

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 48 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 1+Mo/Md=2			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	EC-2	EHE-98			E-lb	E-if	FISUR.	D. Ap1	DESCOMP.
				kN/m [4]				m ² -MN/m [6]	CLASE III			CLASE I
										m-kN/m [7]		
(22+4) * 71. D	T-12 - 1	35,1	47,1	51,8	54,9	52,0	20,6	21,0	19,2	37,4	23,9	20,9
	2	53,9	50,6	65,9	72,4	52,0	20,9	21,2	19,5	49,1	36,7	32,2
	3	71,5	53,2	76,5	81,5	50,9	21,2	21,5	19,7	61,1	50,1	43,9
	4	87,1	55,7	86,1	89,5	49,4	21,3	21,7	19,9	68,2	58,0	50,9
	5	103,1	60,0	100,2	102,6	51,2	21,6	22,0	20,2	80,5	71,7	62,8
	6	117,6	62,6	109,0	109,9	50,0	21,8	22,1	20,4	88,2	80,3	70,2

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	Wk	Mu	Rel. x/d	Vig. límite	Vu					Wk	Mu	Rel. x/d	Wk
m-kN/m [3]	[8]	[9]	kN/m [4]	mm [10]	m-kN/m [3]	[8]	[10]	m-kN/m	[8]	[10]	kN/m	mm	m-kN/m	[8]	[10]	m-kN/m	mm	m ² -MN/m [6]		
1ø8														50,6	23,1	20,6	1,0			
1ø10														50,4	23,3	20,7	1,3			
2ø8								10,4	0,06	6	48,8	0,09		50,6	23,4	20,8	1,5			
1ø12	9,4	0,06	6	49,6	0,08			11,6	0,07	6	49,6	0,10		50,2	23,5	20,8	1,7			
1ø8+1ø10	10,7	0,06	6	51,1	0,08			13,2	0,08	6	51,1	0,11		50,5	23,6	20,8	1,8			
2ø10	12,9	0,08	6	53,5	0,08			15,9	0,10	6	53,5	0,10		50,4	23,7	20,9	2,1			
1ø10+1ø12	15,6	0,10	6	56,4	0,08			25,5	0,12	6	54,6	0,10		50,3	23,9	21,0	2,5			
2ø12	24,2	0,12	6	59,1	0,07			29,8	0,15	6	53,7	0,09		50,2	24,1	21,1	2,8			
1ø10+1ø16	29,4	0,15	6	58,2	0,08			36,0	0,19	6	53,4	0,15		49,9	24,4	21,2	3,2			
1ø12+1ø16	32,8	0,17	6	58,3	0,09			40,0	0,21	6	53,8	0,16	42,5	0,03	0,12	49,9	24,6	21,3	3,5	
2ø16	40,9	0,23	6	59,7	0,12	43,6	0,03	0,09	49,4	0,33	6	55,8	0,18	53,8	0,04	0,11	49,8	25,0	21,5	4,2
4ø12	45,9	0,28	6	61,1	0,10	49,3	0,03	0,08	55,0	0,37	6	57,5	0,15	60,7	0,04	0,10	50,2	25,4	21,7	4,6
2ø16+1ø12	50,8	0,34	6	59,8	0,13	55,4	0,04	0,09	60,5	0,42	6	56,6	0,18	68,2	0,05	0,12	49,8	25,7	21,9	5,0
3ø16	57,5	0,40	6	57,7	0,13	64,3	0,05	0,09	68,2	0,47	6	54,9	0,18	79,0	0,06	0,11	49,8	26,2	22,1	5,6
4ø16	71,8	0,50	6	54,8	0,14	84,3	0,06	0,09	84,1	0,60	6	52,6	0,18	103,2	0,08	0,11	49,8	27,4	22,7	6,8

RELACION α o RELACION $W_{1,c} / W_{1,s}$ [11]: 5,60
 INCREMENTO EXCENRICIDAD (e,c - e,s), mm [12]: 112,74
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección tipo, kN/m [13]: 59,8
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m: 109,3
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m: 83,0