

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 25 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 ÚLTIMO		ESFUERZO RASANTE Sección tipo Vu2	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 ² MN/m		III	II	I
		[3]	[4]	[4]	[5]	[6]	[6]		[7]	[7]	
(20+4) * 70.	T-12- 1	16.3	32.0	25.9	30.7	10.2	11.0 9.7	16.8	14.5	10.1	
	2	25.3	37.6	30.3	30.7	10.4	11.2 9.9	22.3	20.0	15.5	
	3	33.8	36.8	29.9	29.9	10.5	11.3 10.0	28.1	25.8	21.1	
	4	41.4	35.8	28.6	29.0	10.6	11.4 10.1	31.8	29.4	24.7	
	5	49.4	37.0	29.9	30.1	10.8	11.6 10.3	37.6	35.1	30.3	
	6	56.7	36.2	28.9	29.3	10.9	11.7 10.4	41.3	38.8	34.0	

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	[8]	[9]	KN/m	mm		m KN/m	[8]	[10]	m KN/m		KN/m					mm	m KN/m	mm	KN/m		mm
	[3]	[8]	[9]	[4]	[10]		[3]	[8]	[10]		[6]		[5]		[6]		[6]					
1ø8	3.9	0.05	6	22.6	0.18					4.8	0.07	6	23.6	0.23		29.8	16.4	10.8	0.8			
1ø10	6.0	0.09	6	24.9	0.19					7.3	0.11	6	26.5	0.24		29.6	16.5	10.8	1.0			
2ø8	7.6	0.11	6	26.9	0.17					9.3	0.14	6	29.0	0.22		29.8	16.6	10.8	1.2			
1ø12	8.4	0.13	6	27.8	0.20					10.3	0.16	6	30.1	0.25		29.5	16.7	10.8	1.2			
1ø8+1ø10	9.5	0.15	6	29.2	0.18					15.5	0.19	6	31.9	0.23		29.7	16.7	10.9	1.4			
2ø10	15.2	0.18	6	31.6	0.17					18.6	0.23	6	34.9	0.21		29.6	16.9	10.9	1.6			
1ø10+1ø12	18.2	0.23	6	34.5	0.17					22.0	0.33	6	36.4	0.22		29.5	17.0	10.9	1.8			
2ø12	21.0	0.30	6	36.3	0.17					25.1	0.41	6	36.3	0.21		29.5	17.1	11.0	2.0			
1ø10+1ø16	24.8	0.41	6	36.2	0.19					29.3	0.48	6	36.2	0.23	35.0 0.03 0.32	29.3	17.3	11.0	2.3			
1ø12+1ø16	27.1	0.45	6	36.1	0.18					31.9	0.52	6	36.1	0.23	39.2 0.03 0.30	29.3	17.4	11.1	2.5			
2ø16	32.4	0.54	6	36.0	0.17	40.1 0.03 0.22				38.4	0.61	5	36.0	0.21	49.5 0.04 0.27	29.2	17.7	11.1	2.9			
4ø12	35.7	0.58	6	36.3	0.14	45.4 0.04 0.20				44.9	0.58	2	36.3	0.17	55.9 0.05 0.25	29.5	18.0	11.2	3.2			
2ø16+1ø12	38.7	0.64	6	36.1	0.16	51.0 0.04 0.23				49.2	0.62	1	36.1	0.20	62.8 0.05 0.29	29.3	18.2	11.3	3.4			
3ø16	45.3	0.65	3	36.0	0.16	59.1 0.05 0.22									72.6 0.06 0.27	29.2	18.5	11.4	3.7			
4ø16	52.3	0.76	1	36.0	0.15	77.4 0.07 0.22									94.6 0.09 0.27	29.2	19.3	11.6	4.4			

RELACION α o RELACION W1,c/W1,s [11]: 5.33
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c-e,s), cm [12]: 12.07
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2, Sección tipo, KN/m [13]: 27.2
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu1, Sección maciza, KN/m: 101.0
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu2, Sección maciza, KN/m: 62.4