

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 30 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+4) * 60.	T-18- 1	18.7	36.0	28.5	44.3	13.1	15.1	13.0	19.4	16.5	10.9
	2	29.0	41.6	33.0	44.3	13.3	15.2	13.2	25.6	22.7	16.9
	3	39.8	40.8	33.1	43.3	13.4	15.4	13.4	33.6	30.6	24.8
	4	51.3	41.0	34.1	43.6	13.6	15.7	13.7	43.0	40.0	34.0
	5	61.0	40.2	33.6	42.5	13.8	15.8	13.9	50.1	47.0	40.9
	6	69.6	39.3	32.6	41.3	13.9	15.9	14.0	55.4	52.3	46.1

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	Vig. Limite	Vu2	Wk								Mu	Rel. x/d
	m KN/m [3]	[8]	[9]	KN/m [4]	mm [10]		m KN/m [3]	[8]	[10]	m KN/m		KN/m	mm	m KN/m		mm	m ² MN/m [6]			
1ø8	5.0	0.05	6	25.3	0.18									43.1			19.6	14.8	1.0	
1ø10	7.6	0.08	6	28.0	0.20									42.9			19.8	14.9	1.4	
2ø8	9.7	0.11	6	30.2	0.16									43.1			19.9	14.9	1.6	
1ø12	10.8	0.12	6	31.3	0.21									42.7			20.0	15.0	1.7	
1ø8+1ø10	12.3	0.14	6	32.9	0.17									43.0			20.1	15.0	1.9	
2ø10	19.6	0.17	6	35.6	0.16									42.9			20.2	15.1	2.2	
1ø10+1ø12	23.4	0.21	6	39.0	0.17									42.8			20.4	15.1	2.5	
2ø12	27.1	0.29	6	40.4	0.16									42.7			20.6	15.2	2.8	
1ø10+1ø16	32.0	0.40	6	40.2	0.18									42.5	44.7	0.03	0.33	20.9	15.3	3.2
1ø12+1ø16	35.0	0.43	6	40.2	0.18	40.5	0.03	0.25	41.4	0.50	6	40.2	0.22	42.5	50.0	0.03	0.31	21.0	15.4	3.5
2ø16	42.1	0.51	6	40.1	0.17	51.2	0.03	0.23	49.3	0.60	6	40.1	0.21	42.3	63.1	0.04	0.28	21.5	15.5	4.1
4ø12	46.4	0.55	6	40.4	0.14	57.9	0.04	0.21	56.2	0.60	4	40.4	0.17	42.7	71.3	0.05	0.26	21.9	15.7	4.5
2ø16+1ø12	50.4	0.61	6	40.2	0.16	65.1	0.05	0.24	64.0	0.61	2	40.2	0.20	42.4	80.0	0.06	0.30	22.2	15.8	4.8
3ø16	56.9	0.66	5	40.1	0.15	75.4	0.05	0.23	67.8	0.67	1	40.1	0.19	42.3	92.5	0.07	0.28	22.7	15.9	5.3
4ø16	72.0	0.71	1	40.1	0.15	98.6	0.07	0.23						42.3	120.3	0.09	0.28	23.8	16.4	6.3

RELACION α o RELACION W1,c/W1,s [11]: 2.61
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c-e,s), cm [12]: 10.33
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2, Sección tipo, KN/m [13]: 30.5
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu1, Sección maciza, KN/m: 109.1
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu2, Sección maciza, KN/m: 112.1