

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 33 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 [3]	KN/m [4]	KN/m [4]	KN/m [5]	m KN/m [6]	m ² MN/m [6]		III	II	I
(22+5) * 70.	T-18- 1	17.0	31.4	25.1	39.6	12.3	15.6	13.1	18.1	15.4	10.2
	2	26.3	36.9	29.5	39.6	12.5	15.8	13.3	23.8	21.0	15.7
	3	36.1	36.3	29.7	38.7	12.6	16.0	13.5	31.2	28.5	23.0
	4	46.5	36.4	30.6	38.9	12.8	16.2	13.8	40.0	37.1	31.5
	5	55.3	35.7	30.1	38.0	12.9	16.4	13.9	46.5	43.6	37.9
	6	63.3	34.9	29.3	37.0	13.0	16.5	14.1	51.5	48.5	42.8

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					KN/m [5]	m KN/m [6]	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	m	KN/m
m	KN/m	[3]	[8]	[9]	KN/m	mm	[4]	[10]	m	KN/m	mm	[3]	[8]	[10]	m	KN/m	mm	m	KN/m	m ²	MN/m
1ø8	4.5	0.05	6	22.2	0.18				5.5	0.06	6	23.3	0.23					38.5	21.1	15.3	1.0
1ø10	6.8	0.08	6	24.5	0.20				8.4	0.10	6	26.1	0.25					38.4	21.3	15.4	1.3
2ø8	8.7	0.10	6	26.4	0.17				10.7	0.13	6	28.5	0.22					38.5	21.4	15.4	1.6
1ø12	9.7	0.11	6	27.4	0.21				11.9	0.14	6	29.7	0.26					38.2	21.4	15.4	1.7
1ø8+1ø10	11.0	0.13	6	28.7	0.19				13.5	0.16	6	31.4	0.24					38.4	21.5	15.5	1.8
2ø10	13.2	0.16	6	31.1	0.17				21.5	0.21	6	34.3	0.22					38.4	21.6	15.5	2.1
1ø10+1ø12	21.0	0.20	6	33.9	0.18				25.5	0.31	6	35.9	0.23					38.3	21.8	15.5	2.4
2ø12	24.3	0.28	6	35.9	0.17				29.1	0.38	6	35.9	0.22					38.2	21.9	15.6	2.7
1ø10+1ø16	28.8	0.38	6	35.7	0.20				34.2	0.44	6	35.7	0.24					38.0	22.1	15.7	3.1
1ø12+1ø16	31.6	0.41	6	35.7	0.19				37.4	0.48	6	35.7	0.23	45.0	0.03	0.32		38.0	22.3	15.7	3.3
2ø16	38.1	0.49	6	35.6	0.18	46.2	0.03	0.23	44.7	0.57	6	35.6	0.22	57.0	0.04	0.29		37.9	22.7	15.8	3.9
4ø12	42.0	0.53	6	35.9	0.14	52.2	0.03	0.21	50.0	0.60	5	35.9	0.18	64.4	0.04	0.26		38.2	23.0	16.0	4.3
2ø16+1ø12	45.8	0.58	6	35.7	0.17	58.7	0.04	0.25	56.8	0.61	3	35.7	0.21	72.4	0.05	0.31		38.0	23.2	16.0	4.6
3ø16	50.9	0.65	6	35.6	0.16	68.2	0.04	0.23	63.8	0.64	1	35.6	0.20	83.8	0.06	0.29		37.9	23.6	16.1	5.0
4ø16	67.7	0.68	1	35.6	0.15	89.5	0.06	0.23						109.6	0.08	0.29		37.9	24.6	16.5	6.0

RELACION α o RELACION W1,c/W1,s [11]: 2.83
 INCREMENTO EXCENRICIDAD (e,c-e,s), cm [12]: 11.73
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2, Sección tipo, KN/m [13]: 27.3
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu1, Sección maciza, KN/m: 111.8
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu2, Sección maciza, KN/m: 100.1