

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 15 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
(17+4) * 81. D	T-12 - 1	23,5	35,0	37,0	41,1	36,0	13,0	10,5	9,9	23,4	15,4	13,1
	2	36,0	38,2	47,1	51,6	36,0	13,2	10,6	10,0	30,6	23,6	20,1
	3	47,8	40,5	54,4	57,5	35,0	13,4	10,7	10,2	38,2	32,2	27,4
	4	57,9	42,7	60,8	62,6	33,7	13,5	10,8	10,3	42,9	37,6	32,0
	5	68,5	46,7	71,4	72,1	35,3	13,7	11,0	10,4	50,7	46,6	39,6
	6	77,6	49,1	77,3	76,7	34,2	13,8	11,1	10,5	55,2	51,8	43,9

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	Vig. límite	Vu	Wk						Mu	Rel. x/d	Vig. límite	Vu
m-kN/m [3]			kN/m	mm		m-kN/m			kN/m	mm		m-kN/m			kN/m	mm		m-kN/m [6]	m ² -MN/m [6]	
1ø8															34,8	15,3	10,2	0,5		
1ø10									5,5	0,06	6	34,6	0,09		34,6	15,3	10,2	0,7		
2ø8	5,7	0,06	6	36,4	0,07				7,1	0,08	6	36,4	0,08		34,8	15,4	10,3	0,8		
1ø12	6,4	0,07	6	37,1	0,07				7,9	0,09	6	37,1	0,09		34,4	15,4	10,3	0,9		
1ø8+1ø10	7,3	0,08	6	38,6	0,08				9,0	0,11	6	38,6	0,10		34,7	15,5	10,3	1,0		
2ø10	8,8	0,10	6	40,7	0,07				14,4	0,13	6	40,7	0,09		34,6	15,6	10,3	1,1		
1ø10+1ø12	14,0	0,13	6	43,3	0,08				17,2	0,16	6	41,4	0,09		34,5	15,7	10,4	1,3		
2ø12	16,4	0,15	6	45,1	0,07				20,0	0,19	6	41,1	0,09		34,4	15,8	10,4	1,4		
1ø10+1ø16	19,8	0,19	6	45,1	0,08				24,1	0,24	6	41,5	0,15	25,9	0,03	0,12	34,2	15,9	10,4	1,7
1ø12+1ø16	22,0	0,22	6	45,5	0,09				26,7	0,28	6	42,1	0,16	29,0	0,03	0,11	34,1	16,0	10,5	1,8
2ø16	27,2	0,29	6	44,9	0,12	29,6	0,03	0,08	32,5	0,43	6	42,1	0,17	36,6	0,04	0,10	34,0	16,3	10,5	2,1
4ø12	30,4	0,35	6	43,8	0,10	33,6	0,04	0,07	36,0	0,48	6	41,4	0,15	41,4	0,05	0,09	34,4	16,5	10,6	2,4
2ø16+1ø12	33,4	0,44	6	42,2	0,13	37,7	0,04	0,09	39,2	0,53	6	40,1	0,18	46,4	0,05	0,11	34,1	16,6	10,7	2,5
3ø16	37,4	0,51	6	40,8	0,13	43,7	0,05	0,08	43,6	0,61	6	39,0	0,18	53,6	0,06	0,10	34,0	16,9	10,8	2,8
4ø16	45,6	0,64	6	38,9	0,13	57,2	0,07	0,08	58,9	0,60	1	36,4	0,18	69,8	0,09	0,10	34,0	17,5	11,0	3,4

RELACION α o RELACION $W_{1,c} / W_{1,s}$ [11]: 3,99
 INCREMENTO EXCENRICIDAD (e,c - e,s), mm [12]: 83,74
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección tipo, kN/m [13]: 41,3
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m: 89,8
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m: 57,4