

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 6 de 52



FLEXION POSITIVA (por m)

TIPO DE FORJADO (h+c) * s	TIPO DE VIGUETA	MOMENTO ÚLTIMO	ESFUERZO CORTANTE ULTIMO			ESFUERZO RASANTE	MOMENTO FISURACIÓN N (hormigón in situ) Mf	RIGIDEZ TOTAL FISURADA		MOMENTO LIMITE DE SERVICIO		
		Mu m-kN/m [3]	MC-78 1+Mo/Md=2	EC-2 kN/m [4]	EHE-98	Sección tipo Vu kN/m [5]		E-lb m²·MN/m [6]	E-If	FISUR. CLASE III	D. Ap1	DESCOMP. CLASE I
(17+5) * 60.	T-18 - 1	14,8	22,1	21,0	23,7	33,5	9,7	9,4	8,4	15,7	9,4	8,2
	T-18 - 2	22,8	24,2	26,3	28,8	33,5	9,8	9,5	8,5	20,4	14,6	12,7
	T-18 - 3	31,6	25,9	30,3	31,9	32,6	10,0	9,6	8,6	26,4	21,3	18,5
	T-18 - 4	41,0	28,0	35,0	35,8	32,8	10,2	9,8	8,8	33,5	29,3	25,5
	T-18 - 5	48,6	29,6	38,6	38,6	31,9	10,3	9,9	8,9	38,6	35,0	30,5
	T-18 - 6	55,2	31,2	41,9	40,9	30,8	10,3	9,9	9,0	42,8	39,7	34,5

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 m²·MN/m [6]	E-If				
	Mu	Rel. x/d	Vig. límite	Vu	Wk		Mu	Rel. x/d	Vig. límite	Vu	Wk						Mu	Rel. x/d	Wk	
1ø8	4,1	0,06	6	23,1	0,07		5,1	0,08	6	23,1	0,08		32,4	15,4	9,2	0,7				
1ø10	6,3	0,10	6	26,0	0,07		7,7	0,13	6	26,0	0,09		32,2	15,5	9,2	0,9				
2ø8	8,0	0,13	6	28,3	0,06		9,8	0,16	6	28,3	0,07		32,4	15,6	9,2	1,1				
1ø12	8,8	0,15	6	29,5	0,07		14,3	0,18	6	29,5	0,09		32,0	15,6	9,2	1,1				
1ø8+1ø10	10,0	0,17	6	31,2	0,06		16,3	0,21	6	30,6	0,08		32,3	15,7	9,2	1,3				
2ø10	15,9	0,20	6	34,0	0,06		19,4	0,26	6	31,0	0,07		32,2	15,8	9,3	1,5				
1ø10+1ø12	19,0	0,26	6	32,6	0,06		22,8	0,39	6	30,1	0,10		32,1	15,9	9,3	1,7				
2ø12	21,8	0,36	6	30,7	0,07		25,8	0,48	6	28,7	0,12	30,0	0,03	0,09	32,0	16,0	9,3	1,9		
1ø10+1ø16	25,5	0,48	6	28,8	0,10	29,7	0,03	0,10	29,8	0,56	6	27,2	0,15	36,6	0,04	0,12	31,9	16,1	9,4	2,1
1ø12+1ø16	27,7	0,52	6	28,0	0,11	33,2	0,03	0,09	32,3	0,60	6	26,5	0,16	40,9	0,04	0,11	31,8	16,3	9,4	2,3
2ø16	32,7	0,62	6	26,4	0,12	41,9	0,04	0,08	41,9	0,60	2	24,5	0,17	51,5	0,05	0,10	31,7	16,5	9,5	2,6
4ø12	36,6	0,64	5	25,9	0,10	47,4	0,05	0,07	45,0	0,63	1	24,3	0,14	58,2	0,06	0,09	32,0	16,8	9,5	2,9
2ø16+1ø12	41,7	0,65	3	24,7	0,13	53,1	0,06	0,09						65,1	0,07	0,11	31,8	16,9	9,6	3,1
3ø16	47,7	0,68	1	23,9	0,13	61,4	0,07	0,08						75,0	0,08	0,10	31,7	17,2	9,6	3,4
4ø16						79,9	0,09	0,08						97,0	0,11	0,10	31,7	17,9	9,8	4,0

RELACION α o RELACION $W_{1,c} / W_{1,s}$ [11] : 1,96
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c - e,s), mm [12] : 77,39
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección tipo, kN/m [13] : 25,9
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m : 92,7
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m : 84,7