

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 25 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 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) * 70.	T-12 - 1	15,5	21,7	23,4	25,4	26,6	9,4	9,9	8,7	16,7	10,6	9,3
	2	23,9	23,6	29,8	32,6	26,6	9,6	10,0	8,9	22,0	16,4	14,4
	3	32,0	24,9	34,4	36,5	25,9	9,7	10,1	9,0	27,3	22,3	19,6
	4	39,2	26,2	38,6	39,9	25,1	9,8	10,2	9,1	30,7	26,1	22,9
	5	46,7	28,4	45,1	45,9	26,1	10,0	10,4	9,3	36,1	32,0	28,2
	6	53,6	29,8	49,0	48,9	25,4	10,0	10,5	9,4	39,6	35,9	31,5

FLEXION NEGATIVA (por m)

REFUERZO SUPERIOR POR NERVIOS	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							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	m ² -MN/m [6]				
m-kN/m [3]			kN/m [4]	mm [10]	m-kN/m [3]			kN/m [4]	mm [10]	m-kN/m [3]			kN/m [4]	mm [10]	m-kN/m [6]							
1ø8	3,7	0,06	6	22,6	0,07						4,6	0,07	6	22,6	0,09	25,8	16,0	9,6	0,7			
1ø10	5,7	0,09	6	25,0	0,07						7,0	0,12	6	25,0	0,09	25,6	16,1	9,7	0,9			
2ø8	7,2	0,12	6	27,0	0,07						8,9	0,15	6	27,0	0,08	25,8	16,2	9,7	1,1			
1ø12	8,0	0,14	6	28,0	0,08						9,8	0,17	6	28,0	0,10	25,5	16,2	9,7	1,1			
1ø8+1ø10	9,1	0,16	6	29,5	0,07						14,8	0,19	6	29,5	0,09	25,7	16,2	9,7	1,2			
2ø10	14,5	0,19	6	32,0	0,06						17,6	0,25	6	30,8	0,08	25,6	16,3	9,7	1,4			
1ø10+1ø12	17,2	0,24	6	34,2	0,07						20,8	0,35	6	31,3	0,08	25,6	16,4	9,8	1,6			
2ø12	19,9	0,32	6	33,0	0,06						23,6	0,43	6	30,6	0,10	25,5	16,5	9,8	1,8			
1ø10+1ø16	23,4	0,43	6	30,7	0,09						27,5	0,51	6	28,7	0,15	33,3	0,03	0,12	25,4	16,7	9,8	2,0
1ø12+1ø16	25,5	0,47	6	29,7	0,10	30,1	0,03	0,09	30,0	0,55	6	27,9	0,15	37,2	0,03	0,12	25,4	16,8	9,8	2,2		
2ø16	30,4	0,56	6	27,8	0,12	38,1	0,03	0,08	36,9	0,61	4	26,1	0,17	47,0	0,04	0,10	25,3	17,0	9,9	2,6		
4ø12	33,5	0,61	6	27,3	0,10	43,1	0,04	0,08	43,0	0,58	1	25,2	0,14	53,1	0,05	0,10	25,5	17,3	10,0	2,8		
2ø16+1ø12	36,7	0,66	5	26,3	0,12	48,5	0,04	0,09	44,2	0,65	1	24,9	0,17	59,6	0,06	0,11	25,3	17,4	10,0	3,0		
3ø16	43,4	0,65	2	25,1	0,13	56,1	0,05	0,08						68,9	0,07	0,10	25,3	17,7	10,1	3,3		
4ø16	47,0	0,80	1	24,8	0,13	73,4	0,07	0,08						89,6	0,09	0,10	25,3	18,3	10,2	3,9		

RELACION α o RELACION $W_{1,c} / W_{1,s}$ [11]: 4,96
 INCREMENTO EXCENRICIDAD (e,c - e,s), mm [12]: 115,74
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección tipo, kN/m [13]: 26,5
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m: 96,2
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m: 54,1