

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 28 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 - 04 30 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+5) * 71. D	T-12 - 1	30,0	42,9	46,1	50,1	45,5	16,9	15,0	14,1	30,6	19,9	17,1
	2	46,0	46,5	58,7	64,3	45,5	17,1	15,3	14,3	40,2	30,6	26,4
	3	61,0	49,1	67,9	72,0	44,3	17,3	15,5	14,5	50,2	41,8	36,0
	4	74,0	51,6	76,1	78,7	42,8	17,5	15,6	14,6	56,0	48,4	41,7
	5	87,4	56,1	89,0	90,4	44,6	17,7	15,8	14,9	66,2	59,9	51,6
	6	98,9	58,7	96,6	96,5	43,4	17,9	15,9	15,0	72,5	67,1	57,7

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	Vig. límite
m-kN/m [3]	[8]	[9]	kN/m [4]	mm [10]		m-kN/m [3]	[8]	[10]	m-kN/m			m-kN/m	[6]	[6]					
1ø8																			
1ø10									7,1	0,06	6	42,5	0,09						
2ø8	7,3	0,06	6	44,5	0,07				9,0	0,07	6	44,5	0,09						
1ø12	8,1	0,07	6	45,4	0,08				10,0	0,08	6	45,4	0,10						
1ø8+1ø10	9,2	0,08	6	46,9	0,08				11,4	0,09	6	46,9	0,10						
2ø10	11,2	0,09	6	49,3	0,07				18,3	0,12	6	49,3	0,09						
1ø10+1ø12	13,5	0,12	6	52,3	0,07				22,0	0,14	6	50,1	0,09						
2ø12	20,9	0,14	6	54,4	0,07				25,6	0,17	6	49,5	0,09						
1ø10+1ø16	25,3	0,17	6	54,1	0,08				30,9	0,21	6	49,7	0,14	32,8	0,03	0,12			
1ø12+1ø16	28,1	0,19	6	54,4	0,09	29,7	0,02	0,09	34,3	0,25	6	50,3	0,16	36,7	0,03	0,12			
2ø16	35,0	0,26	6	56,2	0,12	37,6	0,03	0,08	42,0	0,38	6	52,7	0,17	46,4	0,04	0,10			
4ø12	39,2	0,32	6	54,8	0,10	42,6	0,04	0,08	46,6	0,43	6	51,7	0,14	52,4	0,05	0,10			
2ø16+1ø12	43,1	0,40	6	52,8	0,13	47,8	0,04	0,09	51,0	0,48	6	50,1	0,17	58,8	0,06	0,11			
3ø16	48,6	0,46	6	51,0	0,13	55,4	0,05	0,08	57,1	0,54	6	48,6	0,17	68,0	0,07	0,10			
4ø16	60,0	0,58	6	48,5	0,13	72,5	0,07	0,08	73,7	0,61	3	46,0	0,18	88,5	0,09	0,10			

RELACION α o RELACION $W_{1,c} / W_{1,s}$ [11]: 4,60
 INCREMENTO EXCENRICIDAD (e,c - e,s), mm [12]: 95,74
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección tipo, kN/m [13]: 52,2
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m: 98,1
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m: 72,5