

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 18 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	TIPO DE VIGUETA	MOMENTO ÚLTIMO Mu	ESFUERZO CORTANTE ÚLTIMO		ESFUERZO RASANTE Sección tipo Vu2	MOMENTO FISURACIÓN (hormigón in situ) Mf	RIGIDEZ TOTAL Y FISURADA		MOMENTO LIMITE DE SERVICIO		
			Vu2 6.3.3.1.b) EF-96	Vu 6.3.3.2.a) EF-96			E Ib	E If	FISUR.CON.	FIS./TRACC.	DESCOMPR.
(h+c) * s		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]	[7]	[7]
(18+5) * 60.	T-18- 1	15.8	34.1	26.6	38.7	10.5	10.7	9.5	15.7	13.4	8.8
	2	24.3	37.2	29.0	38.7	10.6	10.8	9.6	20.7	18.3	13.7
	3	33.6	36.4	29.0	37.7	10.8	11.0	9.8	27.2	24.8	20.0
	4	43.6	36.5	29.8	38.0	11.0	11.2	10.0	34.9	32.4	27.5
	5	51.7	35.7	29.2	36.9	11.1	11.3	10.1	40.3	37.8	32.9
	6	58.8	34.7	28.4	35.7	11.1	11.3	10.2	44.9	42.3	37.3

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											
	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	KN/m	[5]
	[3]		[4]	[10]		[3]	[8]	[10]	m KN/m		KN/m	mm	m KN/m	mm	m KN/m		mm		[6]	m ² MN/m	[6]
1ø8	4.3	0.06	6	23.1	0.18				5.3	0.07	6	24.3	0.22					37.5	16.6	10.5	0.8
1ø10	6.6	0.09	6	25.9	0.19				8.1	0.12	6	27.8	0.23					37.3	16.8	10.5	1.0
2ø8	8.4	0.12	6	28.1	0.15				10.3	0.15	6	30.6	0.19					37.5	16.9	10.5	1.2
1ø12	9.3	0.14	6	29.3	0.19				15.1	0.17	6	32.0	0.24					37.1	16.9	10.5	1.3
1ø8+1ø10	10.6	0.16	6	30.9	0.16				17.2	0.20	6	34.1	0.20					37.4	17.0	10.6	1.4
2ø10	16.8	0.19	6	33.7	0.15				20.5	0.25	6	36.0	0.19					37.3	17.1	10.6	1.6
1ø10+1ø12	20.1	0.24	6	35.9	0.16				24.2	0.37	6	35.9	0.20					37.2	17.2	10.6	1.9
2ø12	23.1	0.34	6	35.9	0.15				27.4	0.46	6	35.9	0.19	31.7	0.03	0.24		37.1	17.3	10.7	2.1
1ø10+1ø16	27.1	0.46	6	35.7	0.17	31.3	0.03	0.25	31.8	0.53	6	35.7	0.22	38.6	0.03	0.31		36.9	17.5	10.7	2.4
1ø12+1ø16	29.5	0.49	6	35.7	0.17	35.0	0.03	0.24	34.5	0.57	6	35.7	0.21	43.2	0.04	0.30		36.9	17.6	10.7	2.6
2ø16	35.1	0.59	6	35.5	0.16	44.2	0.04	0.21	43.7	0.60	3	35.5	0.20	54.4	0.05	0.27		36.7	18.0	10.8	3.0
4ø12	38.5	0.63	6	35.9	0.13	50.0	0.05	0.20	50.0	0.60	1	35.9	0.17	61.4	0.06	0.24		37.1	18.3	10.9	3.3
2ø16+1ø12	43.3	0.65	4	35.6	0.15	56.1	0.05	0.23	50.2	0.67	1	35.6	0.19	68.8	0.07	0.29		36.8	18.4	11.0	3.5
3ø16	50.7	0.67	2	35.5	0.15	64.9	0.06	0.21						79.4	0.08	0.27		36.7	18.7	11.1	3.8
4ø16	53.3	0.82	1	35.5	0.15	84.5	0.08	0.21						102.8	0.11	0.27		36.7	19.5	11.3	4.5

RELACION α o RELACION W1,c/W1,s [11]: 2.12
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c-e,s), cm [12]: 8.43
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2, Sección tipo, KN/m [13]: 26.7
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu1, Sección maciza, KN/m: 98.1
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu2, Sección maciza, KN/m: 97.9