

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 17 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	ESFUERZO CORTANTE ULTIMO		ESFUERZO RASANTE	MOMENTO FISURACIÓN	RIGIDEZ TOTAL Y FISURADA		MOMENTO LIMITE DE SERVICIO		
		Mu	Vu2 6.3.3.1.b) EF-96	Vu 6.3.3.2.a) EF-96	Sección tipo	(hormigón in situ) Mf	E lb	E lf	FISUR.CON.	FIS./TRACC.	DESCOMPR.
		m KN/m	KN/m	KN/m	KN/m	m KN/m	m ² MN/m		III	II	I
		[3]	[4]	[4]	[5]	[6]	[6]			[7]	
(18+5) * 70.	T-18- 1	13.5	29.2	22.9	33.2	9.1	9.6	8.4	13.7	11.7	7.7
	2	21.0	31.9	25.0	33.2	9.3	9.8	8.6	18.0	15.9	11.9
	3	29.0	31.2	24.9	32.3	9.4	9.9	8.7	23.7	21.6	17.4
	4	37.6	31.3	25.6	32.5	9.6	10.1	8.9	30.4	28.2	24.0
	5	44.7	30.6	25.1	31.6	9.7	10.2	9.0	35.1	32.9	28.6
	6	50.9	29.7	24.4	30.6	9.7	10.2	9.1	39.1	36.9	32.5

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	MOMENTO DE FIS. Mf	RIGIDEZ TOTAL Y FISURADA							
	Sección tipo			Sección maciza			Sección tipo			Sección maciza					KN/m	m KN/m	E lb	E lf				
	Mu	Rel. x/d	Vig. limite	Vu2	Wk	Mu	Rel. x/d	Wk	Mu	Rel. x/d	Vig. Limite	Vu2							Wk	Mu	Rel. x/d	Wk
	m	KN/m	[3]	[8]	[9]	KN/m	mm	m	KN/m	mm	m	KN/m							mm	m	KN/m	mm
1ø8	3.7	0.06	6	19.8	0.18				4.6	0.07	6	20.9	0.22				32.1	15.8	9.4	0.7		
1ø10	5.7	0.09	6	22.2	0.19				7.0	0.12	6	23.8	0.23				32.0	15.9	9.5	0.9		
2ø8	7.2	0.12	6	24.1	0.17				8.8	0.15	6	26.2	0.21				32.1	16.0	9.5	1.1		
1ø12	8.0	0.14	6	25.1	0.20				9.8	0.17	6	27.4	0.24				31.8	16.0	9.5	1.1		
1ø8+1ø10	9.1	0.16	6	26.5	0.18				14.7	0.20	6	29.2	0.22				32.0	16.1	9.5	1.2		
2ø10	14.4	0.19	6	28.9	0.16				17.6	0.25	6	30.9	0.21				32.0	16.2	9.5	1.4		
1ø10+1ø12	17.2	0.24	6	30.8	0.17				20.7	0.37	6	30.8	0.22				31.9	16.3	9.5	1.6		
2ø12	19.8	0.34	6	30.7	0.16				23.5	0.46	6	30.7	0.20				31.8	16.4	9.6	1.8		
1ø10+1ø16	23.2	0.46	6	30.6	0.19				27.3	0.53	6	30.6	0.23	33.3	0.03	0.31	31.6	16.5	9.6	2.0		
1ø12+1ø16	25.3	0.49	6	30.6	0.18	30.1	0.03	0.24	29.6	0.57	6	30.6	0.22	37.2	0.03	0.30	31.6	16.6	9.6	2.2		
2ø16	30.0	0.59	6	30.5	0.17	38.1	0.03	0.21	37.5	0.60	3	30.5	0.21	47.0	0.04	0.27	31.5	16.9	9.7	2.6		
4ø12	33.0	0.63	6	30.7	0.14	43.1	0.04	0.20	42.9	0.60	1	30.7	0.17	53.1	0.05	0.24	31.8	17.1	9.8	2.8		
2ø16+1ø12	37.1	0.65	4	30.5	0.16	48.5	0.04	0.23	43.0	0.67	1	30.5	0.20	59.6	0.06	0.29	31.6	17.2	9.8	3.0		
3ø16	43.4	0.67	2	30.5	0.16	56.1	0.05	0.21						68.9	0.07	0.27	31.5	17.5	9.8	3.3		
4ø16	45.7	0.82	1	30.5	0.15	73.4	0.07	0.21						89.6	0.09	0.27	31.5	18.1	10.0	3.9		

RELACION α o RELACION W1,c/W1,s [11]: 2.15
 INCREMENTO EXCENRICIDAD (e,c-e,s), cm [12]: 8.83
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2, Sección tipo, KN/m [13]: 22.9
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu1, Sección maciza, KN/m: 97.3
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu2, Sección maciza, KN/m: 83.9