

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 51 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
(22+5) * 81. D	T-12 - 1	32,3	42,5	47,0	49,5	47,5	19,7	22,1	19,8	35,4	22,3	19,8
	2	49,8	45,6	59,9	65,5	47,5	20,0	22,4	20,2	46,5	34,4	30,6
	3	66,2	47,8	69,6	74,2	46,5	20,2	22,7	20,5	58,0	47,0	41,7
	4	80,9	50,0	78,3	81,6	45,2	20,4	22,9	20,7	65,2	54,8	48,6
	5	96,0	53,7	91,1	93,5	46,8	20,7	23,2	21,0	76,9	67,7	60,0
	6	110,0	56,0	99,2	100,2	45,7	20,8	23,4	21,2	84,3	75,8	67,1

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	Wk
m-kN/m [3]			kN/m	mm		m-kN/m			kN/m	mm		m-kN/m			kN/m	mm		m-kN/m	mm	m ² -MN/m [6]	
1ø8													46,3	25,0	21,7	1,0					
1ø10													46,1	25,1	21,8	1,3					
2ø8									9,5	0,06	6	44,0	0,09	46,3	25,2	21,9	1,5				
1ø12	8,6	0,05	6	44,7	0,08				10,6	0,07	6	44,7	0,10	45,9	25,3	21,9	1,6				
1ø8+1ø10	9,8	0,06	6	46,0	0,09				12,1	0,08	6	46,0	0,11	46,2	25,4	21,9	1,8				
2ø10	11,8	0,08	6	48,1	0,08				14,6	0,10	6	48,1	0,10	46,1	25,5	22,0	2,1				
1ø10+1ø12	14,3	0,10	6	50,6	0,08				17,6	0,12	6	50,6	0,11	46,0	25,7	22,0	2,4				
2ø12	16,7	0,11	6	53,1	0,08				27,3	0,14	6	51,7	0,10	45,9	25,8	22,1	2,7				
1ø10+1ø16	27,0	0,14	6	55,9	0,09				33,1	0,18	6	50,9	0,11	45,7	26,0	22,2	3,1				
1ø12+1ø16	30,1	0,16	6	55,7	0,08				36,8	0,21	6	51,0	0,13	45,7	26,2	22,3	3,4				
2ø16	37,6	0,22	6	56,3	0,10				45,5	0,32	6	52,3	0,16	49,5	0,03	0,11	45,5	26,6	22,5	4,0	
4ø12	42,1	0,26	6	57,3	0,09	45,3	0,03	0,08	50,6	0,36	6	53,6	0,14	56,0	0,03	0,10	45,9	27,0	22,6	4,5	
2ø16+1ø12	46,7	0,33	6	57,1	0,12	51,0	0,03	0,10	55,8	0,40	6	53,7	0,18	63,0	0,04	0,12	45,6	27,2	22,7	4,9	
3ø16	53,0	0,38	6	54,8	0,13	59,3	0,04	0,09	63,0	0,45	6	51,8	0,18	73,0	0,05	0,11	45,5	27,6	22,9	5,4	
4ø16	66,4	0,48	6	51,5	0,13	78,0	0,05	0,09	78,0	0,57	6	49,2	0,18	95,7	0,07	0,11	45,5	28,6	23,4	6,6	

RELACION α o RELACION $W_{1,c} / W_{1,s}$ [11]: 6,10
 INCREMENTO EXCENRICIDAD (e,c - e,s), mm [12]: 127,74
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección tipo, kN/m [13]: 54,6
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m: 112,5
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m: 75,8