

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 44 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]		
(21+5) * 71. D	T-12 - 1	35,1	47,1	51,8	54,9	52,0	20,7	21,5	19,6	37,5	23,9	21,0
	2	53,9	50,6	65,9	72,4	52,0	21,0	21,8	19,9	49,3	36,8	32,4
	3	71,5	53,2	76,5	81,5	50,9	21,2	22,1	20,2	61,4	50,2	44,1
	4	87,1	55,7	86,1	89,5	49,4	21,4	22,3	20,4	68,6	58,2	51,1
	5	103,1	60,0	100,2	102,6	51,2	21,7	22,5	20,7	81,0	71,9	63,1
	6	117,7	62,6	109,0	109,9	50,0	21,9	22,7	20,9	88,7	80,5	70,6

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]	[8]	[9]	kN/m [4]	mm [10]	m-kN/m [3]	[8]	[10]	m-kN/m	kN/m [4]	mm [10]	m-kN/m	mm	m-kN/m [6]	m ² -MN/m [6]						
1ø8													50,6	24,4	21,1	1,0				
1ø10													50,4	24,5	21,2	1,3				
2ø8								10,4	0,06	6	48,8	0,09	50,6	24,6	21,3	1,5				
1ø12	9,4	0,06	6	49,6	0,08			11,6	0,07	6	49,6	0,10	50,2	24,7	21,3	1,7				
1ø8+1ø10	10,7	0,06	6	51,1	0,08			13,2	0,08	6	51,1	0,11	50,5	24,8	21,3	1,8				
2ø10	12,9	0,08	6	53,5	0,08			15,9	0,10	6	53,5	0,10	50,4	24,9	21,4	2,1				
1ø10+1ø12	15,6	0,10	6	56,4	0,08			25,5	0,12	6	55,9	0,10	50,3	25,1	21,5	2,5				
2ø12	24,2	0,12	6	59,3	0,07			29,8	0,15	6	54,8	0,09	50,2	25,3	21,6	2,8				
1ø10+1ø16	29,4	0,15	6	59,5	0,08			36,0	0,19	6	54,4	0,13	49,9	25,5	21,7	3,2				
1ø12+1ø16	32,8	0,17	6	59,5	0,08			40,0	0,21	6	54,7	0,15	42,5	0,03	0,12	49,9	25,7	21,8	3,5	
2ø16	40,9	0,23	6	60,7	0,11	43,6	0,03	0,09	49,4	0,33	6	56,7	0,17	53,8	0,04	0,11	49,8	26,2	22,0	4,2
4ø12	45,9	0,28	6	62,1	0,10	49,3	0,03	0,08	55,0	0,37	6	58,3	0,14	60,7	0,04	0,10	50,2	26,6	22,2	4,6
2ø16+1ø12	50,8	0,34	6	60,7	0,13	55,4	0,04	0,09	60,5	0,42	6	57,3	0,18	68,2	0,05	0,12	49,8	26,8	22,3	5,0
3ø16	57,5	0,40	6	58,5	0,13	64,3	0,05	0,09	68,2	0,47	6	55,5	0,18	79,0	0,06	0,11	49,8	27,3	22,5	5,6
4ø16	71,8	0,50	6	55,3	0,13	84,3	0,06	0,09	84,1	0,60	6	53,0	0,18	103,2	0,08	0,11	49,8	28,4	23,0	6,8

RELACION α o RELACION $W_{1,c} / W_{1,s}$ [11]: 5,63
 INCREMENTO EXCENRICIDAD (e,c - e,s), mm [12]: 115,74
 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