

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 42 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 [4] 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 ² MN/m [6]		MOMENTO LIMITE DE SERVICIO FISUR.CON. FIS./TRACC. DESCOMPR. CLASE III II I m KN/m [7]		
			24.0	40.8	33.6		44.0	16.4	21.2	17.8	25.8
(h+c) * s (25+4) * 60.	T-12- 1	24.0	40.8	33.6	44.0	16.4	21.2	17.8	25.8	22.3	15.5
	2	37.1	49.2	40.4	44.0	16.6	21.5	18.1	34.5	30.9	23.9
	3	49.5	51.1	42.4	43.1	16.8	21.7	18.3	43.4	39.7	32.6
	4	60.9	50.1	40.7	42.0	17.0	21.9	18.6	49.0	45.3	38.0
	5	72.6	51.3	42.2	43.4	17.2	22.2	18.9	58.1	54.3	46.9
	6	83.7	50.5	41.1	42.5	17.3	22.4	19.1	63.9	60.0	52.5

FLEXION NEGATIVA (por m)

REFUERZO SUPERIOR POR NERVIOS	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 [3]	[8]	[9]	KN/m [4]	mm [10]	m KN/m [3]	[8]	[10]	m KN/m		KN/m	mm	m KN/m		mm					
1ø8									7.0	0.05	6	31.5	0.23				43.0	24.0	20.9	1.3
1ø10	8.7	0.07	6	32.9	0.21				10.7	0.09	6	34.7	0.26				42.8	24.2	21.0	1.8
2ø8	11.0	0.09	6	35.1	0.16				13.6	0.11	6	37.4	0.21				43.0	24.3	21.1	2.1
1ø12	12.3	0.10	6	36.2	0.22				15.1	0.13	6	38.8	0.27				42.6	24.4	21.1	2.3
1ø8+1ø10	14.0	0.12	6	37.8	0.19				22.8	0.15	6	40.8	0.23				42.9	24.5	21.2	2.5
2ø10	16.8	0.15	6	40.4	0.17				27.4	0.19	6	44.1	0.21				42.8	24.7	21.2	2.9
1ø10+1ø12	26.8	0.18	6	43.7	0.18				32.6	0.27	6	48.2	0.22				42.7	25.0	21.3	3.3
2ø12	31.1	0.24	6	47.0	0.17				37.4	0.33	6	50.6	0.21				42.6	25.2	21.5	3.7
1ø10+1ø16	37.0	0.33	6	50.5	0.19				44.3	0.39	6	50.5	0.24	50.8	0.03	0.35	42.4	25.5	21.6	4.3
1ø12+1ø16	40.8	0.36	6	50.4	0.19				48.6	0.42	6	50.4	0.23	56.8	0.03	0.33	42.4	25.8	21.7	4.6
2ø16	49.6	0.43	6	50.3	0.17	58.3	0.03	0.24	58.7	0.51	6	50.3	0.22	71.9	0.04	0.29	42.3	26.4	22.0	5.4
4ø12	54.9	0.47	6	50.6	0.14	65.8	0.04	0.22	64.7	0.55	6	50.6	0.18	81.1	0.04	0.27	42.6	26.9	22.2	6.0
2ø16+1ø12	60.1	0.52	6	50.4	0.16	74.1	0.04	0.25	70.4	0.61	6	50.4	0.20	91.2	0.05	0.32	42.4	27.2	22.3	6.4
3ø16	67.3	0.58	6	50.3	0.16	86.0	0.05	0.24	84.0	0.60	2	50.3	0.20	105.6	0.06	0.29	42.3	27.9	22.6	7.1
4ø16	88.1	0.64	2	50.3	0.15	112.7	0.07	0.24	90.8	0.75	1	50.3	0.19	137.8	0.08	0.29	42.3	29.4	23.3	8.5

RELACION α o RELACION $W1,c/W1,s$ [11]: 7.07
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c-e,s), cm [12]: 15.37
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2, Sección tipo, KN/m [13]: 39.0
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu1, Sección maciza, KN/m: 119.5
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu2, Sección maciza, KN/m: 89.5