

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 35 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	m-kN/m [7]		CLASE I
(20+5) * 81. D	T-12 - 1	29,4	40,1	43,8	46,8	43,7	17,3	17,7	16,2	31,3	20,0	17,5
	2	45,2	43,2	55,7	61,1	43,7	17,5	18,0	16,4	41,1	30,8	27,0
	3	60,0	45,5	64,6	68,7	42,7	17,7	18,2	16,7	51,3	42,0	36,9
	4	73,2	47,6	72,5	75,3	41,4	17,9	18,3	16,8	57,6	49,0	43,0
	5	86,8	51,5	84,6	86,4	42,9	18,1	18,6	17,1	67,6	60,2	52,8
	6	99,2	53,8	92,0	92,4	41,9	18,3	18,7	17,3	74,2	67,4	59,0

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	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	[8]	[10]	kN/m	mm	m-kN/m	[8]	[10]	mm	m ² -MN/m [6]			
1ø8														42,5	21,8	17,4	0,8			
1ø10								6,8	0,05	6	39,8	0,09		42,3	21,9	17,4	1,1			
2ø8								8,7	0,07	6	41,6	0,09		42,5	22,0	17,4	1,3			
1ø12	7,8	0,06	6	42,3	0,08			9,7	0,08	6	42,3	0,10		42,1	22,0	17,5	1,4			
1ø8+1ø10	8,9	0,07	6	43,6	0,08			11,0	0,09	6	43,6	0,10		42,3	22,1	17,5	1,5			
2ø10	10,8	0,08	6	45,7	0,07			13,3	0,11	6	45,7	0,09		42,3	22,2	17,5	1,7			
1ø10+1ø12	13,0	0,10	6	48,2	0,08			21,3	0,13	6	48,2	0,10		42,1	22,4	17,6	2,0			
2ø12	15,2	0,12	6	50,8	0,08			24,9	0,16	6	48,4	0,10		42,1	22,5	17,6	2,2			
1ø10+1ø16	24,6	0,16	6	52,6	0,09			30,1	0,19	6	48,0	0,12		41,9	22,7	17,7	2,6			
1ø12+1ø16	27,4	0,18	6	52,6	0,08			33,4	0,22	6	48,3	0,14	35,7	0,02	0,12	41,8	22,9	17,8	2,8	
2ø16	34,2	0,24	6	53,6	0,10	36,6	0,03	0,09	41,2	0,35	6	49,9	0,17	45,2	0,03	0,11	41,7	23,2	17,9	3,3
4ø12	38,2	0,29	6	54,5	0,10	41,4	0,03	0,08	45,7	0,39	6	51,1	0,14	51,1	0,04	0,10	42,1	23,5	18,1	3,7
2ø16+1ø12	42,3	0,36	6	52,3	0,12	46,6	0,03	0,09	50,2	0,43	6	49,3	0,17	57,4	0,04	0,12	41,8	23,7	18,1	4,0
3ø16	47,8	0,42	6	50,3	0,13	54,1	0,04	0,09	56,5	0,49	6	47,7	0,18	66,6	0,05	0,11	41,7	24,1	18,3	4,5
4ø16	59,5	0,52	6	47,5	0,13	71,1	0,06	0,09	70,5	0,60	5	45,3	0,18	87,1	0,07	0,11	41,7	24,9	18,6	5,4

RELACION α o RELACION $W_{1,c} / W_{1,s}$ [11]: 5,37
 INCREMENTO EXCENRICIDAD (e,c - e,s), mm [12]: 113,74
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección tipo, kN/m [13]: 50,2
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m : 105,2
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m : 69,7