

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 27 de 44



Generalitat de Catalunya
Direcció General
d'Arquitectura i Habitatge

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 ULTIMO Vu2 6.3.3.1.b) EF-96 Vu 6.3.3.2.a) EF-96 1+Mo/Md=2 KN/m KN/m [4] [4]		ESFUERZO RASANTE Sección tipo Vu2 KN/m [5]	MOMENTO FISURACIÓN (hormigón in situ) Mf m KN/m [6]	RIGIDEZ TOTAL Y FISURADA E Ib E If m ² MN/m [6]		MOMENTO LIMITE DE SERVICIO FISUR.CON. FIS./TRACC. DESCOMPR. CLASE III II I m KN/m [7]		
			25.8	21.9			14.5				
(20+5) * 81. D	T-18- 1	26.1	52.4	40.8	51.8	16.7	17.3	15.7	25.8	21.9	14.5
	2	40.1	59.5	46.3	51.8	16.9	17.5	15.9	33.8	29.9	22.3
	3	54.9	58.3	46.5	50.6	17.1	17.7	16.1	44.4	40.4	32.7
	4	70.6	58.6	47.9	50.9	17.4	18.0	16.4	56.8	52.8	44.8
	5	83.4	57.4	47.2	49.6	17.5	18.2	16.6	66.1	62.0	53.9
	6	94.5	56.0	45.9	48.1	17.6	18.3	16.8	73.0	68.8	60.7

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
1ø8																	
1ø10																	
2ø8	7.0	0.05	6	36.4	0.18				6.8	0.05	6	36.1	0.24				
1ø12	7.8	0.06	6	37.1	0.20				8.7	0.07	6	38.2	0.23				
1ø8+1ø10	8.9	0.07	6	38.4	0.21				9.7	0.08	6	39.1	0.25				
2ø10	10.8	0.09	6	40.4	0.19				11.0	0.09	6	40.7	0.27				
1ø10+1ø12	13.0	0.11	6	42.9	0.21				13.3	0.11	6	43.2	0.24				
2ø12	15.2	0.13	6	45.4	0.20				21.3	0.13	6	46.3	0.26				
1ø10+1ø16	24.6	0.16	6	49.1	0.22				24.9	0.16	6	49.4	0.24				
1ø12+1ø16	27.4	0.18	6	51.7	0.21				30.1	0.20	6	54.1	0.28				
2ø16	34.1	0.24	6	57.2	0.19	36.6	0.03	0.22	33.4	0.23	6	57.3	0.26	35.7	0.02	0.31	
4ø12	38.2	0.31	6	57.6	0.15	41.4	0.03	0.20	41.0	0.38	6	57.2	0.24	45.2	0.03	0.28	
2ø16+1ø12	42.1	0.39	6	57.3	0.18	46.6	0.03	0.24	45.4	0.42	6	57.6	0.19	51.1	0.04	0.25	
3ø16	47.4	0.44	6	57.2	0.17	54.1	0.04	0.22	49.8	0.46	6	57.3	0.22	57.4	0.04	0.30	
4ø16	58.7	0.55	6	57.2	0.16	71.1	0.06	0.22	55.8	0.52	6	57.2	0.22	66.6	0.05	0.28	
									71.1	0.60	4	57.2	0.20	87.1	0.07	0.28	

RELACION α o RELACION $W1,c/W1,s$ [11]: 2.32
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c-e,s), cm [12]: 8.63
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2, Sección tipo, KN/m [13]: 43.4
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu1, Sección maciza, KN/m: 108.2
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu2, Sección maciza, KN/m: 99.9