

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 10 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 ² -MN/m [6]		CLASE III	m-kN/m [7]		CLASE I
(16+5) * 60.	T-12 - 1	16,0	23,6	25,0	27,7	28,1	9,2	8,3	7,6	16,5	10,7	9,2
	2	24,7	25,8	31,8	34,8	28,1	9,4	8,5	7,8	21,7	16,5	14,2
	3	33,0	27,4	36,7	38,8	27,3	9,5	8,6	7,9	26,9	22,4	19,3
	4	40,2	28,8	41,1	42,2	26,3	9,6	8,6	8,0	30,3	26,2	22,6
	5	47,8	31,5	48,2	48,7	27,5	9,7	8,8	8,1	35,6	32,2	27,8
	6	54,7	33,1	52,2	51,7	26,6	9,8	8,9	8,2	39,1	36,1	31,1

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 ² -MN/m [6]		
1ø8	3,9	0,06	6	24,6	0,07				4,8	0,08	6	24,6	0,08		27,1			14,2		8,1	0,6	
1ø10	5,9	0,10	6	27,5	0,07				7,3	0,13	6	27,5	0,09		26,9			14,3		8,2	0,8	
2ø8	7,5	0,13	6	29,9	0,07				12,3	0,17	6	29,9	0,07		27,1			14,4		8,2	1,0	
1ø12	8,3	0,15	6	31,0	0,07				13,5	0,19	6	31,0	0,09		26,8			14,4		8,2	1,0	
1ø8+1ø10	9,5	0,17	6	32,8	0,06				15,3	0,22	6	31,8	0,07		27,0			14,5		8,2	1,1	
2ø10	15,0	0,21	6	35,1	0,06				18,3	0,27	6	32,1	0,07		26,9			14,5		8,2	1,3	
1ø10+1ø12	17,9	0,27	6	34,9	0,06				21,5	0,39	6	32,3	0,10		26,8			14,6		8,2	1,5	
2ø12	20,5	0,35	6	32,9	0,07				24,3	0,48	6	30,8	0,12	28,4	0,03	0,09	26,8		14,8		8,3	1,6
1ø10+1ø16	24,0	0,48	6	30,8	0,10	28,0	0,03	0,09	28,1	0,56	6	29,1	0,15	34,6	0,04	0,12	26,6		14,9		8,3	1,9
1ø12+1ø16	26,1	0,52	6	30,0	0,11	31,3	0,03	0,09	30,4	0,61	6	28,4	0,16	38,6	0,04	0,11	26,6		15,0		8,3	2,0
2ø16	30,8	0,63	6	28,3	0,12	39,5	0,04	0,08	39,8	0,60	1	26,2	0,17	48,6	0,06	0,10	26,5		15,2		8,4	2,3
4ø12	35,4	0,62	4	27,5	0,10	44,7	0,05	0,07	41,0	0,65	1	26,4	0,14	54,9	0,06	0,09	26,8		15,5		8,5	2,6
2ø16+1ø12	39,7	0,64	2	26,5	0,13	50,1	0,06	0,09						61,3	0,07	0,11	26,5		15,6		8,5	2,7
3ø16	43,6	0,69	1	25,9	0,13	57,8	0,07	0,08						70,6	0,09	0,10	26,5		15,9		8,5	3,0
4ø16						75,2	0,09	0,08						91,2	0,12	0,10	26,5		16,5		8,7	3,5

RELACION α o RELACION $W_{1,c} / W_{1,s}$ [11]: 4,19
 INCREMENTO EXCENRICIDAD (e,c - e,s), mm [12]: 96,74
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección tipo, kN/m [13]: 27,9
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m : 88,7
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m : 57