

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 8 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

6785 - 04 30 MAR. 2004

Caduca a los cinco años

Visado El Jefe de la Sección

Fdo.: Angel Paz Martín

FLEXION POSITIVA (por m)

TIPO DE FORJADO (h+c) * s	TIPO DE VIGUETA	MOMENTO ÚLTIMO	ESFUERZO CORTANTE ULTIMO			ESFUERZO RASANTE	MOMENTO FISURACIÓN	RIGIDEZ TOTAL FISURADA		MOMENTO LIMITE DE SERVICIO		
		Mu	MC-78	EC-2	EHE-98	Sección tipo	(hormigón in situ) Mf	E-lb	E-If	FISUR.	D. Ap1	DESCOMP.
		m-kN/m [3]	1+Mo/Md=2	kN/m [4]		Vu kN/m [5]	m-kN/m [6]	m ² -MN/m [6]		CLASE III		CLASE I
(17+5) * 71. D	T-18 - 1	24,6	37,3	35,5	40,1	46,6	15,1	13,0	12,1	25,0	15,2	13,0
	T-18 - 2	37,6	41,0	44,5	48,7	46,6	15,3	13,1	12,3	32,5	23,6	20,2
	T-18 - 3	51,7	43,7	51,3	54,0	45,4	15,5	13,3	12,5	42,1	34,5	29,6
	T-18 - 4	66,7	47,3	59,1	60,5	45,7	15,8	13,6	12,7	53,1	47,1	40,4
	T-18 - 5	78,3	50,0	65,3	65,2	44,4	16,0	13,7	12,9	61,6	56,7	48,6
	T-18 - 6	87,1	52,7	70,8	69,0	42,8	16,0	13,7	13,0	68,2	64,3	55,0

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-lb	E-If	
	Mu	Rel. x/d	Vig. límite	Vu	Wk	Mu	Rel. x/d	Wk	Mu	Rel. x/d	Vig. límite	Vu	Wk	Mu	Rel. x/d	Wk	Mu	Rel. x/d	Wk						
	m-kN/m [3]	[8]	[9]	kN/m [4]	mm [10]	m-kN/m [3]	[8]	[10]	m-kN/m [3]	[8]	[10]	kN/m [4]	mm [10]	m-kN/m [3]	[8]	[10]	m-kN/m [3]	[8]	[10]	m-kN/m [4]			mm [10]	m ² -MN/m [6]	
1ø8																						45,1	18,0	12,7	0,7
1ø10																						44,8	18,1	12,7	0,9
2ø8	6,9	0,06	6	39,0	0,07						6,7	0,06	6	37,0	0,09							44,8	18,2	12,8	1,0
1ø12	7,7	0,07	6	39,9	0,07						8,5	0,08	6	39,0	0,08							45,1	18,2	12,8	1,0
1ø8+1ø10	8,8	0,08	6	41,5	0,08						9,5	0,09	6	39,9	0,09							44,6	18,3	12,8	1,1
2ø10	10,6	0,10	6	43,9	0,07						10,8	0,10	6	41,5	0,09							44,9	18,3	12,8	1,2
1ø10+1ø12	12,7	0,12	6	46,9	0,07						17,3	0,13	6	43,9	0,09							44,8	18,5	12,8	1,4
2ø12	19,8	0,15	6	48,5	0,07						20,8	0,15	6	44,3	0,09							44,7	18,6	12,9	1,6
1ø10+1ø16	23,9	0,18	6	48,7	0,08						24,2	0,18	6	44,2	0,09							44,6	18,7	12,9	1,8
1ø12+1ø16	26,6	0,21	6	49,2	0,09	28,2	0,03	0,09			29,1	0,23	6	44,8	0,14	31,1	0,03	0,12				44,3	18,9	13,0	2,1
2ø16	33,0	0,28	6	47,0	0,12	35,6	0,03	0,08			32,3	0,27	6	45,6	0,16	34,8	0,03	0,11				44,3	19,0	13,0	2,3
4ø12	36,9	0,36	6	45,9	0,10	40,3	0,04	0,07			39,4	0,44	6	44,2	0,17	43,9	0,04	0,10				44,1	19,3	13,1	2,7
2ø16+1ø12	40,4	0,45	6	44,2	0,13	45,3	0,05	0,09			43,5	0,48	6	43,4	0,14	49,6	0,05	0,09				44,6	19,6	13,2	3,0
3ø16	45,2	0,51	6	42,8	0,13	52,4	0,05	0,08			47,3	0,54	6	42,1	0,17	55,6	0,06	0,11				44,2	19,7	13,3	3,3
4ø16	55,1	0,64	6	40,9	0,13	68,5	0,07	0,08			52,6	0,61	6	41,0	0,17	64,3	0,07	0,10				44,1	20,0	13,4	3,6
4ø16	55,1	0,64	6	40,9	0,13	68,5	0,07	0,08			71,9	0,59	1	38,2	0,18	83,5	0,09	0,10				44,1	20,8	13,7	4,4

RELACION α o RELACION $W_{1,c} / W_{1,s}$ [11]: 1,85
 INCREMENTO EXCENRICIDAD (e,c - e,s), mm [12]: 63,39
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección tipo, kN/m [13]: 43,8
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m: 94,2
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m: 89,9