

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 11 de 48



Generalitat de Catalunya  
Direcció General  
d'Arquitectura i Habitatge

040004 17.10.00

CAJUCA ALS 5 ANYS  
AUTORIZACIÓ ADMINISTRATIVA  
VISAT

**FLEXION POSITIVA (por m)**

TIPO DE FORJADO	TIPO DE VIGUETA	MOMENTO ÚLTIMO Mu	ESFUERZO CORTANTE ULTIMO		ESFUERZO RASANTE Sección tipo	MOMENTO FISURACIÓN (hormigón in situ) Mf	RIGIDEZ TOTAL Y FISURADA		MOMENTO LIMITE DE SERVICIO		
			Vu2 6.3.3.1.b) EF-96	Vu 6.3.3.2.a) EF-96			E Ib	E If	FISUR.CON.	FIS./TRACC.	DESCOMPR.
(h+c) * s		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]	[7]	
(17+4) * 81. D	T-12- 1	23.5	51.9	40.4	39.6	13.0	10.5	9.9	21.9	18.9	13.1
	2	36.0	57.2	44.5	39.6	13.2	10.6	10.0	29.0	26.0	20.1
	3	47.8	55.8	43.9	38.5	13.4	10.7	10.2	36.5	33.4	27.4
	4	57.9	54.0	41.9	37.1	13.5	10.8	10.3	41.2	38.1	32.0
	5	68.5	56.1	44.3	38.8	13.7	11.0	10.4	49.0	45.8	39.6
	6	77.6	54.6	42.8	37.6	13.8	11.1	10.5	53.5	50.3	43.9

**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												
	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			KN/m	mm		m KN/m		mm	m KN/m							KN/m	mm		m KN/m		mm
	[3]	[8]	[9]	[4]	[10]		[3]	[8]	[10]													
1ø8																						
1ø10																						
2ø8	5.7	0.06	6	35.3	0.17																	
1ø12	6.4	0.07	6	36.0	0.19																	
1ø8+1ø10	7.3	0.08	6	37.3	0.20																	
2ø10	8.8	0.10	6	39.4	0.18																	
1ø10+1ø12	14.0	0.13	6	41.9	0.19																	
2ø12	16.4	0.15	6	44.5	0.18																	
1ø10+1ø16	19.8	0.19	6	48.4	0.21										25.9	0.03	0.30					
1ø12+1ø16	22.0	0.22	6	50.9	0.20										29.0	0.03	0.29					
2ø16	27.2	0.29	6	54.4	0.18	29.6	0.03	0.21							36.6	0.04	0.26					
4ø12	30.4	0.35	6	54.9	0.15	33.6	0.04	0.19							41.4	0.05	0.24					
2ø16+1ø12	33.4	0.44	6	54.5	0.17	37.7	0.04	0.22							46.4	0.05	0.27					
3ø16	37.4	0.51	6	54.4	0.17	43.7	0.05	0.21							53.6	0.06	0.26					
4ø16	45.6	0.64	6	54.4	0.16	57.2	0.07	0.21							69.8	0.09	0.26					

RELACION  $\alpha$  o RELACION W1,c/W1,s [11]: 3.99  
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c-e,s), cm [12]: 8.37  
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2, Sección tipo, KN/m [13]: 40.5  
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu1, Sección maciza, KN/m: 93.3  
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu2, Sección maciza, KN/m: 63.2