

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 38 de 44



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 ÚLTIMO 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 m² MN/m [6]		MOMENTO LIMITE DE SERVICIO FISUR.CON. FIS./TRACC. DESCOMPR. CLASE III II I m KN/m [7]		
			20.8 17.5	21.0 17.7	23.5 20.0 13.2		30.8 27.3 20.4	40.4 36.8 29.8	51.6 47.9 40.7	60.0 56.3 49.0	66.7 62.9 55.5
(h+c) * s	T-18- 1	21.7	37.8	30.4	49.9	16.0	20.8	17.5	23.5	20.0	13.2
	2	33.6	45.8	36.8	49.9	16.2	21.0	17.7	30.8	27.3	20.4
	3	46.0	45.1	37.1	48.9	16.4	21.3	18.0	40.4	36.8	29.8
	4	59.0	45.3	38.3	49.1	16.6	21.6	18.3	51.6	47.9	40.7
	5	70.3	44.5	37.8	48.1	16.8	21.8	18.5	60.0	56.3	49.0
	6	80.5	43.6	36.8	46.9	16.9	21.9	18.7	66.7	62.9	55.5

FLEXION NEGATIVA (por m)

REFUERZO SUPERIOR POR NERVIO	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 [3]	[8]	[9]	KN/m [4]	mm [10]	m KN/m [3]	[8]	mm [10]	m KN/m	[3]	[8]	mm [10]	m KN/m	mm	m KN/m	mm	m² MN/m [6]				
1ø8									7.0	0.06	6	28.5	0.23			48.7	23.7	20.5	1.3	
1ø10	8.7	0.07	6	29.9	0.21				10.7	0.09	6	31.8	0.26			48.5	23.9	20.6	1.8	
2ø8	11.0	0.09	6	32.1	0.16				13.6	0.12	6	34.4	0.21			48.7	24.1	20.7	2.1	
1ø12	12.3	0.11	6	33.2	0.22				15.1	0.13	6	35.8	0.27			48.3	24.1	20.7	2.3	
1ø8+1ø10	14.0	0.12	6	34.8	0.19				22.8	0.15	6	37.8	0.23			48.6	24.3	20.8	2.5	
2ø10	16.8	0.15	6	37.5	0.17				27.3	0.19	6	41.1	0.21			48.5	24.5	20.9	2.9	
1ø10+1ø12	26.8	0.19	6	40.7	0.18				32.5	0.29	6	44.7	0.22			48.4	24.7	21.0	3.3	
2ø12	31.0	0.26	6	44.0	0.17				37.2	0.35	6	44.7	0.21			48.3	25.0	21.1	3.7	
1ø10+1ø16	36.9	0.35	6	44.5	0.19				44.0	0.40	6	44.5	0.24	50.8	0.03	0.35	48.1	25.3	21.2	4.3
1ø12+1ø16	40.5	0.38	6	44.5	0.19				48.2	0.44	6	44.5	0.23	56.8	0.03	0.33	48.1	25.5	21.3	4.6
2ø16	49.1	0.45	6	44.4	0.17	58.3	0.03	0.24	58.0	0.53	6	44.4	0.22	71.9	0.04	0.29	47.9	26.1	21.6	5.4
4ø12	54.3	0.48	6	44.7	0.14	65.8	0.04	0.22	63.9	0.57	6	44.7	0.18	81.1	0.04	0.27	48.3	26.6	21.8	6.0
2ø16+1ø12	59.4	0.54	6	44.5	0.16	74.1	0.04	0.25	70.5	0.61	5	44.5	0.20	91.2	0.05	0.32	48.0	26.9	21.9	6.4
3ø16	66.4	0.60	6	44.4	0.16	86.0	0.05	0.24	83.8	0.61	2	44.4	0.20	105.6	0.06	0.29	47.9	27.5	22.2	7.1
4ø16	87.8	0.65	2	44.4	0.15	112.7	0.07	0.24	88.5	0.74	1	44.4	0.19	137.8	0.08	0.29	47.9	29.0	22.9	8.5

RELACION α o RELACION W1,c/W1,s [11]: 3.15
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c-e,s), cm [12]: 12.33
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2, Sección tipo, KN/m [13]: 34.4
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu1, Sección maciza, KN/m: 119.5
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu2, Sección maciza, KN/m: 126.2