

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 63 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
(30+5) * 60.	T-12 - 1	30,0	34,5	40,3	40,7	49,0	23,4	38,0	29,2	36,7	22,3	20,5
	2	46,5	36,5	51,4	54,4	49,0	23,6	38,4	29,7	48,2	34,4	31,6
	3	62,0	38,0	60,1	64,8	48,2	23,9	38,8	30,1	60,0	46,9	43,1
	4	76,4	39,4	68,1	72,0	47,2	24,1	39,1	30,5	67,5	54,6	50,3
	5	91,3	41,7	78,7	82,0	48,4	24,3	39,5	31,0	79,5	67,4	62,0
	6	105,4	43,2	86,1	88,6	47,6	24,5	39,8	31,4	87,2	75,5	69,4

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							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	E-lb	E-if	
m-kN/m [3]	[8]	[9]	kN/m [4]	mm [10]	m-kN/m [3]	[8]	[10]	m-kN/m	kN/m [4]	mm [10]	m-kN/m	mm	m-kN/m	m ² -MN/m [6]	[6]					
1ø8													48,0	35,4	37,5	2,1				
1ø10	10,7	0,06	6	38,3	0,08				13,3	0,07	6	38,3	0,10	47,9	35,7	37,6	2,7			
2ø8	13,7	0,07	6	40,4	0,06				16,9	0,09	6	40,4	0,08	48,0	35,9	37,8	3,3			
1ø12	15,2	0,08	6	41,5	0,09				18,8	0,11	6	41,5	0,12	47,7	36,0	37,8	3,5			
1ø8+1ø10	17,4	0,10	6	43,0	0,07				21,4	0,12	6	43,0	0,09	47,9	36,2	37,9	3,9			
2ø10	20,9	0,12	6	45,7	0,07				25,7	0,15	6	45,7	0,09	47,9	36,5	38,0	4,5			
1ø10+1ø12	25,2	0,15	6	48,9	0,08				40,9	0,22	6	46,4	0,10	47,8	36,8	38,2	5,2			
2ø12	39,0	0,20	6	50,9	0,07				47,3	0,27	6	46,5	0,09	47,7	37,1	38,4	5,8			
1ø10+1ø16	46,8	0,27	6	51,5	0,08				56,5	0,31	6	47,6	0,14	47,6	37,6	38,7	6,7			
1ø12+1ø16	51,7	0,29	6	52,3	0,09				62,3	0,34	6	48,6	0,16	47,5	37,9	38,8	7,3			
2ø16	63,6	0,35	6	49,2	0,12	72,3	0,02	0,10	76,2	0,41	6	46,2	0,17	89,4	0,03	0,13	47,4	38,7	39,3	8,7
4ø12	70,7	0,38	6	47,9	0,10	81,6	0,03	0,09	84,4	0,45	6	45,1	0,14	100,8	0,04	0,12	47,7	39,4	39,7	9,6
2ø16+1ø12	78,1	0,42	6	46,3	0,13	92,1	0,03	0,11	92,8	0,50	6	43,8	0,18	113,6	0,04	0,14	47,5	39,9	39,9	10,4
3ø16	88,4	0,47	6	44,7	0,13	107,0	0,04	0,10	104,2	0,56	6	42,6	0,18	131,8	0,05	0,13	47,4	40,7	40,4	11,5
4ø16	109,5	0,60	6	42,6	0,13	140,8	0,05	0,10	138,0	0,61	1	40,1	0,18	172,8	0,07	0,13	47,4	42,8	41,5	13,9

RELACION α o RELACION $W_{1,c} / W_{1,s}$ [11]: 9,35
 INCREMENTO EXCENRICIDAD (e,c - e,s), mm [12]: 202,74
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección tipo, kN/m [13]: 48,7
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m: 138,1
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m: 99,6