

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 38 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			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+4) * 60.	T-12 - 1	20,0	27,0	29,5	31,6	34,0	12,6	13,7	12,1	22,1	14,0	12,3
	2	30,9	29,2	37,6	41,2	34,0	12,8	13,9	12,3	29,0	21,5	19,0
	3	41,2	30,7	43,6	46,4	33,2	12,9	14,1	12,5	36,2	29,4	26,0
	4	50,5	32,1	49,0	50,8	32,2	13,0	14,2	12,6	40,4	34,1	30,1
	5	60,2	34,8	57,1	58,3	33,4	13,2	14,4	12,8	47,8	42,1	37,2
	6	69,2	36,3	62,1	62,4	32,6	13,3	14,5	13,0	52,4	47,2	41,7

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							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	m ² -MN/m [6]		
m-kN/m [3]	[8]	[9]	kN/m [4]	mm [10]	m-kN/m [3]	[8]	[10]	m-kN/m	kN/m mm	m-kN/m	[8]	[10]	m-kN/m	m ² -MN/m [6]						
1ø8								5,9	0,07	6	28,1	0,09	33,1	18,5	13,5	0,9				
1ø10	7,3	0,08	6	30,9	0,07			9,0	0,11	6	30,9	0,09	32,9	18,6	13,5	1,2				
2ø8	9,3	0,11	6	33,2	0,08			11,4	0,14	6	33,2	0,08	33,1	18,8	13,6	1,5				
1ø12	10,3	0,12	6	34,3	0,08			16,8	0,16	6	34,3	0,10	32,8	18,8	13,6	1,6				
1ø8+1ø10	11,7	0,14	6	36,0	0,07			19,1	0,18	6	35,9	0,08	33,0	18,9	13,6	1,7				
2ø10	18,7	0,17	6	38,9	0,06			22,8	0,22	6	35,7	0,08	32,9	19,1	13,7	2,0				
1ø10+1ø12	22,4	0,22	6	39,4	0,06			27,0	0,32	6	36,2	0,10	32,8	19,2	13,7	2,3				
2ø12	25,8	0,29	6	39,9	0,07			30,9	0,39	6	37,1	0,12	32,8	19,4	13,8	2,6				
1ø10+1ø16	30,5	0,39	6	37,3	0,11			36,2	0,46	6	35,0	0,16	42,7	0,03	0,13	32,6	19,7	13,9	2,9	
1ø12+1ø16	33,4	0,43	6	36,1	0,11	38,7	0,03	0,10	39,5	0,50	6	34,0	0,16	47,7	0,04	0,12	32,6	19,8	13,9	3,2
2ø16	40,2	0,51	6	34,0	0,12	48,9	0,04	0,09	47,0	0,60	6	32,3	0,17	60,2	0,05	0,11	32,5	20,3	14,1	3,7
4ø12	44,3	0,55	6	33,4	0,11	55,3	0,04	0,08	53,7	0,60	4	31,5	0,14	68,0	0,05	0,10	32,8	20,7	14,2	4,1
2ø16+1ø12	48,1	0,61	6	32,5	0,13	62,1	0,05	0,09	61,6	0,59	1	30,3	0,17	76,3	0,06	0,12	32,5	20,9	14,3	4,4
3ø16	55,6	0,64	4	31,3	0,13	71,9	0,06	0,09	63,5	0,68	1	30,2	0,17	88,1	0,07	0,11	32,5	21,3	14,5	4,8
4ø16	67,6	0,72	1	30,1	0,13	93,9	0,08	0,09					114,5	0,10	0,11	32,5	22,4	14,8	5,7	

RELACION α o RELACION $W_{1,c} / W_{1,s}$ [11]: 5,61
 INCREMENTO EXCENRICIDAD (e,c - e,s), mm [12]: 123,74
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección tipo, kN/m [13]: 33,8
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m: 104,1
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m: 69,2