

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 26 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) * 60.	T-12- 1	19.0	37.3	30.0	35.8	11.7	12.2	10.8	19.2	16.6	11.5
	2	29.4	43.8	35.2	35.8	11.9	12.3	11.0	25.7	23.0	17.8
	3	39.2	42.9	34.8	34.9	12.0	12.5	11.2	32.4	29.6	24.3
	4	48.0	41.8	33.2	33.8	12.1	12.6	11.3	36.3	33.6	28.2
	5	57.1	43.1	34.7	35.1	12.3	12.8	11.5	43.2	40.4	34.8
	6	65.5	42.2	33.6	34.2	12.4	12.9	11.6	47.5	44.6	39.0

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							KN/m	m KN/m	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	m	KN/m	mm	m	KN/m	mm
	[3]	[8]	[9]	[4]	[10]	[3]	[8]	[10]	[3]	[8]	[6]	[4]									[10]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]
1ø8	4.5	0.05	6	26.4	0.18				5.6	0.07	6	27.6	0.23							34.7	17.2	11.9	0.9				
1ø10	7.0	0.09	6	29.1	0.19				8.6	0.11	6	31.0	0.24							34.6	17.4	12.0	1.1				
2ø8	8.9	0.11	6	31.3	0.16				10.9	0.14	6	33.8	0.20							34.7	17.5	12.0	1.3				
1ø12	9.8	0.13	6	32.4	0.20				16.0	0.16	6	35.2	0.25							34.4	17.5	12.0	1.4				
1ø8+1ø10	11.1	0.15	6	34.1	0.17				18.1	0.19	6	37.2	0.21							34.6	17.6	12.1	1.6				
2ø10	17.8	0.18	6	36.9	0.16				21.7	0.23	6	40.7	0.19							34.6	17.8	12.1	1.8				
1ø10+1ø12	21.2	0.23	6	40.3	0.16				25.7	0.33	6	42.5	0.20							34.5	17.9	12.2	2.1				
2ø12	24.5	0.30	6	42.4	0.16				29.2	0.41	6	42.4	0.19	33.3	0.03	0.25				34.4	18.1	12.2	2.3				
1ø10+1ø16	28.9	0.41	6	42.2	0.18	32.9	0.02	0.26	34.2	0.48	6	42.2	0.22	40.7	0.03	0.32				34.2	18.3	12.3	2.6				
1ø12+1ø16	31.6	0.45	6	42.2	0.17	36.8	0.03	0.24	37.2	0.52	6	42.2	0.22	45.5	0.04	0.30				34.2	18.5	12.3	2.9				
2ø16	37.9	0.54	6	42.0	0.16	46.6	0.04	0.22	44.8	0.61	5	42.0	0.20	57.3	0.05	0.27				34.1	18.8	12.5	3.3				
4ø12	41.7	0.58	6	42.4	0.13	52.6	0.04	0.20	52.4	0.58	2	42.4	0.17	64.7	0.06	0.25				34.4	19.2	12.6	3.7				
2ø16+1ø12	45.1	0.64	6	42.1	0.16	59.1	0.05	0.23	57.4	0.62	1	42.1	0.19	72.5	0.06	0.29				34.1	19.4	12.6	3.9				
3ø16	52.9	0.65	3	42.0	0.15	68.4	0.06	0.22						83.7	0.08	0.27				34.1	19.8	12.8	4.3				
4ø16	61.0	0.76	1	42.0	0.15	89.2	0.08	0.22						108.6	0.10	0.27				34.1	20.8	13.1	5.1				

RELACION α o RELACION W1,c/W1,s [11]: 5.25
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c-e,s), cm [12]: 11.67
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2, Sección tipo, KN/m [13]: 31.7
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu1, Sección maciza, KN/m: 101.8
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu2, Sección maciza, KN/m: 72.8