

FICHA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
DEL FORJADO DE VIGUETAS PRETENSADAS
MODELO T-18

PREFABRICATS LOMAR, S.L.

Muntanyola, 2
08400 GRANOLLERS (Barcelona)

TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA: Jordi Amat

Hoja nº 26 de 44



Generalitat de Catalunya
Direcció General
d'Arquitectura i Habitatge

040005 17.10.00

CADUCA 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]		
			KN/m [4]	KN/m [4]	KN/m [5]		E Ib	E If	III	II	I
(h+c) * s (20+5) * 60.	T-18- 1	17.7	35.4	27.9	42.4	12.2	13.7	11.9	18.2	15.5	10.2
	2	27.4	40.2	31.6	42.4	12.4	13.9	12.0	23.9	21.1	15.8
	3	37.8	39.4	31.7	41.4	12.5	14.0	12.2	31.4	28.6	23.1
	4	48.7	39.6	32.7	41.7	12.7	14.3	12.5	40.2	37.3	31.7
	5	57.9	38.7	32.1	40.6	12.9	14.4	12.6	46.5	43.6	37.9
	6	66.0	37.8	31.2	39.5	12.9	14.5	12.8	51.7	48.8	43.0

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 [3]	[8]	[10]	KN/m [4]	mm [10]	m KN/m [3]	[8]	[10]					
1ø8	4.8	0.05	6	24.5	0.18				5.9	0.07	6	25.8	0.23				41.2	19.3	13.5	0.9
1ø10	7.3	0.09	6	27.3	0.19				9.0	0.11	6	29.2	0.24				41.0	19.5	13.5	1.2
2ø8	9.3	0.11	6	29.5	0.16				11.4	0.14	6	31.9	0.20				41.2	19.6	13.5	1.5
1ø12	10.3	0.13	6	30.6	0.20				12.6	0.16	6	33.3	0.25				40.9	19.6	13.6	1.6
1ø8+1ø10	11.7	0.14	6	32.3	0.17				19.1	0.18	6	35.4	0.21				41.1	19.7	13.6	1.7
2ø10	18.7	0.18	6	35.0	0.16				22.8	0.23	6	38.8	0.20				41.0	19.9	13.6	2.0
1ø10+1ø12	22.3	0.22	6	38.4	0.17				27.0	0.34	6	39.0	0.21				40.9	20.0	13.7	2.3
2ø12	25.8	0.31	6	38.9	0.16				30.7	0.41	6	38.9	0.20				40.9	20.2	13.7	2.6
1ø10+1ø16	30.3	0.41	6	38.7	0.18				35.9	0.48	6	38.7	0.22	42.7	0.03	0.33	40.6	20.4	13.8	2.9
1ø12+1ø16	33.2	0.45	6	38.7	0.17	38.7	0.03	0.25	39.1	0.52	6	38.7	0.22	47.7	0.04	0.31	40.6	20.5	13.9	3.2
2ø16	39.7	0.53	6	38.6	0.16	48.9	0.04	0.22	47.2	0.60	5	38.6	0.21	60.2	0.05	0.28	40.5	20.9	14.0	3.7
4ø12	43.8	0.57	6	38.9	0.13	55.3	0.04	0.20	54.4	0.59	3	38.9	0.17	68.0	0.05	0.25	40.9	21.3	14.1	4.1
2ø16+1ø12	47.4	0.64	6	38.7	0.16	62.1	0.05	0.24	61.3	0.61	1	38.7	0.20	76.3	0.06	0.30	40.6	21.5	14.2	4.4
3ø16	54.7	0.67	4	38.6	0.15	71.9	0.06	0.22	61.6	0.70	1	38.6	0.19	88.1	0.07	0.28	40.5	21.9	14.3	4.8
4ø16	65.4	0.74	1	38.6	0.15	93.9	0.08	0.22						114.5	0.10	0.28	40.5	22.9	14.6	5.7

RELACION α o RELACION W1,c/W1,s [11]: 2.44
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c-e,s), cm [12]: 9.83
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2, Sección tipo, KN/m [13]: 29.3
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu1, Sección maciza, KN/m: 105.5
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu2, Sección maciza, KN/m: 107.3