

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 25 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 (hormigón in situ) Mf	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	E lb	E lf	FISUR.CON.
		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]	
(20+5) * 70.	T-18- 1	15.3	30.3	24.0	36.4	10.7	12.4	10.6	15.8	13.5	8.9
	2	23.6	34.4	27.3	36.4	10.8	12.5	10.7	20.9	18.5	13.8
	3	32.5	33.7	27.3	35.5	10.9	12.7	10.9	27.4	25.0	20.2
	4	42.0	33.9	28.1	35.7	11.1	12.9	11.2	34.9	32.4	27.5
	5	50.0	33.2	27.5	34.8	11.2	13.0	11.3	40.4	37.9	33.0
	6	57.1	32.4	26.9	33.8	11.3	13.1	11.4	45.2	42.7	37.6

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. límite	Vu2	Wk	Mu	Rel. x/d	Wk	Mu	Rel. x/d	Vig. Límite	Vu2							Wk	Mu	Rel. x/d	Wk
	m	KN/m		KN/m	mm	m	KN/m	mm	m	KN/m		KN/m							mm	m	KN/m	mm
[3]	[8]	[9]	[4]	[10]	[3]	[8]	[10]	[3]	[8]	[9]	[4]	[10]	[5]	[6]	[6]	[6]						
1ø8	4.1	0.05	6	21.0	0.18				5.0	0.07	6	22.1	0.23				35.3	18.4	12.1	0.8		
1ø10	6.3	0.09	6	23.4	0.19				7.7	0.11	6	25.0	0.24				35.2	18.5	12.2	1.1		
2ø8	8.0	0.11	6	25.3	0.17				9.8	0.14	6	27.4	0.22				35.3	18.6	12.2	1.3		
1ø12	8.8	0.13	6	26.2	0.20				10.8	0.16	6	28.6	0.25				35.0	18.6	12.2	1.4		
1ø8+1ø10	10.0	0.14	6	27.6	0.18				12.3	0.18	6	30.3	0.23				35.2	18.7	12.2	1.5		
2ø10	12.0	0.18	6	30.0	0.17				19.5	0.23	6	33.3	0.21				35.2	18.8	12.3	1.7		
1ø10+1ø12	19.1	0.22	6	32.9	0.18				23.1	0.34	6	33.4	0.22				35.1	19.0	12.3	2.0		
2ø12	22.1	0.31	6	33.3	0.17				26.3	0.41	6	33.3	0.21				35.0	19.1	12.3	2.2		
1ø10+1ø16	26.0	0.41	6	33.2	0.19				30.7	0.48	6	33.2	0.24	36.8	0.03	0.33	34.8	19.3	12.4	2.5		
1ø12+1ø16	28.4	0.45	6	33.2	0.18				33.5	0.52	6	33.2	0.23	41.1	0.03	0.31	34.8	19.4	12.4	2.7		
2ø16	34.1	0.53	6	33.1	0.17	42.1	0.03	0.22	40.5	0.60	5	33.1	0.22	52.0	0.04	0.28	34.7	19.7	12.5	3.2		
4ø12	37.5	0.57	6	33.3	0.14	47.7	0.03	0.20	46.6	0.59	3	33.3	0.17	58.7	0.04	0.25	35.0	20.0	12.6	3.5		
2ø16+1ø12	40.7	0.63	6	33.1	0.16	53.6	0.04	0.24	52.6	0.61	1	33.1	0.20	66.0	0.05	0.30	34.8	20.1	12.6	3.8		
3ø16	46.9	0.67	4	33.1	0.16	62.2	0.05	0.22	52.8	0.70	1	33.1	0.20	76.3	0.06	0.28	34.7	20.5	12.7	4.1		
4ø16	56.1	0.74	1	33.1	0.15	81.5	0.07	0.22						99.6	0.08	0.28	34.7	21.2	13.0	4.9		

RELACION α o RELACION W1,c / W1,s [11]: 2.49
 INCREMENTO EXCENRICIDAD (e,c-e,s), cm [12]: 10.33
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2, Sección tipo, KN/m [13]: 25.1
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu1, Sección maciza, KN/m: 104.7
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu2, Sección maciza, KN/m: 92.0