

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 44



Generalitat de Catalunya  
Direcció General  
d'Arquitectura i Habitatge

040095 17.10.00

CADUCA ALS 5 ANYS  
AUTORIZACIÓ ADMINISTRATIVA  
VISAT

**FLEXION POSITIVA (por m)**

TIPO DE FORJADO  (h+c) * s	TIPO DE VIGUETA	MOMENTO ÚLTIMO Mu m KN/m [3]	ESFUERZO CORTANTE ÚLTIMO Vu2 6.3.3.1.b) EF-96 Vu 6.3.3.2.a) EF-96 1+Mo/Md=2 KN/m [4]		ESFUERZO RASANTE Sección tipo Vu2 KN/m [5]	MOMENTO FISURACIÓN (hormigón in situ) Mf m KN/m [6]	RIGIDEZ TOTAL Y FISURADA E Ib E If m <sup>2</sup> MN/m [6]		MOMENTO LIMITE DE SERVICIO FISUR.CON. FIS./TRACC. DESCOMPR. CLASE III II I m KN/m [7]		
			KN/m	KN/m			KN/m	KN/m	KN/m	KN/m	KN/m
(17+4) * 71. D	T-18- 1	22.9	55.4	42.3	48.7	14.1	11.1	10.6	21.5	18.3	12.1
	2	35.0	57.6	44.1	48.7	14.3	11.3	10.7	28.2	25.0	18.7
	3	48.3	56.1	44.0	47.3	14.5	11.5	10.9	37.1	33.8	27.4
	4	62.4	56.5	45.3	47.6	14.7	11.7	11.1	47.6	44.2	37.6
	5	73.2	55.0	44.5	46.2	14.9	11.8	11.2	55.4	52.0	45.2
	6	81.1	53.3	43.3	44.5	14.9	11.8	11.3	61.1	57.6	50.8

**FLEXION NEGATIVA (por m)**

REFUERZO SUPERIOR POR NERVIOS	B400 MOMENTO Y CORTANTE ULTIMO-ABERT. FISURA						B500 MOMENTO Y CORTANTE ULTIMO-ABERT. FISURA						ESFUERZO RASANTE Vu2 KN/m [5]	MOMENTO DE FIS. Mf m KN/m [6]	RIGIDEZ TOTAL Y FISURADA						
	Sección tipo			Sección maciza			Sección tipo			Sección maciza					E Ib	E If					
	Mu	Rel. x/d	Vig. límite	Vu2	Wk	Mu	Rel. x/d	Wk	Mu	Rel. x/d	Vig. Límite	Vu2					Wk	Mu	Rel. x/d	Wk	m <sup>2</sup>
m KN/m	[8]	[9]	KN/m	mm	m KN/m	[8]	[10]	m KN/m	[3]	[8]	[10]	m KN/m	mm	m KN/m	mm	m KN/m	mm	[6]			
1ø8																					
1ø10	5.1	0.05	6	34.5	0.18				6.3	0.06	6	36.2	0.22					46.7	16.1	11.0	0.8
2ø8	6.5	0.07	6	36.5	0.17				8.1	0.08	6	38.6	0.21					47.0	16.2	11.0	0.9
1ø12	7.3	0.07	6	37.4	0.19				9.0	0.09	6	39.7	0.24					46.5	16.2	11.0	1.0
1ø8+1ø10	8.3	0.09	6	38.9	0.19				10.2	0.11	6	41.6	0.24					46.8	16.3	11.0	1.1
2ø10	10.0	0.11	6	41.3	0.17				16.4	0.13	6	44.5	0.22					46.7	16.4	11.0	1.3
1ø10+1ø12	16.0	0.13	6	44.1	0.18				19.6	0.16	6	48.2	0.23					46.6	16.5	11.1	1.4
2ø12	18.7	0.15	6	47.1	0.17				22.8	0.19	6	51.8	0.21					46.5	16.6	11.1	1.6
1ø10+1ø16	22.5	0.19	6	51.5	0.19				27.4	0.24	6	55.0	0.24	29.4	0.03	0.30		46.2	16.8	11.2	1.9
1ø12+1ø16	25.0	0.22	6	54.5	0.19	26.6	0.03	0.23	30.4	0.28	6	55.0	0.23	32.9	0.04	0.29		46.1	16.9	11.2	2.0
2ø16	31.0	0.30	6	54.8	0.17	33.7	0.04	0.21	36.9	0.46	6	54.8	0.22	41.4	0.05	0.26		46.0	17.2	11.3	2.4
4ø12	34.6	0.38	6	55.3	0.14	38.1	0.04	0.19	40.8	0.51	6	55.3	0.18	46.9	0.05	0.24		46.5	17.5	11.4	2.7
2ø16+1ø12	37.8	0.48	6	54.9	0.17	42.7	0.05	0.22	44.2	0.57	6	54.9	0.21	52.5	0.06	0.27		46.1	17.6	11.5	2.9
3ø16	42.2	0.54	6	54.8	0.16	49.5	0.06	0.21	50.0	0.62	5	54.8	0.20	60.6	0.07	0.26		46.0	17.9	11.6	3.2
4ø16	52.2	0.65	5	54.8	0.15	64.5	0.08	0.21	66.4	0.63	1	54.8	0.19	78.6	0.10	0.26		46.0	18.6	11.8	3.9

RELACION  $\alpha$  o RELACION W1,c/W1,s [11]: 1.70  
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c-e,s), cm [12]: 5.43  
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2, Sección tipo, KN/m [13]: 40.8  
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu1, Sección maciza, KN/m: 94.6  
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu2, Sección maciza, KN/m: 93.9