

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 42 de 44



Generalitat de Catalunya  
Direcció General  
d'Arquitectura i Habitatge

040005 17.10.00

CADUCA ALS 5 ANYS  
AUTORIZACIÓ ADMINISTRATIVA  
VISAT

**FLEXION POSITIVA (por m)**

TIPO DE FORJADO	TIPO DE VIGUETA	MOMENTO ÚLTIMO Mu m KN/m [3]	ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2 6.3.3.1.b) EF-96 Vu 6.3.3.2.a) EF-96 1+Mo/Md=2 KN/m KN/m [4] [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]		
			31.0	51.8	17.1		23.6	19.5	24.9	21.2	14.0
(h+c) * s  (25+5) * 60.	T-18- 1	22.7	38.4	31.0	51.8	17.1	23.6	19.5	24.9	21.2	14.0
	2	35.2	46.6	37.7	51.8	17.3	23.9	19.8	32.8	29.0	21.7
	3	48.1	46.5	38.5	50.8	17.5	24.2	20.1	43.0	39.2	31.7
	4	61.6	46.7	39.7	51.0	17.8	24.5	20.5	54.9	51.0	43.3
	5	73.4	45.9	39.2	50.0	17.9	24.7	20.7	63.6	59.6	51.8
	6	84.1	45.0	38.2	48.8	18.1	24.9	20.9	70.7	66.7	58.8

**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 E Ib E If m <sup>2</sup> MN/m [6]					
	Sección tipo			Sección maciza			Sección tipo			Sección maciza										
	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 KN/m [3]	[8]	[9]	KN/m [4]	mm [10]	m KN/m [3]	[8]	[10]	m KN/m	[3]	[8]	KN/m [4]	mm [10]	m KN/m	[3]	[8]	mm [10]				
1ø8									7.2	0.05	6	29.1	0.23				50.5	26.7	23.3	1.4
1ø10	9.0	0.07	6	30.6	0.21				11.1	0.09	6	32.4	0.27				50.4	26.9	23.4	1.9
2ø8	11.5	0.09	6	32.7	0.16				14.1	0.11	6	35.0	0.21				50.5	27.1	23.5	2.3
1ø12	12.8	0.10	6	33.8	0.22				15.7	0.13	6	36.4	0.28				50.2	27.2	23.5	2.5
1ø8+1ø10	14.5	0.12	6	35.4	0.19				17.8	0.14	6	38.3	0.24				50.4	27.3	23.6	2.7
2ø10	17.5	0.14	6	38.0	0.17				28.5	0.18	6	41.7	0.22				50.4	27.5	23.7	3.1
1ø10+1ø12	27.9	0.18	6	41.3	0.18				33.9	0.28	6	45.7	0.23				50.3	27.7	23.8	3.6
2ø12	32.3	0.25	6	44.5	0.17				38.9	0.34	6	46.0	0.21				50.2	28.0	23.9	4.0
1ø10+1ø16	38.5	0.34	6	45.9	0.19				46.0	0.39	6	45.9	0.24	52.8	0.02	0.36	50.0	28.3	24.0	4.6
1ø12+1ø16	42.3	0.36	6	45.9	0.19				50.5	0.42	6	45.9	0.23	59.1	0.03	0.34	49.9	28.6	24.1	5.0
2ø16	51.5	0.43	6	45.8	0.17	60.6	0.03	0.24	60.9	0.51	6	45.8	0.22	74.8	0.04	0.30	49.8	29.2	24.4	5.9
4ø12	57.0	0.47	6	46.0	0.14	68.4	0.03	0.22	67.2	0.55	6	46.0	0.18	84.4	0.04	0.28	50.2	29.7	24.6	6.5
2ø16+1ø12	62.4	0.52	6	45.8	0.16	77.1	0.04	0.26	73.1	0.61	6	45.8	0.21	94.9	0.05	0.32	49.9	30.0	24.7	7.0
3ø16	69.9	0.58	6	45.8	0.16	89.5	0.05	0.24	86.4	0.61	3	45.8	0.20	110.0	0.06	0.30	49.8	30.6	25.0	7.7
4ø16	90.5	0.65	3	45.8	0.15	117.3	0.06	0.24	96.1	0.72	1	45.8	0.19	143.6	0.08	0.30	49.8	32.1	25.7	9.3

RELACION  $\alpha$  o RELACION  $W1,c/W1,s$  [11]: 3.34  
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c-e,s), cm [12]: 13.43  
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2, Sección tipo, KN/m [13]: 35.7  
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu1, Sección maciza, KN/m: 122.8  
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu2, Sección maciza, KN/m: 130.9