

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 46 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]		
			24.1 19.7	27.2 23.5 16.3							
(h+c) * s	T-12- 1	25.0	41.5	34.3	45.7	17.6	24.1	19.7	27.2	23.5	16.3
	2	38.7	49.8	41.1	45.7	17.8	24.4	20.1	36.4	32.6	25.2
	3	51.6	52.7	43.9	44.8	18.0	24.7	20.4	45.8	41.9	34.4
	4	63.5	51.6	42.1	43.7	18.1	24.9	20.7	51.7	47.8	40.1
	5	75.7	52.9	43.7	45.0	18.4	25.2	21.0	61.3	57.3	49.5
	6	87.3	52.0	42.5	44.1	18.5	25.4	21.2	67.4	63.4	55.4

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 E Ib E If m ² MN/m [6]					
	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 [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									7.3	0.05	6	32.2	0.23				44.6	27.0	23.7	1.4
1ø10	9.0	0.07	6	33.6	0.21				11.1	0.09	6	35.5	0.27				44.4	27.2	23.8	1.9
2ø8	11.5	0.09	6	35.8	0.16				14.2	0.11	6	38.1	0.21				44.6	27.4	23.9	2.3
1ø12	12.8	0.10	6	36.9	0.22				15.7	0.13	6	39.5	0.28				44.3	27.5	23.9	2.5
1ø8+1ø10	14.5	0.11	6	38.4	0.19				17.9	0.14	6	41.4	0.24				44.5	27.6	24.0	2.7
2ø10	17.5	0.14	6	41.1	0.17				28.5	0.18	6	44.7	0.22				44.4	27.8	24.1	3.1
1ø10+1ø12	27.9	0.18	6	44.4	0.18				34.0	0.26	6	48.8	0.23				44.3	28.1	24.2	3.6
2ø12	32.4	0.23	6	47.6	0.17				39.1	0.32	6	52.2	0.21				44.3	28.3	24.3	4.0
1ø10+1ø16	38.7	0.32	6	52.0	0.19				46.3	0.37	6	52.0	0.24	52.8	0.02	0.36	44.1	28.6	24.4	4.6
1ø12+1ø16	42.6	0.35	6	52.0	0.19				50.9	0.41	6	52.0	0.23	59.1	0.03	0.34	44.1	28.9	24.5	5.0
2ø16	51.9	0.41	6	51.9	0.17	60.6	0.03	0.24	61.6	0.49	6	51.9	0.22	74.8	0.04	0.30	43.9	29.5	24.8	5.9
4ø12	57.5	0.45	6	52.2	0.14	68.4	0.03	0.22	68.0	0.53	6	52.2	0.18	84.4	0.04	0.28	44.3	30.0	25.0	6.5
2ø16+1ø12	63.1	0.50	6	52.0	0.16	77.1	0.04	0.26	74.1	0.59	6	52.0	0.21	94.9	0.05	0.32	44.0	30.4	25.2	7.0
3ø16	70.8	0.56	6	51.9	0.16	89.5	0.05	0.24	86.6	0.61	3	51.9	0.20	110.0	0.06	0.30	43.9	31.0	25.5	7.8
4ø16	89.5	0.66	4	51.9	0.15	117.3	0.06	0.24	98.2	0.73	1	51.9	0.19	143.6	0.08	0.30	43.9	32.5	26.1	9.3

RELACION α o RELACION W1,c/W1,s [11]: 7.46
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c-e,s), cm [12]: 16.47
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2, Sección tipo, KN/m [13]: 40.5
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu1, Sección maciza, KN/m: 122.8
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu2, Sección maciza, KN/m: 92.9