

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 24 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 Martin

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+4) * 71. D	T-12 - 1	28,4	41,4	44,2	48,5	43,3	15,7	13,0	12,2	28,3	18,6	15,8
	2	43,4	45,1	56,2	61,6	43,3	15,9	13,1	12,4	37,3	28,6	24,5
	3	57,5	47,7	65,0	68,8	42,1	16,1	13,3	12,6	46,5	39,1	33,4
	4	69,6	50,2	72,8	75,0	40,7	16,3	13,4	12,7	51,8	45,3	38,6
	5	82,2	54,7	85,3	86,4	42,4	16,5	13,6	12,9	61,2	56,1	47,8
	6	91,7	57,4	92,4	92,0	41,2	16,6	13,7	13,0	67,1	62,8	53,4

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 ² -MN/m [6]	
1ø8																		
1ø10									6,7	0,06	6	41,0	0,09					
2ø8	6,9	0,06	6	43,1	0,07				8,5	0,08	6	43,1	0,08					
1ø12	7,7	0,07	6	43,9	0,07				9,5	0,09	6	43,9	0,09					
1ø8+1ø10	8,8	0,08	6	45,5	0,08				10,8	0,10	6	45,5	0,10					
2ø10	10,6	0,10	6	47,9	0,07				17,3	0,12	6	47,9	0,09					
1ø10+1ø12	17,0	0,12	6	50,9	0,07				20,8	0,15	6	47,2	0,09					
2ø12	19,8	0,14	6	51,4	0,07				24,2	0,18	6	46,9	0,10					
1ø10+1ø16	23,9	0,18	6	51,3	0,08				29,2	0,23	6	47,3	0,15	31,1	0,03	0,12		
1ø12+1ø16	26,6	0,20	6	51,8	0,10	28,2	0,03	0,09	32,3	0,26	6	48,0	0,16	34,8	0,03	0,11		
2ø16	33,0	0,27	6	52,6	0,12	35,6	0,03	0,08	39,6	0,40	6	49,4	0,17	43,9	0,04	0,10		
4ø12	36,9	0,33	6	51,3	0,11	40,3	0,04	0,07	43,9	0,45	6	48,6	0,15	49,6	0,05	0,09		
2ø16+1ø12	40,6	0,42	6	49,5	0,13	45,3	0,05	0,09	47,9	0,50	6	47,1	0,18	55,6	0,06	0,11		
3ø16	45,6	0,48	6	47,9	0,13	52,4	0,05	0,08	53,4	0,57	6	45,8	0,18	64,3	0,07	0,10		
4ø16	56,0	0,61	6	45,8	0,13	68,5	0,07	0,08	70,5	0,60	2	43,3	0,18	83,5	0,09	0,10		

RELACION α o RELACION $W_{1,c} / W_{1,s}$ [11]: 4,26
 INCREMENTO EXCENRICIDAD (e,c - e,s), mm [12]: 86,74
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección tipo, kN/m [13]: 49,7
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m: 94,2
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m: 69,0