

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 7 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 kN/m [4]	EHE-98			E-lb	E-if	FISUR. CLASE III	D. Ap1 m-kN/m [7]	DESCOMP. CLASE I
(16+4) * 81. D	T-12 - 1	22,0	33,7	35,3	39,7	34,1	12,0	9,1	8,7	21,5	14,2	12,0
	2	33,7	36,9	44,9	49,2	34,1	12,2	9,2	8,8	28,2	22,0	18,5
	3	44,7	39,3	51,9	54,7	33,1	12,4	9,3	8,9	35,2	30,1	25,3
	4	54,0	41,4	57,9	59,3	31,8	12,5	9,4	9,0	39,3	34,8	29,3
	5	63,9	45,5	68,1	68,5	33,3	12,6	9,5	9,1	46,5	43,1	36,3
	6	71,9	47,8	73,6	72,7	32,3	12,7	9,6	9,2	50,6	47,9	40,3

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	Wk	E-lb
m-kN/m [3]			kN/m	mm		m-kN/m			kN/m	mm		m-kN/m		mm	m-kN/m		m ² -MN/m [6]			
1ø8																32,9	14,0	8,9	0,5	
1ø10									5,2	0,07	6	33,3	0,09			32,7	14,1	8,9	0,6	
2ø8	5,4	0,07	6	35,1	0,06				6,7	0,09	6	35,1	0,08			32,9	14,2	8,9	0,7	
1ø12	6,0	0,08	6	35,8	0,07				7,4	0,10	6	35,8	0,09			32,5	14,2	8,9	0,8	
1ø8+1ø10	6,9	0,09	6	37,2	0,07				8,4	0,11	6	37,2	0,09			32,7	14,2	8,9	0,9	
2ø10	8,3	0,11	6	39,4	0,07				13,5	0,14	6	39,4	0,09			32,7	14,3	9,0	1,0	
1ø10+1ø12	13,2	0,14	6	42,0	0,07				16,2	0,17	6	39,7	0,09			32,5	14,4	9,0	1,1	
2ø12	15,4	0,16	6	43,4	0,07				18,8	0,20	6	39,5	0,09			32,5	14,5	9,0	1,3	
1ø10+1ø16	18,6	0,20	6	43,5	0,08				22,6	0,25	6	40,1	0,15	24,4	0,03	0,11	32,2	14,6	9,0	1,5
1ø12+1ø16	20,6	0,23	6	44,0	0,10	22,1	0,02	0,09	25,0	0,29	6	40,8	0,16	27,3	0,03	0,11	32,2	14,7	9,1	1,6
2ø16	25,5	0,31	6	42,3	0,12	27,9	0,03	0,08	30,4	0,45	6	39,8	0,17	34,4	0,04	0,10	32,1	14,9	9,1	1,9
4ø12	28,5	0,38	6	41,3	0,10	31,6	0,04	0,07	33,6	0,50	6	39,1	0,15	39,0	0,05	0,09	32,5	15,1	9,2	2,1
2ø16+1ø12	31,1	0,47	6	39,8	0,13	35,5	0,04	0,08	36,4	0,57	6	37,9	0,18	43,6	0,06	0,11	32,2	15,2	9,2	2,2
3ø16	34,8	0,54	6	38,5	0,13	41,1	0,05	0,08	42,2	0,58	4	36,5	0,18	50,4	0,07	0,10	32,1	15,5	9,3	2,5
4ø16	43,0	0,66	5	36,6	0,13	53,7	0,07	0,08	53,3	0,64	1	34,7	0,18	65,5	0,09	0,10	32,1	16,0	9,5	3,0

RELACION α o RELACION $W_{1,c} / W_{1,s}$ [11]: 3,66
 INCREMENTO EXCENRICIDAD (e,c - e,s), mm [12]: 77,74
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección tipo, kN/m [13]: 39,1
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m: 85,8
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m: 54,4