

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 62 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			CLASE I
										m-kN/m [7]		
(30+4) * 71. D	T-12 - 1	48,5	57,2	66,3	67,3	69,6	32,7	45,4	38,5	56,3	34,7	31,4
	2	74,9	60,6	84,6	89,8	69,6	33,0	45,9	39,1	73,8	53,3	48,4
	3	99,5	63,1	98,8	106,5	68,4	33,4	46,4	39,7	91,7	72,6	65,9
	4	122,1	65,5	112,0	118,1	67,0	33,6	46,8	40,1	103,0	84,6	76,8
	5	145,1	69,5	129,4	134,7	68,7	34,0	47,3	40,7	121,3	104,3	94,6
	6	166,6	72,0	141,6	145,3	67,5	34,3	47,7	41,1	132,8	116,6	105,7

**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
m-kN/m [3]			kN/m	mm		m-kN/m			kN/m	mm		m-kN/m			kN/m	mm		m <sup>2</sup> -MN/m [6]		
1ø8													68,2	37,2	44,8	1,8				
1ø10													67,9	37,4	45,0	2,4				
2ø8													68,2	37,6	45,1	2,9				
1ø12									15,7	0,05	6	59,9	0,12	67,7	37,7	45,2	3,1			
1ø8+1ø10									17,9	0,06	6	61,3	0,12	68,0	37,9	45,3	3,5			
2ø10	17,6	0,06	6	63,5	0,08				21,7	0,07	6	63,5	0,10	67,9	38,1	45,5	4,0			
1ø10+1ø12	21,3	0,07	6	66,2	0,09				26,2	0,09	6	66,2	0,12	67,8	38,4	45,7	4,6			
2ø12	24,9	0,09	6	69,0	0,08				40,9	0,11	6	67,1	0,11	67,7	38,7	45,9	5,3			
1ø10+1ø16	40,5	0,11	6	71,9	0,10				49,7	0,14	6	65,3	0,12	67,5	39,1	46,2	6,1			
1ø12+1ø16	45,2	0,12	6	71,1	0,09				55,4	0,16	6	65,0	0,15	67,4	39,4	46,4	6,7			
2ø16	56,8	0,17	6	70,8	0,11				69,1	0,24	6	65,6	0,18	73,5	0,03	0,12	67,3	40,2	46,9	8,1
4ø12	63,7	0,20	6	71,5	0,10				77,1	0,27	6	66,6	0,15	82,9	0,03	0,12	67,7	40,7	47,3	8,9
2ø16+1ø12	71,0	0,25	6	72,8	0,13	75,7	0,03	0,11	85,7	0,31	6	68,2	0,19	93,5	0,04	0,14	67,4	41,2	47,7	9,8
3ø16	81,3	0,29	6	75,2	0,13	88,0	0,03	0,10	97,7	0,35	6	70,9	0,19	108,6	0,04	0,12	67,3	42,0	48,2	10,9
4ø16	103,5	0,37	6	71,9	0,14	116,0	0,05	0,10	123,5	0,44	6	68,4	0,19	142,6	0,06	0,12	67,3	43,8	49,5	13,5

RELACION  $\alpha$  o RELACION  $W_{1,c} / W_{1,s}$  [11]: 8,43  
 INCREMENTO EXCENRICIDAD (e,c - e,s), mm [12]: 167,74  
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección tipo, kN/m [13]: 79,9  
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m : 136,4  
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m : 111,0