

FICHA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
DEL FORJADO DE VIGUETAS PRETENSADAS
MODELO T-12

PREFABRICATS LOMAR, S.L.

Muntanyola, 2
08400 GRANOLLERS (Barcelona)

TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA: Jordi Amat

Hoja nº 40 de 48



Generalitat de Catalunya
Direcció General
d'Arquitectura i Habitatge

040004 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	E lb	E lf	FISUR.CON. FIS./TRACC. DESCOMPR. CLASE	
		m KN/m	KN/m	KN/m	KN/m	m KN/m	m ² MN/m		III	II	I
		[3]	[4]	[4]	[5]	[6]	[6]			[7]	
(22+5) * 71. D	T-12- 1	36.8	66.7	53.6	59.7	22.1	24.0	21.7	37.2	32.1	22.3
	2	56.5	81.1	65.2	59.7	22.4	24.3	22.0	49.6	44.4	34.3
	3	75.0	81.0	65.8	58.4	22.6	24.6	22.3	62.4	57.1	46.8
	4	91.4	79.2	63.2	56.8	22.8	24.8	22.6	70.4	65.0	54.6
	5	108.4	81.4	66.0	58.7	23.1	25.1	22.9	83.5	78.0	67.4
	6	123.8	79.8	64.1	57.4	23.3	25.3	23.1	91.2	85.7	74.9

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	MOMENTO DE FIS. Mf	RIGIDEZ TOTAL Y FISURADA			
	Sección tipo			Sección maciza			Sección tipo			Sección maciza					KN/m	m KN/m	E lb	E lf
	Mu	Rel. x/d	Vig. limite	Vu2	Wk	Mu	Rel. x/d	Wk	Mu	Rel. x/d	Vig. Limite	Vu2						
	m	KN/m	[8]	[9]	KN/m	mm	m	KN/m	mm	m	KN/m	KN/m			mm	m	KN/m	mm
[3]	[3]	[8]	[9]	[4]	[10]	[3]	[8]	[10]	[3]	[8]	[10]	[3]	[3]	[8]	[10]			
1ø8													58.1	26.0	23.6	1.1		
1ø10													57.9	26.2	23.7	1.4		
2ø8									10.9	0.06	6	50.6	0.23	58.1	26.4	23.7	1.7	
1ø12	9.8	0.05	6	49.4	0.21				12.1	0.07	6	51.6	0.26	57.6	26.4	23.8	1.8	
1ø8+1ø10	11.2	0.06	6	50.8	0.22				13.8	0.08	6	53.4	0.28	58.0	26.5	23.8	2.0	
2ø10	13.5	0.08	6	53.1	0.20				16.6	0.10	6	56.3	0.25	57.9	26.7	23.9	2.3	
1ø10+1ø12	16.3	0.10	6	55.9	0.21				26.7	0.12	6	59.7	0.26	57.7	26.9	24.0	2.7	
2ø12	19.1	0.11	6	58.7	0.19				31.2	0.14	6	63.2	0.24	57.6	27.1	24.1	3.0	
1ø10+1ø16	30.8	0.14	6	62.9	0.22				37.7	0.18	6	68.5	0.27	57.3	27.3	24.2	3.5	
1ø12+1ø16	34.3	0.16	6	65.7	0.21				42.0	0.21	6	72.0	0.26	57.3	27.5	24.3	3.8	
2ø16	42.9	0.22	6	72.9	0.19	45.5	0.03	0.23	51.9	0.32	6	79.6	0.24	57.1	28.0	24.5	4.6	
4ø12	48.1	0.26	6	77.3	0.15	51.5	0.03	0.21	57.7	0.36	6	80.1	0.19	57.6	28.4	24.8	5.1	
2ø16+1ø12	53.3	0.33	6	79.7	0.18	58.0	0.04	0.25	63.6	0.40	6	79.7	0.22	57.2	28.7	24.9	5.5	
3ø16	60.5	0.38	6	79.6	0.17	67.3	0.04	0.23	71.9	0.45	6	79.6	0.21	57.1	29.2	25.1	6.2	
4ø16	75.8	0.48	6	79.6	0.16	88.3	0.06	0.23	89.0	0.57	6	79.6	0.20	57.1	30.4	25.7	7.5	

RELACION α o RELACION W1,c/W1,s [11]: 5.97
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c-e,s), cm [12]: 12.27
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2, Sección tipo, KN/m [13]: 61.0
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu1, Sección maciza, KN/m: 116.5
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu2, Sección maciza, KN/m: 95.2