2	30,2	25,5	30,0	33,1	40,3	15,2	21,6	17,7	30,2	20,7	18,8
	T-18 - 3	41,4	26,9	34,7	37,2	39,6	15,4	21,9	17,9	39,1	30,3	27,5
	T-18 - 4	53,1	28,6	40,0	41,8	39,8	15,6	22,2	18,3	49,6	41,5	37,7
	T-18 - 5	63,3	29,9	44,5	45,6	38,9	15,7	22,4	18,5	57,4	49,9	45,3
	T-18 - 6	72,6	31,2	48,5	48,9	38,0	15,8	22,5	18,7	63,6	56,6	51,4

FLEXION NEGATIVA (por m)

REFUERZO SUPERIOR POR NERVIOS	B400 MOMENTO Y CORTANTE ULTIMO-ABERT. FISURA						B500 MOMENTO Y CORTANTE ULTIMO-ABERT. FISURA						ESFUERZO RASANTE Vu kN/m [5]	MOMENTO DE FISUR. Mf m-kN/m [6]	RIGIDEZ TOTAL FISURADA					
	Sección tipo			Sección maciza			Sección tipo			Sección maciza					E-1b	E-1f				
	Mu	Rel. x/d	Vig. limite	Vu	Wk		Mu	Rel. x/d	Vig. limite	Vu	Wk						Mu	Rel. x/d	Wk	
	m-kN/m			kN/m	mm		m-kN/m			kN/m	mm		m-kN/m		mm	m ² -MN/m				
	[3]	[8]	[9]	[4]	[10]		[3]	[8]	[10]				[3]	[8]	[10]	[6]	[6]			
1ø8																				
1ø10	7,7	0,07	6	27,0	0,08															
2ø8	9,8	0,09	6	29,0	0,07															
1ø12	10,9	0,10	6	29,9	0,09															
1ø8+1ø10	12,4	0,12	6	31,3	0,08															
2ø10	15,0	0,14	6	33,7	0,07															
1ø10+1ø12	18,0	0,18	6	36,5	0,07															
2ø12	27,7	0,25	6	38,5	0,07															
1ø10+1ø16	33,0	0,34	6	36,8	0,08															
1ø12+1ø16	36,3	0,36	6	35,4	0,09															
2ø16	44,1	0,43	6	32,9	0,11	52,2	0,02	0,09	52,2	0,51	6	30,9	0,16	64,5	0,03	0,12	38,8	27,4	21,8	5,1
4ø12	48,8	0,47	6	32,0	0,10	59,0	0,03	0,09	57,6	0,55	6	30,2	0,14	72,8	0,04	0,11	39,1	27,8	22,0	5,6
2ø16+1ø12	53,5	0,52	6	31,0	0,12	66,5	0,03	0,10	62,7	0,61	6	29,4	0,17	82,0	0,04	0,13	38,9	28,1	22,1	6,0
3ø16	59,9	0,58	6	29,9	0,13	77,2	0,04	0,09	74,0	0,61	3	28,1	0,17	95,1	0,05	0,12	38,8	28,6	22,3	6,6
4ø16	77,6	0,65	3	28,0	0,13	101,5	0,05	0,09	82,4	0,72	1	27,6	0,17	124,6	0,07	0,12	38,8	29,8	22,8	8,0

RELACION α o RELACION $W_{1,c} / W_{1,s}$ [11]: 3,40
 INCREMENTO EXCENRICIDAD (e,c - e,s), mm [12]: 139,39
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección tipo, kN/m [13]: 31,2
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m: 121,6
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m: 102,0