

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 6 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			CLASE I
										m-kN/m [7]		
(16+4) * 60.	T-12 - 1	15,0	22,7	23,8	26,8	26,6	8,5	7,1	6,6	15,2	10,0	8,5
	2	23,2	24,9	30,3	33,2	26,6	8,7	7,2	6,7	20,0	15,4	13,2
	3	30,9	26,5	35,0	36,9	25,8	8,8	7,3	6,8	24,9	20,9	17,9
	4	37,6	28,0	39,1	40,1	24,8	8,9	7,4	6,9	28,0	24,4	20,8
	5	44,7	30,7	46,0	46,3	26,0	9,0	7,5	7,0	32,9	30,0	25,6
	6	51,1	32,3	49,7	49,1	25,1	9,1	7,6	7,1	36,1	33,6	28,7

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	Vig. límite	Vu	Wk						Mu	Rel. x/d	Wk	
	m-kN/m [3]			kN/m [4]	mm [10]		m-kN/m [3]			kN/m [4]	mm [10]				m-kN/m [3]			m ² -MN/m [6]		
1ø8	3,7	0,07	6	23,7	0,06				4,5	0,09	6	23,7	0,08				25,6	12,5	7,0	0,5
1ø10	5,6	0,11	6	26,6	0,07				6,9	0,14	6	26,6	0,09				25,4	12,6	7,0	0,7
2ø8	7,1	0,14	6	29,0	0,06				11,5	0,18	6	29,0	0,07				25,6	12,7	7,0	0,8
1ø12	7,8	0,16	6	30,1	0,07				12,7	0,20	6	30,1	0,09				25,3	12,7	7,0	0,9
1ø8+1ø10	11,8	0,18	6	31,9	0,06				14,4	0,23	6	30,1	0,07				25,5	12,8	7,0	1,0
2ø10	14,1	0,23	6	33,3	0,05				17,1	0,29	6	30,5	0,08				25,4	12,8	7,0	1,1
1ø10+1ø12	16,8	0,28	6	32,3	0,06				20,1	0,41	6	30,0	0,11	22,8	0,03	0,10	25,3	12,9	7,0	1,3
2ø12	19,2	0,38	6	30,5	0,08				22,7	0,51	6	28,7	0,12	26,8	0,03	0,09	25,3	13,0	7,1	1,4
1ø10+1ø16	22,4	0,51	6	28,7	0,11	26,4	0,03	0,09	26,1	0,60	6	27,2	0,16	32,6	0,04	0,11	25,1	13,2	7,1	1,6
1ø12+1ø16	24,3	0,56	6	28,0	0,11	29,5	0,04	0,09	29,5	0,60	4	26,2	0,16	36,4	0,05	0,11	25,1	13,3	7,1	1,8
2ø16	28,5	0,67	6	26,5	0,12	37,2	0,05	0,08	36,3	0,63	1	24,7	0,17	45,7	0,06	0,10	25,0	13,5	7,2	2,0
4ø12	33,3	0,64	3	25,7	0,11	42,1	0,05	0,07						51,6	0,07	0,09	25,3	13,8	7,2	2,3
2ø16+1ø12	37,7	0,65	1	24,7	0,13	47,1	0,06	0,08						57,6	0,08	0,11	25,0	13,9	7,3	2,4
3ø16	38,5	0,74	1	24,6	0,13	54,3	0,07	0,08						66,3	0,09	0,10	25,0	14,1	7,3	2,6
4ø16						70,5	0,10	0,08						85,3	0,12	0,10	25,0	14,7	7,5	3,1

RELACION α o RELACION $W_{1,c} / W_{1,s}$ [11]: 3,86
 INCREMENTO EXCENRICIDAD (e,c - e,s), mm [12]: 87,74
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección tipo, kN/m [13]: 26,4
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m : 84,7
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m : 54