

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 9 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]	
(17+4) * 70.	T-12- 1	13.8	30.0	23.8	26.5	8.1	7.4	6.8	13.5	11.6	8.1
	2	21.3	33.1	26.2	26.5	8.2	7.5	6.9	17.9	16.0	12.4
	3	28.4	32.3	25.8	25.7	8.3	7.6	7.0	22.6	20.7	16.9
	4	34.7	31.2	24.5	24.8	8.4	7.7	7.1	25.5	23.6	19.8
	5	41.4	32.5	25.8	25.9	8.5	7.8	7.2	30.1	28.2	24.3
	6	47.4	31.6	24.9	25.1	8.6	7.9	7.3	33.2	31.2	27.2

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	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							Wk	Mu	Rel. x/d	Wk
	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]	[4]	[10]	[5]	[6]	[6]						
1ø8	3.3	0.06	6	20.4	0.17				4.1	0.08	6	21.5	0.21				25.5	13.0	7.2	0.5		
1ø10	5.1	0.10	6	22.8	0.18				6.2	0.13	6	24.5	0.22				25.4	13.1	7.3	0.7		
2ø8	6.5	0.13	6	24.8	0.16				7.9	0.17	6	26.9	0.20				25.5	13.1	7.3	0.8		
1ø12	7.1	0.15	6	25.7	0.19				11.6	0.19	6	28.1	0.24				25.3	13.2	7.3	0.9		
1ø8+1ø10	8.1	0.17	6	27.2	0.17				13.1	0.22	6	29.9	0.21				25.5	13.2	7.3	1.0		
2ø10	12.9	0.21	6	29.6	0.16				15.6	0.27	6	31.9	0.20				25.4	13.3	7.3	1.1		
1ø10+1ø12	15.3	0.27	6	31.8	0.17				18.4	0.39	6	31.8	0.21				25.3	13.4	7.3	1.3		
2ø12	17.6	0.35	6	31.8	0.16				20.8	0.48	6	31.8	0.20	24.5	0.02	0.24	25.3	13.5	7.3	1.4		
1ø10+1ø16	20.6	0.48	6	31.6	0.18				24.1	0.56	6	31.6	0.23	29.8	0.03	0.30	25.1	13.6	7.4	1.6		
1ø12+1ø16	22.4	0.52	6	31.6	0.18	27.0	0.03	0.23	26.1	0.61	6	31.6	0.22	33.3	0.04	0.29	25.1	13.7	7.4	1.7		
2ø16	26.4	0.63	6	31.5	0.17	34.1	0.04	0.21	34.1	0.60	1	31.5	0.21	42.0	0.05	0.26	25.0	13.9	7.4	2.0		
4ø12	30.3	0.62	4	31.8	0.14	38.6	0.04	0.19	35.2	0.65	1	31.8	0.17	47.5	0.05	0.24	25.3	14.1	7.5	2.2		
2ø16+1ø12	34.0	0.64	2	31.5	0.16	43.3	0.05	0.22						53.2	0.06	0.27	25.0	14.2	7.5	2.4		
3ø16	37.4	0.69	1	31.5	0.15	50.1	0.06	0.21						61.4	0.07	0.26	25.0	14.4	7.6	2.6		
4ø16						65.4	0.08	0.21						79.6	0.10	0.26	25.0	14.9	7.7	3.0		

RELACION α o RELACION W1,c/W1,s [11]: 4.28
 INCREMENTO EXCENRICIDAD (e,c-e,s), cm [12]: 9.87
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2, Sección tipo, KN/m [13]: 23.4
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu1, Sección maciza, KN/m: 89.7
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu2, Sección maciza, KN/m: 53.8