

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 52 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°

6 7 8 4 - 0 4 3 0 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
(22+5) * 71. D	T-12 - 1	36,8	48,4	53,7	56,5	54,2	22,1	24,0	21,7	39,8	25,2	22,3
	2	56,5	52,0	68,3	74,7	54,2	22,4	24,3	22,0	52,3	38,8	34,3
	3	75,0	54,6	79,4	84,7	53,1	22,6	24,6	22,3	65,2	53,0	46,8
	4	91,4	57,0	89,4	93,1	51,6	22,8	24,8	22,6	73,2	61,8	54,6
	5	108,4	61,3	103,9	106,6	53,4	23,1	25,1	22,9	86,4	76,4	67,4
	6	123,8	63,9	113,2	114,3	52,1	23,3	25,3	23,1	94,1	84,9	74,9

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 [4]	mm [10]	m-kN/m [3]	[8]	[10]	m-kN/m [6]	m ² -MN/m [6]			
1ø8																	52,8	26,0	23,6	1,1
1ø10																	52,6	26,2	23,7	1,4
2ø8								10,9	0,06	6	50,2	0,09					52,8	26,4	23,7	1,7
1ø12	9,8	0,05	6	51,0	0,08			12,1	0,07	6	51,0	0,10					52,4	26,4	23,8	1,8
1ø8+1ø10	11,2	0,06	6	52,5	0,09			13,8	0,08	6	52,5	0,11					52,7	26,5	23,8	2,0
2ø10	13,5	0,08	6	54,9	0,08			16,6	0,10	6	54,9	0,10					52,6	26,7	23,9	2,3
1ø10+1ø12	16,3	0,10	6	57,7	0,08			26,7	0,12	6	57,7	0,10					52,5	26,9	24,0	2,7
2ø12	19,1	0,11	6	60,6	0,07			31,2	0,14	6	56,6	0,09					52,4	27,1	24,1	3,0
1ø10+1ø16	30,8	0,14	6	61,3	0,08			37,7	0,18	6	56,0	0,13					52,1	27,3	24,2	3,5
1ø12+1ø16	34,3	0,16	6	61,2	0,08			42,0	0,21	6	56,2	0,15	44,4	0,03	0,13		52,1	27,5	24,3	3,8
2ø16	42,9	0,22	6	62,2	0,11	45,5	0,03	0,09	51,9	0,32	6	58,0	0,17	56,2	0,04	0,11	51,9	28,0	24,5	4,6
4ø12	48,1	0,26	6	63,5	0,10	51,5	0,03	0,08	57,7	0,36	6	59,5	0,14	63,5	0,04	0,10	52,4	28,4	24,8	5,1
2ø16+1ø12	53,3	0,33	6	63,3	0,13	58,0	0,04	0,10	63,6	0,40	6	59,7	0,18	71,4	0,05	0,12	52,0	28,7	24,9	5,5
3ø16	60,5	0,38	6	60,9	0,13	67,3	0,04	0,09	71,9	0,45	6	57,8	0,18	82,7	0,06	0,11	51,9	29,2	25,1	6,2
4ø16	75,8	0,48	6	57,6	0,13	88,3	0,06	0,09	89,0	0,57	6	55,1	0,18	108,2	0,08	0,11	51,9	30,4	25,7	7,5

RELACION α o RELACION $W_{1,c} / W_{1,s}$ [11]: 5,97
 INCREMENTO EXCENRICIDAD (e,c - e,s), mm [12]: 122,74
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección tipo, kN/m [13]: 62,3
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m: 112,9
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m: 86,5