

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 13 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
(17+4) * 70.	T-12 - 1	13,8	20,2	21,4	23,8	24,0	8,1	7,4	6,8	14,4	9,3	8,1
	2	21,3	22,1	27,3	29,8	24,0	8,2	7,5	6,9	18,9	14,3	12,4
	3	28,4	23,5	31,5	33,3	23,4	8,3	7,6	7,0	23,6	19,6	16,9
	4	34,7	24,7	35,2	36,2	22,5	8,4	7,7	7,1	26,5	22,9	19,8
	5	41,4	27,0	41,3	41,7	23,5	8,5	7,8	7,2	31,2	28,1	24,3
	6	47,4	28,4	44,7	44,4	22,8	8,6	7,9	7,3	34,2	31,5	27,2

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	E-lb	E-if	
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 ² -MN/m [6]					
1ø8	3,3	0,06	6	21,1	0,07				4,1	0,08	6	21,1	0,08			23,2	13,0	7,2	0,5	
1ø10	5,1	0,10	6	23,5	0,07				6,2	0,13	6	23,5	0,09			23,1	13,1	7,3	0,7	
2ø8	6,5	0,13	6	25,6	0,06				7,9	0,17	6	25,6	0,08			23,2	13,1	7,3	0,8	
1ø12	7,1	0,15	6	26,6	0,07				11,6	0,19	6	26,6	0,09			23,0	13,2	7,3	0,9	
1ø8+1ø10	8,1	0,17	6	28,1	0,07				13,1	0,22	6	28,1	0,08			23,1	13,2	7,3	1,0	
2ø10	12,9	0,21	6	30,6	0,06				15,6	0,27	6	28,3	0,08			23,1	13,3	7,3	1,1	
1ø10+1ø12	15,3	0,27	6	30,8	0,06				18,4	0,39	6	28,4	0,10			23,0	13,4	7,3	1,3	
2ø12	17,6	0,35	6	29,0	0,07				20,8	0,48	6	27,0	0,12	24,5	0,02	0,09	23,0	13,5	7,3	1,4
1ø10+1ø16	20,6	0,48	6	27,1	0,10				24,1	0,56	6	25,5	0,15	29,8	0,03	0,12	22,8	13,6	7,4	1,6
1ø12+1ø16	22,4	0,52	6	26,3	0,11	27,0	0,03	0,09	26,1	0,61	6	24,9	0,16	33,3	0,04	0,11	22,8	13,7	7,4	1,7
2ø16	26,4	0,63	6	24,8	0,12	34,1	0,04	0,08	34,1	0,60	1	22,9	0,17	42,0	0,05	0,10	22,7	13,9	7,4	2,0
4ø12	30,3	0,62	4	24,0	0,11	38,6	0,04	0,07	35,2	0,65	1	23,0	0,14	47,5	0,05	0,09	23,0	14,1	7,5	2,2
2ø16+1ø12	34,0	0,64	2	23,1	0,13	43,3	0,05	0,09						53,2	0,06	0,11	22,8	14,2	7,5	2,4
3ø16	37,4	0,69	1	22,5	0,13	50,1	0,06	0,08						61,4	0,07	0,10	22,7	14,4	7,6	2,6
4ø16						65,4	0,08	0,08						79,6	0,10	0,10	22,7	14,9	7,7	3,0

RELACION α o RELACION $W_{1,c} / W_{1,s}$ [11]: 4,28
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c - e,s), mm [12]: 98,74
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección tipo, kN/m [13]: 23,9
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m: 88,4
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m: 48,8