

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 41 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 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 [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]		
			KN/m	KN/m			KN/m	m ² MN/m	m KN/m	m KN/m	m KN/m
(25+4) * 70.	T-12- 1	20.6	35.0	29.0	37.7	14.4	19.2	15.9	22.5	19.5	13.5
	2	31.9	42.2	34.9	37.7	14.6	19.5	16.1	30.1	27.0	20.8
	3	42.6	43.8	36.5	37.0	14.8	19.7	16.4	37.9	34.7	28.4
	4	52.5	42.9	35.0	36.0	14.9	19.9	16.6	42.8	39.5	33.2
	5	62.7	44.0	36.3	37.2	15.1	20.1	16.9	50.5	47.2	40.8
	6	72.3	43.2	35.3	36.4	15.2	20.3	17.1	55.5	52.2	45.6

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 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	[8]	[9]	KN/m	mm	m KN/m	[8]	[10]	m KN/m	[8]	KN/m	mm					m KN/m	mm	m KN/m	mm
1ø8									6.0	0.05	6	27.0	0.23				36.8	22.8	18.9	1.2
1ø10	7.4	0.07	6	28.2	0.21				9.2	0.09	6	29.8	0.26				36.7	22.9	19.0	1.6
2ø8	9.5	0.09	6	30.1	0.17				11.7	0.11	6	32.1	0.22				36.8	23.1	19.0	1.9
1ø12	10.5	0.10	6	31.0	0.22				12.9	0.13	6	33.3	0.27				36.5	23.1	19.0	2.0
1ø8+1ø10	12.0	0.12	6	32.4	0.20				14.7	0.15	6	34.9	0.25				36.7	23.2	19.1	2.2
2ø10	14.4	0.15	6	34.7	0.18				23.5	0.19	6	37.8	0.23				36.7	23.4	19.1	2.5
1ø10+1ø12	23.0	0.18	6	37.5	0.19				27.9	0.27	6	41.3	0.24				36.6	23.6	19.2	2.9
2ø12	26.6	0.24	6	40.3	0.18				32.1	0.33	6	43.4	0.22				36.5	23.8	19.3	3.2
1ø10+1ø16	31.8	0.33	6	43.2	0.20				38.0	0.39	6	43.2	0.25				36.4	24.1	19.4	3.7
1ø12+1ø16	34.9	0.36	6	43.2	0.19				41.7	0.42	6	43.2	0.24	48.9	0.02	0.33	36.4	24.3	19.5	4.0
2ø16	42.5	0.43	6	43.1	0.18	50.2	0.03	0.24	50.3	0.51	6	43.1	0.22	62.0	0.03	0.29	36.3	24.7	19.7	4.7
4ø12	47.0	0.47	6	43.4	0.14	56.7	0.03	0.22	55.5	0.55	6	43.4	0.18	70.0	0.04	0.27	36.5	25.2	19.9	5.2
2ø16+1ø12	51.5	0.52	6	43.2	0.17	63.9	0.03	0.25	60.4	0.61	6	43.2	0.21	78.8	0.04	0.32	36.3	25.4	20.0	5.5
3ø16	57.7	0.58	6	43.1	0.16	74.2	0.04	0.24	72.0	0.60	2	43.1	0.20	91.3	0.05	0.29	36.3	25.9	20.1	6.1
4ø16	75.5	0.64	2	43.1	0.15	97.5	0.06	0.24	77.9	0.75	1	43.1	0.19	119.6	0.07	0.29	36.3	27.1	20.6	7.3

RELACION α o RELACION W1,c/W1,s [11]: 7.17
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c-e,s), cm [12]: 15.87
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2, Sección tipo, KN/m [13]: 33.4
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu1, Sección maciza, KN/m: 118.7
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu2, Sección maciza, KN/m: 76.7