

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 56 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
(25+4) * 71. D	T-12 - 1	40,1	51,1	57,4	59,6	58,6	24,8	28,7	25,6	44,2	27,8	24,7
	2	61,8	54,6	73,0	79,0	58,6	25,1	29,1	26,0	58,3	43,0	38,3
	3	82,0	57,1	85,0	90,9	57,5	25,4	29,4	26,3	72,5	58,6	52,1
	4	100,2	59,5	95,9	100,3	56,0	25,6	29,7	26,6	81,0	67,9	60,4
	5	118,9	63,8	111,3	114,7	57,8	25,9	30,0	27,0	95,5	83,8	74,5
	6	136,0	66,3	121,4	123,2	56,5	26,1	30,3	27,2	104,7	93,7	83,3

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	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 [6]	m ² -MN/m [6]						
1ø8											57,2	28,1	28,3	1,3						
1ø10											57,0	28,3	28,4	1,7						
2ø8								11,8	0,05	6	52,9	0,09	57,2	28,4	28,5	2,0				
1ø12								13,1	0,06	6	53,6	0,11	56,8	28,5	28,5	2,1				
1ø8+1ø10	12,1	0,06	6	55,1	0,09			15,0	0,07	6	55,1	0,11	57,1	28,6	28,6	2,4				
2ø10	14,7	0,07	6	57,5	0,08			18,1	0,09	6	57,5	0,10	57,0	28,8	28,7	2,8				
1ø10+1ø12	17,7	0,09	6	60,3	0,08			29,0	0,11	6	60,3	0,11	56,9	29,0	28,8	3,2				
2ø12	20,7	0,10	6	63,1	0,08			33,9	0,13	6	58,8	0,10	56,8	29,3	29,0	3,6				
1ø10+1ø16	33,6	0,13	6	63,4	0,09			41,2	0,16	6	58,0	0,14	56,5	29,6	29,1	4,2				
1ø12+1ø16	37,4	0,15	6	63,2	0,08			45,8	0,19	6	58,0	0,16	56,5	29,8	29,3	4,6				
2ø16	46,9	0,20	6	63,9	0,11	49,5	0,03	0,09	56,8	0,29	6	59,5	0,18	61,1	0,03	0,12	56,3	30,4	29,6	5,5
4ø12	52,5	0,24	6	65,1	0,10	55,9	0,03	0,08	63,3	0,33	6	61,0	0,15	69,0	0,04	0,11	56,8	30,8	29,9	6,1
2ø16+1ø12	58,4	0,30	6	66,8	0,13	63,0	0,03	0,10	69,9	0,37	6	63,0	0,18	77,7	0,04	0,12	56,4	31,2	30,1	6,6
3ø16	66,4	0,35	6	64,9	0,14	73,2	0,04	0,09	79,3	0,42	6	61,5	0,18	90,1	0,05	0,12	56,3	31,8	30,4	7,4
4ø16	83,7	0,44	6	61,3	0,14	96,2	0,06	0,09	98,9	0,53	6	58,7	0,18	118,0	0,07	0,12	56,3	33,2	31,2	9,1

RELACION α o RELACION $W_{1,c} / W_{1,s}$ [11]: 6,64
 INCREMENTO EXCENRICIDAD (e,c - e,s), mm [12]: 133,74
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección tipo, kN/m [13]: 67,3
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m: 120,0
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m: 93,5