

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 29 de 44



040005 17.10.00

CADUCA ALS 5 ANYS
AUTORIZACIÓ ADMINISTRATIVA
VISAT

FLEXION POSITIVA (por m)

TIPO DE FORJADO	TIPO DE VIGUETA	MOMENTO ÚLTIMO Mu m KN/m [3]	ESFUERZO CORTANTE ÚLTIMO		ESFUERZO RASANTE Sección tipo Vu2 KN/m [5]	MOMENTO FISURACIÓN (hormigón in situ) Mf m KN/m [6]	RIGIDEZ TOTAL Y FISURADA		MOMENTO LIMITE DE SERVICIO		
			Vu2 KN/m [4]	6.3.3.1.b) EF-96 KN/m [4]			Vu KN/m [4]	6.3.3.2.a) EF-96 KN/m [4]	E Ib m ² MN/m [6]	E If m ² MN/m [6]	FISUR.CON.
(h+c) * s			1+Mo/Md=2						CLASE		
									III	II	I
(22+4) * 70.	T-18- 1	16.1	30.9	24.6	38.0	11.5	13.6	11.6	17.0	14.5	9.5
	2	24.9	35.7	28.4	38.0	11.6	13.8	11.8	22.3	19.8	14.8
	3	34.3	35.0	28.5	37.1	11.8	14.0	12.0	29.3	26.7	21.6
	4	44.2	35.2	29.4	37.3	12.0	14.2	12.2	37.5	34.8	29.6
	5	52.7	34.5	28.9	36.4	12.1	14.3	12.4	43.7	40.9	35.6
	6	60.2	33.7	28.1	35.4	12.1	14.4	12.5	48.3	45.5	40.2

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 KN/m [5]	MOMENTO DE FIS. Mf m KN/m [6]	RIGIDEZ TOTAL Y FISURADA					
	Sección tipo			Sección maciza			Sección tipo			Sección maciza					E Ib	E If				
	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	m ² MN/m	m ² MN/m			
	[3]	[8]	[9]	[4]	[10]	[3]	[8]	[10]									[6]	[6]		
1ø8	4.3	0.05	6	21.6	0.18				5.3	0.06	6	22.7	0.23				36.9	18.7	13.4	0.9
1ø10	6.5	0.08	6	24.0	0.20				8.1	0.10	6	25.6	0.25				36.8	18.8	13.4	1.2
2ø8	8.3	0.11	6	25.9	0.17				10.3	0.13	6	27.9	0.22				36.9	18.9	13.5	1.4
1ø12	9.2	0.12	6	26.8	0.21				11.3	0.15	6	29.1	0.26				36.6	19.0	13.5	1.5
1ø8+1ø10	10.5	0.14	6	28.2	0.19				17.1	0.17	6	30.8	0.23				36.8	19.0	13.5	1.7
2ø10	12.6	0.17	6	30.5	0.17				20.5	0.22	6	33.8	0.22				36.8	19.2	13.6	1.9
1ø10+1ø12	20.1	0.21	6	33.4	0.18				24.3	0.33	6	34.7	0.23				36.7	19.3	13.6	2.2
2ø12	23.2	0.29	6	34.6	0.17				27.7	0.40	6	34.6	0.21				36.6	19.5	13.7	2.5
1ø10+1ø16	27.4	0.40	6	34.5	0.19				32.5	0.46	6	34.5	0.24	38.5	0.02	0.33	36.4	19.7	13.7	2.8
1ø12+1ø16	30.0	0.43	6	34.5	0.19				35.5	0.50	6	34.5	0.23	43.1	0.03	0.31	36.4	19.8	13.8	3.0
2ø16	36.1	0.51	6	34.4	0.17	44.2	0.03	0.22	42.2	0.59	6	34.4	0.22	54.5	0.04	0.28	36.3	20.2	13.9	3.5
4ø12	39.8	0.55	6	34.6	0.14	49.9	0.03	0.21	48.2	0.60	4	34.6	0.18	61.6	0.04	0.26	36.6	20.5	14.0	3.9
2ø16+1ø12	43.2	0.61	6	34.4	0.16	56.2	0.04	0.24	54.8	0.61	2	34.4	0.21	69.2	0.05	0.30	36.4	20.7	14.1	4.2
3ø16	48.8	0.66	5	34.4	0.16	65.2	0.05	0.23	58.2	0.67	1	34.4	0.20	80.1	0.06	0.28	36.3	21.1	14.2	4.6
4ø16	61.7	0.71	1	34.4	0.15	85.5	0.06	0.23						104.6	0.08	0.28	36.3	22.0	14.5	5.4

RELACION α o RELACION W1,c/W1,s [11]: 2.66
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c-e,s), cm [12]: 10.73
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2, Sección tipo, KN/m [13]: 26.2
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu1, Sección maciza, KN/m: 108.3
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu2, Sección maciza, KN/m: 96.0