

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 29 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
(20+4) * 70.	T-12 - 1	16,3	22,5	24,4	26,2	27,9	10,2	11,0	9,7	18,0	11,4	10,1
	2	25,3	24,3	31,0	34,0	27,9	10,4	11,2	9,9	23,6	17,5	15,5
	3	33,8	25,6	35,9	38,1	27,2	10,5	11,3	10,0	29,4	23,9	21,1
	4	41,4	26,9	40,3	41,7	26,4	10,6	11,4	10,1	33,1	28,0	24,7
	5	49,4	29,1	47,0	47,9	27,4	10,8	11,6	10,3	38,9	34,4	30,3
	6	56,7	30,5	51,1	51,2	26,7	10,9	11,7	10,4	42,7	38,5	34,0

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	mm	m-kN/m			kN/m	mm	m-kN/m			m-kN/m	m ² -MN/m [6]								
1ø8	3,9	0,05	6	23,3	0,07						4,8	0,07	6	23,3	0,09	27,1	16,4	10,8	0,8			
1ø10	6,0	0,09	6	25,7	0,07						7,3	0,11	6	25,7	0,09	26,9	16,5	10,8	1,0			
2ø8	7,6	0,11	6	27,7	0,07						9,3	0,14	6	27,7	0,08	27,1	16,6	10,8	1,2			
1ø12	8,4	0,13	6	28,7	0,08						10,3	0,16	6	28,7	0,10	26,8	16,7	10,8	1,2			
1ø8+1ø10	9,5	0,15	6	30,2	0,07						15,5	0,19	6	30,2	0,09	27,0	16,7	10,9	1,4			
2ø10	15,2	0,18	6	32,6	0,06						18,6	0,23	6	31,1	0,08	26,9	16,9	10,9	1,6			
1ø10+1ø12	18,2	0,23	6	34,4	0,07						22,0	0,33	6	31,6	0,09	26,9	17,0	10,9	1,8			
2ø12	21,0	0,30	6	34,0	0,06						25,1	0,41	6	31,6	0,11	26,8	17,1	11,0	2,0			
1ø10+1ø16	24,8	0,41	6	31,7	0,10						29,3	0,48	6	29,7	0,15	35,0	0,03	0,13	26,7	17,3	11,0	2,3
1ø12+1ø16	27,1	0,45	6	30,6	0,11						31,9	0,52	6	28,8	0,16	39,2	0,03	0,12	26,6	17,4	11,1	2,5
2ø16	32,4	0,54	6	28,8	0,12	40,1	0,03	0,08			38,4	0,61	5	27,2	0,17	49,5	0,04	0,11	26,5	17,7	11,1	2,9
4ø12	35,7	0,58	6	28,2	0,10	45,4	0,04	0,08			44,9	0,58	2	26,3	0,15	55,9	0,05	0,10	26,8	18,0	11,2	3,2
2ø16+1ø12	38,7	0,64	6	27,4	0,13	51,0	0,04	0,09			49,2	0,62	1	25,5	0,18	62,8	0,05	0,11	26,6	18,2	11,3	3,4
3ø16	45,3	0,65	3	26,2	0,13	59,1	0,05	0,08								72,6	0,06	0,11	26,5	18,5	11,4	3,7
4ø16	52,3	0,76	1	25,5	0,13	77,4	0,07	0,08								94,6	0,09	0,11	26,5	19,3	11,6	4,4

RELACION α o RELACION $W_{1,c} / W_{1,s}$ [11]: 5,33
 INCREMENTO EXCENRICIDAD (e,c - e,s), mm [12]: 120,74
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección tipo, kN/m [13]: 27,7
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m: 100,1
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m: 56,7