

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 7 de 48



Generalitat de Catalunya  
Direcció General  
d'Arquitectura i Habitatge

040004 17.10.00

CAUCA ALS 5 ANYS  
AUTORIZACIÓ ADMINISTRATIVA  
VISAT

**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 KN/m [4] [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 <sup>2</sup> MN/m [6]		MOMENTO LIMITE DE SERVICIO FISUR.CON. FIS./TRACC. DESCOMPR. CLASE III II I m KN/m [7]		
			15.4	13.3	9.2		8.3	7.6	20.6	18.4	14.2
(h+c) * s  (16+5) * 60.	T-12- 1	16.0	35.1	27.6	30.9	9.2	8.3	7.6	15.4	13.3	9.2
	2	24.7	38.6	30.4	30.9	9.4	8.5	7.8	20.6	18.4	14.2
	3	33.0	37.6	29.9	30.0	9.5	8.6	7.9	25.7	23.6	19.3
	4	40.2	36.4	28.5	28.9	9.6	8.6	8.0	29.1	26.9	22.6
	5	47.8	37.9	29.9	30.2	9.7	8.8	8.1	34.4	32.1	27.8
	6	54.7	36.9	28.9	29.3	9.8	8.9	8.2	37.8	35.6	31.1

**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		
	Sección tipo			Sección maciza			Sección tipo			Sección maciza					E Ib	E If	
	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]	mm [10]	m KN/m			KN/m mm	mm	m KN/m		mm		
1ø8	3.9	0.06	6	23.8	0.17				4.8	0.08	6	25.1	0.21	29.8	14.2	8.1	0.6
1ø10	5.9	0.10	6	26.6	0.18				7.3	0.13	6	28.5	0.22	29.6	14.3	8.2	0.8
2ø8	7.5	0.13	6	28.9	0.15				12.3	0.17	6	31.4	0.18	29.8	14.4	8.2	1.0
1ø12	8.3	0.15	6	30.0	0.18				13.5	0.19	6	32.8	0.23	29.5	14.4	8.2	1.0
1ø8+1ø10	9.5	0.17	6	31.7	0.16				15.3	0.22	6	34.9	0.19	29.7	14.5	8.2	1.1
2ø10	15.0	0.21	6	34.6	0.15				18.3	0.27	6	37.3	0.18	29.6	14.5	8.2	1.3
1ø10+1ø12	17.9	0.27	6	37.2	0.15				21.5	0.39	6	37.2	0.19	29.5	14.6	8.2	1.5
2ø12	20.5	0.35	6	37.1	0.15				24.3	0.48	6	37.1	0.18	29.5	14.8	8.3	1.6
1ø10+1ø16	24.0	0.48	6	36.9	0.17	28.0	0.03	0.24	28.1	0.56	6	36.9	0.21	29.3	14.9	8.3	1.9
1ø12+1ø16	26.1	0.52	6	36.8	0.16	31.3	0.03	0.23	30.4	0.61	6	36.8	0.21	29.3	15.0	8.3	2.0
2ø16	30.8	0.63	6	36.7	0.16	39.5	0.04	0.21	39.8	0.60	1	36.7	0.20	29.1	15.2	8.4	2.3
4ø12	35.4	0.62	4	37.1	0.13	44.7	0.05	0.19	41.0	0.65	1	37.1	0.16	29.5	15.5	8.5	2.6
2ø16+1ø12	39.7	0.64	2	36.8	0.15	50.1	0.06	0.22						29.2	15.6	8.5	2.7
3ø16	43.6	0.69	1	36.7	0.15	57.8	0.07	0.21						29.1	15.9	8.5	3.0
4ø16						75.2	0.09	0.21						29.1	16.5	8.7	3.5

RELACION  $\alpha$  o RELACION W1,c/W1,s [11]: 4.19  
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c-e,s), cm [12]: 9.67  
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2, Sección tipo, KN/m [13]: 27.3  
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu1, Sección maciza, KN/m: 90.5  
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu2, Sección maciza, KN/m: 62.7