

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 22 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 <sup>2</sup> MN/m		III	II	I
		[3]	[4]	[4]	[5]	[6]	[6]			[7]	
(18+5) * 60.	T-12- 1	18.0	36.6	29.2	34.1	10.8	10.9	9.8	17.9	15.5	10.7
	2	27.8	42.1	33.6	34.1	11.0	11.1	10.0	23.9	21.4	16.6
	3	37.1	41.2	33.2	33.3	11.1	11.2	10.1	30.2	27.6	22.6
	4	45.4	40.0	31.6	32.2	11.2	11.3	10.2	33.9	31.3	26.3
	5	54.0	41.4	33.2	33.5	11.4	11.5	10.4	40.3	37.6	32.5
	6	61.9	40.5	32.0	32.6	11.5	11.6	10.5	44.0	41.4	36.2

**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	m	mm	m <sup>2</sup> MN/m
	[3]	[8]	[9]	[4]	[10]	[3]	[8]	[10]	[3]	[8]	[10]	[4]							[10]			[6]
1ø8	4.3	0.06	6	25.5	0.18				5.3	0.07	6	26.7	0.22	33.1	16.8	10.7	0.8					
1ø10	6.6	0.09	6	28.3	0.19				8.1	0.12	6	30.2	0.23	32.9	16.9	10.7	1.0					
2ø8	8.4	0.12	6	30.5	0.15				10.3	0.15	6	33.0	0.19	33.1	17.0	10.8	1.2					
1ø12	9.3	0.14	6	31.6	0.19				15.2	0.17	6	34.4	0.24	32.8	17.0	10.8	1.3					
1ø8+1ø10	10.6	0.16	6	33.3	0.16				17.2	0.19	6	36.5	0.20	33.0	17.1	10.8	1.4					
2ø10	16.9	0.19	6	36.1	0.15				20.5	0.25	6	40.0	0.19	32.9	17.2	10.8	1.6					
1ø10+1ø12	20.1	0.24	6	39.5	0.16				24.3	0.35	6	40.7	0.20	32.8	17.4	10.9	1.9					
2ø12	23.2	0.32	6	40.6	0.15				27.6	0.43	6	40.6	0.19	32.8	17.5	10.9	2.1					
1ø10+1ø16	27.3	0.43	6	40.4	0.17	31.3	0.03	0.25	32.1	0.51	6	40.4	0.22	32.6	17.7	11.0	2.4					
1ø12+1ø16	29.8	0.47	6	40.4	0.17	35.0	0.03	0.24	35.0	0.55	6	40.4	0.21	32.5	17.8	11.0	2.6					
2ø16	35.5	0.56	6	40.3	0.16	44.2	0.04	0.21	43.0	0.61	4	40.3	0.20	32.4	18.1	11.1	3.0					
4ø12	39.1	0.61	6	40.6	0.13	50.0	0.05	0.20	50.2	0.58	1	40.6	0.17	32.8	18.5	11.2	3.3					
2ø16+1ø12	42.8	0.66	5	40.4	0.15	56.1	0.05	0.23	51.6	0.65	1	40.4	0.19	32.5	18.6	11.2	3.5					
3ø16	50.7	0.65	2	40.3	0.15	64.9	0.06	0.21						32.4	18.9	11.3	3.8					
4ø16	54.8	0.80	1	40.3	0.15	84.5	0.08	0.21						32.4	19.8	11.6	4.5					

RELACION  $\alpha$  o RELACION W1,c/W1,s [11]: 4.87

INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c-e,s), cm [12]: 11.17

ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2, Sección tipo, KN/m [13]: 30.2

ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu1, Sección maciza, KN/m: 98.1

ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu2, Sección maciza, KN/m: 69.4