

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

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	13,5	7,3	0,5			
1ø10	5,1	0,10	6	23,5	0,07						6,2	0,13	6	23,5	0,09	23,1	13,6	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	13,6	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	13,6	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	13,7	7,4	1,0			
2ø10	12,9	0,21	6	30,6	0,06						15,6	0,27	6	28,8	0,08	23,1	13,8	7,4	1,1			
1ø10+1ø12	15,3	0,27	6	31,3	0,06						18,4	0,39	6	28,8	0,09	23,0	13,9	7,4	1,3			
2ø12	17,6	0,35	6	29,4	0,06						20,8	0,48	6	27,4	0,11	24,5	0,02	0,09	23,0	13,9	7,4	1,4
1ø10+1ø16	20,6	0,48	6	27,5	0,10						24,1	0,56	6	25,8	0,15	29,8	0,03	0,12	22,8	14,0	7,4	1,6
1ø12+1ø16	22,4	0,52	6	26,6	0,11	27,0	0,03	0,09			26,5	0,59	5	25,0	0,16	33,3	0,04	0,11	22,8	14,1	7,4	1,7
2ø16	26,4	0,63	6	25,0	0,12	34,1	0,04	0,08			34,1	0,60	1	23,1	0,17	42,0	0,05	0,10	22,7	14,3	7,5	2,0
4ø12	30,3	0,62	4	24,3	0,10	38,6	0,04	0,07			35,2	0,65	1	23,2	0,14	47,5	0,05	0,09	23,0	14,5	7,5	2,2
2ø16+1ø12	34,0	0,64	2	23,3	0,13	43,3	0,05	0,09								53,2	0,06	0,11	22,8	14,6	7,5	2,4
3ø16	37,4	0,69	1	22,7	0,13	50,1	0,06	0,08								61,4	0,07	0,10	22,7	14,8	7,6	2,6
4ø16						65,4	0,08	0,08								79,6	0,10	0,10	22,7	15,3	7,7	3,0

RELACION α o RELACION $W_{1,c} / W_{1,s}$ [11]: 4,25
 INCREMENTO EXCENRICIDAD (e,c - e,s), mm [12]: 100,74
 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