

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 13 de 48



Generalitat de Catalunya  
Direcció General  
d'Arquitectura i Habitatge

040004 17.10.00

CAJUCA ALS 5 ANYS  
AUTORITZACIÓ ADMINISTRATIVA  
VISAT

**FLEXION POSITIVA (por m)**

TIPO DE FORJADO	TIPO DE VIGUETA	MOMENTO ÚLTIMO Mu m KN/m [3]	ESFUERZO CORTANTE ÚLTIMO Vu2 6.3.3.1.b) EF-96 Vu 6.3.3.2.a) EF-96 1+Mo/Md=2 KN/m [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]		
			KN/m	KN/m			KN/m	m <sup>2</sup> MN/m	m KN/m	m KN/m	m KN/m
(h+c) * s											
(17+5) * 70.	T-12- 1	14.6	30.7	24.5	27.9	8.7	8.6	7.7	14.5	12.5	8.7
	2	22.6	34.6	27.5	27.9	8.9	8.8	7.9	19.3	17.3	13.4
	3	30.2	33.8	27.1	27.1	9.0	8.9	8.0	24.3	22.3	18.3
	4	37.0	32.8	25.8	26.2	9.1	9.0	8.1	27.3	25.2	21.2
	5	44.0	34.0	27.1	27.3	9.2	9.1	8.2	32.5	30.4	26.2
	6	50.5	33.2	26.2	26.5	9.3	9.2	8.3	35.5	33.4	29.2

**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. límite	Vu2	Wk		Mu	Rel. x/d	Wk	Mu	Rel. x/d	Vig. Límite					Vu2	Wk	Mu	Rel. x/d	Wk
m KN/m	[8]	[9]	KN/m	mm		m KN/m	[8]	[10]	m KN/m		KN/m	mm	m	KN/m	mm	KN/m	mm				
1ø8	3.5	0.06	6	21.1	0.17				4.3	0.08	6	22.2	0.22					26.9	14.7	8.4	0.6
1ø10	5.4	0.10	6	23.5	0.18				6.6	0.12	6	25.2	0.23					26.8	14.8	8.4	0.8
2ø8	6.8	0.13	6	25.5	0.17				8.4	0.16	6	27.6	0.21					26.9	14.9	8.5	1.0
1ø12	7.5	0.14	6	26.4	0.19				9.2	0.18	6	28.8	0.24					26.7	14.9	8.5	1.0
1ø8+1ø10	8.6	0.16	6	27.9	0.17				14.0	0.21	6	30.6	0.22					26.9	15.0	8.5	1.1
2ø10	13.7	0.20	6	30.3	0.16				16.6	0.26	6	33.5	0.20					26.8	15.0	8.5	1.3
1ø10+1ø12	16.3	0.25	6	33.2	0.17				19.6	0.37	6	33.4	0.21					26.7	15.1	8.5	1.4
2ø12	18.7	0.33	6	33.3	0.16				22.2	0.45	6	33.3	0.20					26.7	15.2	8.5	1.6
1ø10+1ø16	22.0	0.45	6	33.1	0.18				25.8	0.53	6	33.1	0.23	31.6	0.03	0.31		26.5	15.3	8.6	1.8
1ø12+1ø16	24.0	0.50	6	33.1	0.18	28.6	0.03	0.23	28.0	0.58	6	33.1	0.22	35.3	0.03	0.29		26.5	15.4	8.6	2.0
2ø16	28.4	0.59	6	33.0	0.17	36.1	0.04	0.21	35.8	0.59	2	33.0	0.21	44.5	0.05	0.26		26.4	15.6	8.6	2.3
4ø12	31.2	0.64	6	33.3	0.14	40.9	0.04	0.19	39.5	0.61	1	33.3	0.17	50.3	0.05	0.24		26.7	15.9	8.7	2.5
2ø16+1ø12	35.1	0.66	4	33.1	0.16	45.9	0.05	0.22						56.4	0.06	0.28		26.4	16.0	8.7	2.7
3ø16	41.5	0.66	1	33.0	0.15	53.1	0.06	0.21						65.1	0.07	0.26		26.4	16.2	8.8	2.9
4ø16	42.0	0.84	1	33.0	0.15	69.4	0.08	0.21						84.6	0.10	0.26		26.4	16.8	8.9	3.5

RELACION  $\alpha$  o RELACION W1,c/W1,s [11]: 4.59  
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c-e,s), cm [12]: 10.77  
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2, Sección tipo, KN/m [13]: 24.7  
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu1, Sección maciza, KN/m: 93.5  
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu2, Sección maciza, KN/m: 56.7