

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 15 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 ÚLTIMO		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.	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]	[6]		[7]	
(18+4) * 81. D	T-18- 1	21.7	49.6	38.1	44.9	13.5	11.7	10.9	20.7	17.7	11.6
	2	33.2	52.8	40.7	44.9	13.7	11.9	11.1	27.2	24.1	18.0
	3	45.8	51.5	40.6	43.7	13.9	12.0	11.3	35.8	32.6	26.3
	4	59.1	51.9	41.8	44.0	14.1	12.2	11.5	45.8	42.6	36.2
	5	69.7	50.6	41.1	42.8	14.2	12.3	11.6	53.3	50.0	43.5
	6	78.5	49.1	39.8	41.3	14.3	12.4	11.7	58.8	55.5	48.9

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	MOMENTO DE FIS. Mf	RIGIDEZ TOTAL Y FISURADA					
	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	[8]	[9]	KN/m	mm	m KN/m	[8]	[10]	m KN/m	[8]	[10]	KN/m					mm	m KN/m	[8]	[10]
1ø8																	43.5	16.5	11.5	0.6
1ø10																	43.2	16.6	11.5	0.8
2ø8	6.1	0.06	6	33.1	0.17				7.5	0.08	6	35.0	0.22				43.5	16.7	11.5	0.9
1ø12	6.7	0.07	6	33.9	0.19				8.3	0.09	6	35.9	0.24				43.0	16.7	11.5	1.0
1ø8+1ø10	7.7	0.08	6	35.2	0.20				9.5	0.10	6	37.5	0.25				43.3	16.8	11.6	1.1
2ø10	9.3	0.10	6	37.2	0.18				15.2	0.13	6	40.1	0.23				43.2	16.9	11.6	1.3
1ø10+1ø12	11.2	0.12	6	39.8	0.20				18.2	0.15	6	43.3	0.25				43.1	17.0	11.6	1.4
2ø12	17.3	0.15	6	42.3	0.19				21.2	0.18	6	46.4	0.23				43.0	17.1	11.7	1.6
1ø10+1ø16	21.0	0.18	6	46.2	0.21				25.5	0.23	6	50.5	0.26	27.4	0.03	0.31	42.7	17.3	11.7	1.9
1ø12+1ø16	23.3	0.21	6	48.7	0.20				28.3	0.27	6	50.5	0.25	30.6	0.03	0.29	42.7	17.4	11.7	2.0
2ø16	28.9	0.28	6	50.4	0.19	31.4	0.03	0.21	34.5	0.44	6	50.4	0.23	38.7	0.04	0.26	42.6	17.6	11.8	2.4
4ø12	32.3	0.36	6	50.8	0.15	35.5	0.03	0.19	38.2	0.48	6	50.8	0.19	43.8	0.04	0.24	43.0	17.9	11.9	2.7
2ø16+1ø12	35.4	0.45	6	50.5	0.17	39.9	0.04	0.22	41.5	0.54	6	50.5	0.22	49.1	0.05	0.28	42.7	18.0	12.0	2.9
3ø16	39.6	0.51	6	50.4	0.17	46.3	0.05	0.21	46.1	0.61	6	50.4	0.21	56.8	0.06	0.26	42.6	18.3	12.1	3.2
4ø16	48.3	0.64	6	50.4	0.16	60.6	0.06	0.21	63.1	0.59	1	50.4	0.20	74.1	0.08	0.26	42.6	19.0	12.3	3.9

RELACION α o RELACION $W_{1,c}/W_{1,s}$ [11]: 1.87
 INCREMENTO EXCENRICIDAD (e,c-e,s), cm [12]: 6.43
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2, Sección tipo, KN/m [13]: 37.6
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu1, Sección maciza, KN/m: 97.2
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu2, Sección maciza, KN/m: 86.7