

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 43 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 - 04 30 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
(21+5) * 81. D	T-12 - 1	30,8	41,3	45,4	48,1	45,6	18,5	19,8	18,0	33,4	21,1	18,6
	2	47,5	44,4	57,8	63,5	45,6	18,7	20,1	18,2	43,8	32,6	28,8
	3	63,1	46,7	67,1	71,5	44,6	19,0	20,4	18,5	54,6	44,5	39,2
	4	77,0	48,8	75,5	78,4	43,3	19,1	20,5	18,7	61,4	51,9	45,7
	5	91,4	52,6	87,9	89,9	44,9	19,4	20,8	19,0	72,5	64,2	56,5
	6	104,6	54,9	95,6	96,3	43,8	19,6	21,0	19,2	79,0	71,3	62,9

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			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 [3]	[8]	[10]	kN/m [4]	mm [10]	m-kN/m [3]	[8]	[10]	mm [10]	m ² -MN/m [6]			
1ø8														44,4	23,4	19,5	0,9			
1ø10														44,2	23,5	19,5	1,2			
2ø8								9,1	0,06	6	42,8	0,09		44,4	23,6	19,6	1,4			
1ø12	8,2	0,06	6	43,5	0,08			10,1	0,07	6	43,5	0,10		44,0	23,6	19,6	1,5			
1ø8+1ø10	9,4	0,06	6	44,8	0,08			11,6	0,08	6	44,8	0,11		44,3	23,7	19,6	1,6			
2ø10	11,3	0,08	6	46,9	0,08			14,0	0,10	6	46,9	0,10		44,2	23,9	19,7	1,9			
1ø10+1ø12	13,7	0,10	6	49,4	0,08			22,4	0,12	6	49,4	0,10		44,1	24,0	19,7	2,2			
2ø12	16,0	0,12	6	52,0	0,08			26,1	0,15	6	50,0	0,10		44,0	24,2	19,8	2,5			
1ø10+1ø16	25,8	0,15	6	54,3	0,09			31,6	0,19	6	49,5	0,11		43,8	24,4	19,9	2,8			
1ø12+1ø16	28,7	0,17	6	54,1	0,08			35,1	0,21	6	49,6	0,14		43,7	24,5	20,0	3,1			
2ø16	35,9	0,23	6	55,0	0,10	38,3	0,02	0,09	43,3	0,33	6	51,1	0,16	47,4	0,03	0,11	43,6	24,9	20,1	3,7
4ø12	40,2	0,28	6	56,1	0,09	43,4	0,03	0,08	48,2	0,37	6	52,5	0,14	53,5	0,04	0,10	44,0	25,2	20,3	4,1
2ø16+1ø12	44,5	0,34	6	54,7	0,12	48,8	0,03	0,09	53,0	0,42	6	51,5	0,17	60,2	0,04	0,12	43,7	25,4	20,4	4,4
3ø16	50,4	0,40	6	52,6	0,13	56,7	0,04	0,09	59,8	0,47	6	49,8	0,18	69,8	0,05	0,11	43,6	25,8	20,5	4,9
4ø16	63,0	0,50	6	49,5	0,13	74,5	0,05	0,09	73,7	0,60	6	47,4	0,18	91,4	0,07	0,11	43,6	26,8	20,9	6,0

RELACION α o RELACION $W_{1,c} / W_{1,s}$ [11]: 5,71
 INCREMENTO EXCENRICIDAD (e,c - e,s), mm [12]: 120,74
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección tipo, kN/m [13]: 52,4
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m: 108,9
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m: 72,8