

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 44 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 (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]		RIGIDEZ TOTAL Y FISURADA E Ib E If m ² 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	m ² MN/m	III	II	I	
(25+5) * 81. D	T-18- 1	33.4	56.8	45.2	63.1	22.9	29.3	25.6	35.2	30.0	19.8
	2	51.5	69.1	55.1	63.1	23.2	29.7	26.0	46.4	41.0	30.7
	3	70.2	68.9	56.4	61.9	23.5	30.0	26.4	60.8	55.4	44.8
	4	89.7	69.1	58.2	62.2	23.8	30.5	26.8	77.6	72.1	61.2
	5	106.3	68.0	57.5	61.0	24.0	30.7	27.1	90.2	84.6	73.6
	6	121.3	66.7	56.3	59.5	24.2	30.9	27.4	100.2	94.5	83.4

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 KN/m	[8]	[9]	KN/m	mm	m KN/m	[8]	[10]	m KN/m	KN/m	mm	m KN/m	mm	m KN/m	mm	m KN/m	mm				
1ø8															61.7	29.7	28.9	1.3		
1ø10															61.4	29.9	29.0	1.6		
2ø8									10.7	0.05	6	43.1	0.23		61.7	30.0	29.1	2.0		
1ø12	9.7	0.05	6	42.1	0.22				12.0	0.06	6	44.0	0.28		61.2	30.1	29.1	2.1		
1ø8+1ø10	11.0	0.06	6	43.3	0.24				13.6	0.07	6	45.5	0.30		61.5	30.2	29.1	2.3		
2ø10	13.4	0.07	6	45.3	0.21				16.5	0.09	6	48.0	0.27		61.4	30.3	29.2	2.7		
1ø10+1ø12	16.1	0.08	6	47.6	0.23				19.9	0.11	6	50.9	0.29		61.3	30.5	29.3	3.1		
2ø12	18.9	0.10	6	50.0	0.21				30.9	0.13	6	53.9	0.27		61.2	30.7	29.4	3.5		
1ø10+1ø16	30.6	0.13	6	53.7	0.24				37.6	0.16	6	58.5	0.30		61.0	31.0	29.6	4.0		
1ø12+1ø16	34.1	0.14	6	56.1	0.23				41.8	0.19	6	61.5	0.28		60.9	31.2	29.7	4.4		
2ø16	42.8	0.19	6	62.3	0.21				51.8	0.30	6	67.8	0.26	56.0	0.03	0.30	60.8	31.7	29.9	5.3
4ø12	47.9	0.25	6	66.0	0.16				57.6	0.34	6	68.2	0.20	63.2	0.03	0.28	61.2	32.1	30.2	5.8
2ø16+1ø12	53.2	0.32	6	67.9	0.19	57.7	0.03	0.26	63.6	0.37	6	67.9	0.24	71.3	0.04	0.32	60.9	32.4	30.3	6.3
3ø16	60.4	0.36	6	67.8	0.18	67.1	0.03	0.24	72.0	0.42	6	67.8	0.23	82.7	0.04	0.30	60.8	32.9	30.6	7.1
4ø16	76.0	0.45	6	67.8	0.17	88.4	0.05	0.24	89.7	0.53	6	67.8	0.21	108.7	0.06	0.30	60.8	34.1	31.2	8.6

RELACION α o RELACION W1,c / W1,s [11] : 3.19
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c-e,s), cm [12] : 11.93
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2, Sección tipo, KN/m [13] : 52.9
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu1, Sección maciza, KN/m : 125.4
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu2, Sección maciza, KN/m : 121.8