

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

 Generalitat de Catalunya
Direcció General
d'Arquitectura i Habitatge

040005 17.10.00

CADUCA ALS 5 ANYS
AUTORIZACIÓ ADMINISTRATIVA
VISAT

Hoja nº 12 de 44

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 [4] KN/m [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]		
			23.1	19.7			13.0				
(h+c) * s	T-18- 1	24.6	56.5	43.2	51.3	15.1	13.0	12.1	23.1	19.7	13.0
	2	37.6	60.2	46.3	51.3	15.3	13.1	12.3	30.6	27.1	20.2
	3	51.7	58.8	46.2	49.9	15.5	13.3	12.5	40.2	36.6	29.6
	4	66.7	59.2	47.5	50.2	15.8	13.6	12.7	51.2	47.5	40.4
	5	78.3	57.7	46.7	48.8	16.0	13.7	12.9	59.6	55.9	48.6
	6	87.1	56.0	45.7	47.1	16.0	13.7	13.0	66.2	62.4	55.0

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 KN/m [5]	MOMENTO DE FIS. Mf m KN/m [6]	RIGIDEZ TOTAL Y FISURADA E Ib E If m ² MN/m [6]	
	Sección tipo			Sección maciza			Sección tipo			Sección maciza						
	Mu	Rel. x/d	Vig. limite	Vu2	Wk	Mu	Rel. x/d	Wk	Mu	Rel. x/d	Vig. Limite	Vu2				Wk
m KN/m [3]	[8]	[9]	KN/m [4]	mm [10]	m KN/m [3]	[8]	[10]	m KN/m	[8]	[10]	KN/m	mm	m KN/m	[8]	[10]	
1ø8																
1ø10																
2ø8	6.9	0.06	6	37.8	0.17				6.7	0.06	6	37.4	0.23			
1ø12	7.7	0.07	6	38.6	0.19				8.5	0.08	6	39.9	0.22			
1ø8+1ø10	8.8	0.08	6	40.1	0.19				9.5	0.09	6	41.0	0.24			
2ø10	10.6	0.10	6	42.5	0.18				10.8	0.10	6	42.8	0.24			
1ø10+1ø12	12.7	0.12	6	45.4	0.19				17.3	0.13	6	45.8	0.22			
2ø12	19.8	0.15	6	48.3	0.17				20.8	0.15	6	49.3	0.23			
1ø10+1ø16	23.9	0.18	6	52.7	0.20				24.2	0.18	6	53.0	0.22			
1ø12+1ø16	26.6	0.21	6	55.6	0.19	28.2	0.03	0.23	29.1	0.23	6	57.7	0.25	31.1	0.03	0.31
2ø16	33.0	0.28	6	57.4	0.18	35.6	0.03	0.21	32.3	0.27	6	57.6	0.24	34.8	0.03	0.29
4ø12	36.9	0.36	6	58.0	0.14	40.3	0.04	0.19	39.4	0.44	6	57.4	0.22	43.9	0.04	0.26
2ø16+1ø12	40.4	0.45	6	57.6	0.17	45.3	0.05	0.22	43.5	0.48	6	58.0	0.18	49.6	0.05	0.24
3ø16	45.2	0.51	6	57.4	0.16	52.4	0.05	0.21	47.3	0.54	6	57.6	0.21	55.6	0.06	0.28
4ø16	55.1	0.64	6	57.4	0.15	68.5	0.07	0.21	52.6	0.61	6	57.4	0.20	64.3	0.07	0.26
									71.9	0.59	1	57.4	0.19	83.5	0.09	0.26

RELACION α o RELACION W1,c/W1,s [11]: 1.85
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c-e,s), cm [12]: 6.33
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2, Sección tipo, KN/m [13]: 42.9
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu1, Sección maciza, KN/m: 98.4
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu2, Sección maciza, KN/m: 98.9