

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 55 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 <sup>2</sup> -MN/m [6]		CLASE III	m-kN/m [7]		CLASE I
(25+4) * 81. D	T-12 - 1	35,3	44,8	50,3	52,3	51,4	22,2	26,4	23,4	39,6	24,8	22,1
	2	54,4	47,8	64,0	69,3	51,4	22,5	26,7	23,8	51,9	38,1	34,1
	3	72,3	50,1	74,5	79,7	50,4	22,7	27,0	24,1	64,6	52,0	46,5
	4	88,5	52,2	84,1	87,9	49,1	22,9	27,3	24,4	72,6	60,6	54,1
	5	105,2	55,9	97,6	100,5	50,6	23,2	27,6	24,7	85,6	74,9	66,8
	6	120,7	58,2	106,4	108,0	49,5	23,4	27,8	25,0	93,8	83,8	74,7

**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	Vu	Wk
m-kN/m [3]			kN/m	mm		m-kN/m			kN/m	mm		m-kN/m			kN/m	mm		m-kN/m	mm	m <sup>2</sup> -MN/m [6]	
1ø8															50,1	26,7	26,0	1,2			
1ø10															50,0	26,8	26,1	1,5			
2ø8									10,3	0,05	6	46,3	0,09		50,1	27,0	26,1	1,8			
1ø12									11,5	0,06	6	47,0	0,11		49,8	27,0	26,2	1,9			
1ø8+1ø10	10,6	0,06	6	48,3	0,09				13,1	0,07	6	48,3	0,11		50,0	27,1	26,2	2,1			
2ø10	12,9	0,07	6	50,4	0,08				15,9	0,09	6	50,4	0,10		50,0	27,3	26,3	2,5			
1ø10+1ø12	15,5	0,09	6	52,8	0,09				19,1	0,11	6	52,8	0,11		49,8	27,5	26,4	2,8			
2ø12	18,2	0,10	6	55,3	0,08				29,7	0,13	6	53,4	0,10		49,8	27,7	26,5	3,2			
1ø10+1ø16	29,4	0,13	6	57,6	0,09				36,1	0,16	6	52,4	0,12		49,5	28,0	26,7	3,7			
1ø12+1ø16	32,8	0,15	6	57,3	0,09				40,2	0,19	6	52,4	0,14		49,5	28,1	26,8	4,0			
2ø16	41,1	0,20	6	57,7	0,10				49,8	0,29	6	53,6	0,17	53,8	0,03	0,12	49,4	28,6	27,0	4,8	
4ø12	46,0	0,24	6	58,6	0,10	49,2	0,02	0,08	55,5	0,33	6	54,8	0,15	60,8	0,03	0,11	49,8	29,0	27,2	5,4	
2ø16+1ø12	51,2	0,30	6	60,1	0,13	55,5	0,03	0,10	61,3	0,37	6	56,4	0,18	68,5	0,04	0,12	49,5	29,3	27,4	5,8	
3ø16	58,2	0,35	6	58,2	0,13	64,5	0,03	0,09	69,5	0,42	6	55,0	0,18	79,5	0,04	0,12	49,4	29,8	27,7	6,5	
4ø16	73,4	0,44	6	54,8	0,14	84,9	0,05	0,09	86,6	0,53	6	52,3	0,18	104,4	0,06	0,12	49,4	31,0	28,3	8,0	

RELACION  $\alpha$  o RELACION  $W_{1,c} / W_{1,s}$  [11]: 6,79  
 INCREMENTO EXCENRICIDAD (e,c - e,s), mm [12]: 137,74  
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección tipo, kN/m [13]: 59,0  
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m: 119,5  
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m: 82,0