

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 52 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

Angel Paz Martin
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
				kN/m [4]				m ² -MN/m [6]		m-kN/m [7]		
(30+5) * 71. D	T-18 - 1	46,4	52,2	54,0	55,7	77,3	33,8	49,8	42,4	55,0	31,5	28,7
	T-18 - 2	71,6	55,5	67,8	73,4	77,3	34,1	50,3	43,0	71,2	48,7	44,4
	T-18 - 3	97,0	58,1	78,9	85,4	76,0	34,5	50,9	43,6	92,1	71,1	64,8
	T-18 - 4	123,3	61,3	90,7	96,1	76,4	34,9	51,5	44,3	116,3	97,1	88,4
	T-18 - 5	146,3	63,9	101,2	105,1	75,0	35,2	52,0	44,8	134,4	116,5	106,1
	T-18 - 6	167,4	66,5	110,8	113,2	73,5	35,4	52,3	45,2	148,9	132,0	120,1

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. límite	Vu	Wk		Mu	Rel. x/d	Vig. límite	Vu	Wk				Mu	Rel. x/d	Vig. límite	Vu			Wk	
m-kN/m [3]	[8]	[9]	kN/m	mm		m-kN/m	[3]	[8]	[10]		m-kN/m	[3]	[8]	[10]		m-kN/m	[3]	[8]	[10]	m ² -MN/m [6]		
1ø8																75,8	40,8	49,3	1,9			
1ø10																75,5	41,1	49,4	2,6			
2ø8									14,6	0,04	6	54,1	0,09			75,8	41,3	49,6	3,1			
1ø12									16,2	0,05	6	54,9	0,12			75,3	41,4	49,6	3,3			
1ø8+1ø10	15,0	0,05	6	56,3	0,09				18,5	0,06	6	56,3	0,12			75,6	41,5	49,8	3,7			
2ø10	18,1	0,06	6	58,5	0,08				22,4	0,07	6	58,5	0,10			75,5	41,8	49,9	4,3			
1ø10+1ø12	22,0	0,07	6	61,2	0,09				27,1	0,09	6	61,2	0,12			75,4	42,1	50,1	5,0			
2ø12	25,8	0,08	6	63,9	0,09				42,2	0,11	6	63,9	0,11			75,3	42,4	50,3	5,6			
1ø10+1ø16	31,4	0,11	6	68,1	0,10				51,4	0,13	6	62,4	0,12			75,0	42,8	50,6	6,6			
1ø12+1ø16	46,7	0,12	6	68,1	0,09				57,3	0,16	6	62,1	0,13			75,0	43,1	50,8	7,2			
2ø16	58,7	0,16	6	68,0	0,09				71,4	0,26	6	62,8	0,17	75,9	0,03	0,13	74,8	43,8	51,4	8,6		
4ø12	65,8	0,21	6	68,7	0,09				79,5	0,28	6	63,9	0,14	85,7	0,03	0,12	75,3	44,4	51,8	9,6		
2ø16+1ø12	73,4	0,26	6	70,1	0,12	78,2	0,03	0,11	88,3	0,32	6	65,5	0,18	96,6	0,03	0,14	74,9	44,9	52,1	10,4		
3ø16	83,8	0,30	6	70,5	0,13	91,0	0,03	0,10	100,6	0,36	6	66,4	0,18	112,3	0,04	0,13	74,8	45,7	52,6	11,7		
4ø16	106,5	0,38	6	66,0	0,14	120,0	0,04	0,10	127,0	0,45	6	62,8	0,18	147,6	0,06	0,13	74,8	47,5	54,0	14,4		

RELACION α o RELACION $W1,c / W1,s$ [11] : 4,04
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c - e,s), mm [12] : 147,39
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección tipo, kN/m [13] : 72,7
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m : 139,5
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m : 149,0