

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 12 de 48



Generalitat de Catalunya
Direcció General
d'Arquitectura i Habitatge

040004 17.10.00

CAJUCA ALS 5 ANYS
AUTORITZACIÓ ADMINISTRATIVA
VISAT

FLEXION POSITIVA (por m)

TIPO DE FORJADO	TIPO DE VIGUETA	MOMENTO ÚLTIMO Mu m KN/m [3]	ESFUERZO CORTANTE ÚLTIMO Vu2 6.3.3.1.b) EF-96 Vu 6.3.3.2.a) EF-96 1+Mo/Md=2 KN/m KN/m [4] [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]		
			24.3	21.0	14.6						
(17+4) * 71. D	T-12- 1	26.7	59.3	45.8	45.2	14.6	11.3	10.8	24.3	21.0	14.6
	2	40.8	65.3	50.6	45.2	14.8	11.5	10.9	32.5	29.1	22.5
	3	54.0	63.6	50.0	43.9	15.0	11.6	11.1	41.0	37.5	30.8
	4	65.2	61.6	47.6	42.3	15.1	11.7	11.2	45.9	42.4	35.6
	5	76.9	64.0	50.3	44.2	15.3	11.9	11.4	54.5	51.0	44.0
	6	85.4	62.3	49.1	42.9	15.4	12.0	11.5	60.0	56.3	49.3

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 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
1ø8														43.6	15.9	11.1	0.6
1ø10									6.3	0.06	6	39.9	0.22	43.4	16.0	11.1	0.8
2ø8	6.5	0.06	6	40.3	0.17				8.1	0.08	6	42.4	0.21	43.6	16.1	11.2	0.9
1ø12	7.3	0.07	6	41.0	0.19				9.0	0.09	6	43.4	0.24	43.2	16.1	11.2	1.0
1ø8+1ø10	8.3	0.08	6	42.6	0.19				10.2	0.11	6	45.3	0.24	43.5	16.2	11.2	1.1
2ø10	10.0	0.10	6	45.0	0.17				16.4	0.13	6	48.2	0.22	43.4	16.3	11.2	1.3
1ø10+1ø12	16.0	0.13	6	47.8	0.18				19.7	0.16	6	51.8	0.23	43.3	16.4	11.3	1.4
2ø12	18.7	0.15	6	50.7	0.17				22.8	0.19	6	55.5	0.21	43.2	16.5	11.3	1.6
1ø10+1ø16	22.6	0.19	6	55.2	0.19				27.5	0.24	6	61.0	0.24	42.9	16.7	11.4	1.9
1ø12+1ø16	25.1	0.22	6	58.1	0.19	26.6	0.03	0.23	30.4	0.28	6	62.3	0.23	42.8	16.8	11.4	2.0
2ø16	31.0	0.29	6	62.1	0.17	33.7	0.04	0.21	37.1	0.43	6	62.1	0.22	42.7	17.1	11.5	2.4
4ø12	34.7	0.35	6	62.7	0.14	38.1	0.04	0.19	41.1	0.48	6	62.7	0.18	43.2	17.4	11.6	2.7
2ø16+1ø12	38.1	0.44	6	62.2	0.17	42.7	0.05	0.22	44.7	0.53	6	62.2	0.21	42.8	17.6	11.7	2.9
3ø16	42.7	0.51	6	62.1	0.16	49.5	0.06	0.21	49.7	0.61	6	62.1	0.20	42.7	17.9	11.8	3.2
4ø16	52.0	0.64	6	62.1	0.15	64.5	0.08	0.21	67.2	0.60	1	62.1	0.19	42.7	18.6	12.1	3.9

RELACION α o RELACION W1,c/W1,s [11]: 3.92
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c-e,s), cm [12]: 8.07
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2, Sección tipo, KN/m [13]: 46.2
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu1, Sección maciza, KN/m: 94.6
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu2, Sección maciza, KN/m: 72.1