

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 27 de 64



Ministerio de Fomento
Dirección General de la Vivienda, la
Arquitectura y el Urbanismo
Autorización de Uso adaptada a R.D. 642/2002 : n°

6784-0430 MAR. 2004

Caduca a los cinco años

Visado El Jefe de la Sección

Fdo.: Angel Paz Martín

FLEXION POSITIVA (por m)

TIPO DE FORJADO (h+c) * s	TIPO DE VIGUETA	MOMENTO ÚLTIMO Mu m-kN/m [3]	ESFUERZO CORTANTE ULTIMO			ESFUERZO RASANTE Sección tipo Vu kN/m [5]	MOMENTO FISURACIÓN (hormigón in situ) Mf m-kN/m [6]	RIGIDEZ TOTAL FISURADA		MOMENTO LIMITE DE SERVICIO		
			MC-78 1+Mo/Md=2	EC-2	EHE-98			E-lb	E-if	FISUR.	D. Ap1	DESCOMP.
				kN/m [4]			m ² -MN/m [6]		CLASE III	m-kN/m [7]		CLASE I
(18+5) * 81. D	T-12 - 1	26,4	37,6	40,4	44,0	39,9	15,0	13,9	12,9	27,3	17,6	15,2
	2	40,6	40,8	51,4	56,3	39,9	15,2	14,1	13,1	35,9	27,2	23,6
	3	53,9	43,1	59,5	63,1	38,8	15,4	14,3	13,3	44,8	37,2	32,2
	4	65,5	45,2	66,7	68,9	37,6	15,6	14,4	13,4	50,0	43,0	37,3
	5	77,6	49,2	78,0	79,3	39,1	15,8	14,6	13,6	59,1	53,3	46,1
	6	88,5	51,5	84,7	84,5	38,0	15,9	14,7	13,8	64,8	59,7	51,6

FLEXION NEGATIVA (por m)

REFUERZO SUPERIOR POR NERVIO	B400 MOMENTO Y CORTANTE ULTIMO-ABERT. FISURA						B500 MOMENTO Y CORTANTE ULTIMO-ABERT. FISURA						ESFUERZO RASANTE Vu kN/m [5]	MOMENTO DE FISUR. Mf m-kN/m [6]	RIGIDEZ TOTAL FISURADA			
	Sección tipo			Sección maciza			Sección tipo			Sección maciza					E-lb	E-if		
	Mu	Rel. x/d	Vig. límite	Vu	Wk		Mu	Rel. x/d	Vig. límite	Vu	Wk						Mu	Rel. x/d
m-kN/m [3]	[8]	[9]	kN/m	mm		m-kN/m	[8]	[10]	m-kN/m			m-kN/m	[8]	[10]	m-kN/m	[6]	m ² -MN/m [6]	
1ø8																		
1ø10									6,2	0,06	6	37,2	0,09					
2ø8	6,4	0,06	6	39,0	0,07				7,9	0,07	6	39,0	0,09					
1ø12	7,1	0,07	6	39,8	0,08				8,8	0,08	6	39,8	0,10					
1ø8+1ø10	8,1	0,08	6	41,1	0,08				10,0	0,09	6	41,1	0,10					
2ø10	9,8	0,09	6	43,2	0,07				12,1	0,12	6	43,2	0,09					
1ø10+1ø12	11,8	0,12	6	45,8	0,08				19,3	0,14	6	45,8	0,10					
2ø12	18,3	0,14	6	48,4	0,07				22,5	0,17	6	45,1	0,09					
1ø10+1ø16	22,2	0,17	6	49,3	0,08				27,1	0,21	6	45,1	0,13					
1ø12+1ø16	24,7	0,19	6	49,4	0,08				30,0	0,25	6	45,5	0,15	32,3	0,03	0,12		
2ø16	30,7	0,26	6	50,9	0,11	33,1	0,03	0,08	36,9	0,38	6	47,5	0,17	40,9	0,04	0,10		
4ø12	34,3	0,32	6	49,4	0,10	37,5	0,03	0,08	40,9	0,43	6	46,5	0,14	46,2	0,04	0,10		
2ø16+1ø12	37,8	0,40	6	47,5	0,12	42,1	0,04	0,09	44,7	0,48	6	45,0	0,17	51,9	0,05	0,11		
3ø16	42,6	0,46	6	45,8	0,13	48,9	0,04	0,08	50,0	0,54	6	43,6	0,18	60,1	0,06	0,10		
4ø16	52,6	0,58	6	43,4	0,13	64,1	0,06	0,08	64,6	0,61	3	41,0	0,18	78,5	0,08	0,10		

RELACION α o RELACION $W_{1,c} / W_{1,s}$ [11]: 4,69
 INCREMENTO EXCENRICIDAD (e,c - e,s), mm [12]: 99,74
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección tipo, kN/m [13]: 45,7
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m: 97,6
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m: 63,6