

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 51 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		
			MC-78 1+Mo/Md=2	EC-2	EHE-98			E-ib	E-if	FISUR. CLASE III	D. Ap1	DESCOMP. CLASE I
(30+5) * 60.	T-18 - 1	27,7	30,9	31,9	33,0	55,5	22,9	37,3	29,4	34,7	19,7	18,1
	T-18 - 2	42,9	32,9	40,1	43,4	55,5	23,1	37,7	29,9	44,9	30,4	28,0
	T-18 - 3	58,4	34,4	46,7	50,5	54,6	23,4	38,1	30,3	58,1	44,4	40,9
	T-18 - 4	74,5	36,3	53,7	56,8	54,9	23,7	38,5	30,8	73,4	60,7	55,8
	T-18 - 5	88,9	37,8	59,9	62,2	53,9	23,9	38,9	31,2	84,9	73,0	67,0
	T-18 - 6	102,2	39,3	65,6	67,0	52,8	24,0	39,1	31,5	93,7	82,3	75,6

**FLEXION NEGATIVA (por m)**

REFUERZO SUPERIOR POR NERVIO	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-ib	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	m <sup>2</sup> -MN/m	m <sup>2</sup> -MN/m				
1ø8									8,6	0,04	6	32,0	0,09				54,4	35,1	36,9	2,1		
1ø10	10,7	0,06	6	34,6	0,08				13,3	0,07	6	34,6	0,10				54,3	35,4	37,1	2,7		
2ø8	13,7	0,07	6	36,8	0,06				16,9	0,09	6	36,8	0,08				54,4	35,6	37,2	3,3		
1ø12	15,2	0,08	6	37,8	0,09				18,8	0,11	6	37,8	0,12				54,1	35,7	37,3	3,5		
1ø8+1ø10	17,3	0,10	6	39,4	0,07				21,3	0,12	6	39,4	0,09				54,3	35,8	37,4	3,9		
2ø10	20,9	0,12	6	42,0	0,07				25,7	0,15	6	42,0	0,09				54,3	36,1	37,5	4,5		
1ø10+1ø12	25,2	0,15	6	45,3	0,08				40,8	0,23	6	42,8	0,10				54,2	36,4	37,7	5,2		
2ø12	38,9	0,21	6	47,2	0,07				47,1	0,28	6	43,2	0,09				54,1	36,7	37,8	5,8		
1ø10+1ø16	46,6	0,28	6	48,1	0,08				56,1	0,33	6	44,5	0,15				53,9	37,2	38,1	6,7		
1ø12+1ø16	51,5	0,31	6	46,8	0,09				61,9	0,36	6	43,5	0,16				53,9	37,5	38,3	7,3		
2ø16	63,2	0,36	6	43,4	0,12	72,3	0,02	0,10	75,5	0,43	6	40,7	0,17	89,4	0,03	0,13	53,8	38,3	38,7	8,7		
4ø12	70,1	0,39	6	42,2	0,10	81,6	0,03	0,09	83,5	0,46	6	39,8	0,14	100,8	0,04	0,12	54,1	39,0	39,1	9,5		
2ø16+1ø12	77,4	0,43	6	40,8	0,13	92,1	0,03	0,11	91,8	0,51	6	38,7	0,18	113,6	0,04	0,14	53,8	39,5	39,3	10,3		
3ø16	87,5	0,49	6	39,5	0,13	107,0	0,04	0,10	103,0	0,58	6	37,6	0,18	131,8	0,05	0,13	53,8	40,3	39,8	13,5		
4ø16	108,1	0,61	6	37,6	0,13	140,8	0,05	0,10	137,3	0,60	1	35,3	0,18	172,8	0,07	0,13	53,8	42,3	40,9	13,8		

RELACION  $\alpha$  o RELACION W1,c / W1,s [11] : 4,29  
 INCREMENTO EXCENRICIDAD (e,c - e,s), mm [12] : 170,39  
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección tipo, kN/m [13] : 43,0  
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m : 138,1  
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m : 140,4