

FICHA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
DEL FORJADO DE VIGUETAS PRETENSADAS
MODELO T-21

PREFABRICATS LOMAR, S.L.

Muntanyola,2
08400 GRANOLLERS (Barcelona)

TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA: Jordi Amat

Hoja nº 34 de 36



Ministerio de Fomento
Dirección General de la Vivienda, la
Arquitectura y el Urbanismo
Autorización de Uso adaptada a R.D. 642/2002 : nº

6 7 8 6 - 0 4 3 0 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	ESFUERZO CORTANTE ULTIMO			ESFUERZO RASANTE	MOMENTO FISURACIÓN (hormigón in situ) Mf	RIGIDEZ TOTAL FISURADA		MOMENTO LIMITE DE SERVICIO FISUR.		
		Mu	MC-78	EC-2	EHE-98	Sección tipo		E-1b	E-1f	FISUR.	D. Ap1	DESCOMP.
		m-kN/m [3]	1+Mo/Md=2	kN/m [4]		Vu	m-kN/m [6]	m ² -MN/m [6]		CLASE III		CLASE I
(30+4) * 71. D	T-21 - 1	43,2	53,2	51,3	52,9	77,9	31,9	44,6	38,5	51,2	28,6	25,9
	2	66,7	56,6	63,5	69,0	77,9	32,2	45,0	39,0	65,8	44,3	40,1
	3	91,3	59,1	73,2	79,9	76,6	32,5	45,5	39,5	85,1	65,1	59,0
	4	116,6	62,4	83,5	89,0	76,9	32,9	46,1	40,1	106,3	87,8	79,5
	5	138,8	65,0	92,8	96,8	75,5	33,2	46,5	40,6	123,6	106,5	96,4
	6	158,9	67,5	101,4	103,9	74,0	33,4	46,7	40,9	137,7	121,9	110,3
	7	176,5	69,9	109,2	110,2	72,3	33,5	46,9	41,2	149,7	134,9	122,0

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	MOMENTO DE FISUR. Mf	RIGIDEZ TOTAL FISURADA	
	Sección tipo		Sección maciza			Sección tipo		Sección maciza					E-1b	E-1f
	Mu	Rel. x/d	Vig. limite	Vu	Wk	Mu	Rel. x/d	Wk	Mu	Rel. x/d				
	m-kN/m [3]	[8]	[9]	kN/m [4]	mm [10]	m-kN/m [3]	[8]	[10]	m-kN/m		kN/m [5]	m-kN/m [6]	m ² -MN/m [6]	
1ø8											76,3	36,8	44,1 1,8	
1ø10											76,0	37,0	44,3 2,4	
2ø8									14,1	0,05	7	55,1	0,09	76,3 37,3 44,4 2,9
1ø12									15,7	0,05	7	55,9	0,12	75,8 37,3 44,5 3,1
1ø8+1ø10	14,5	0,05	7	57,3	0,09				17,9	0,06	7	57,3	0,12	76,1 37,5 44,6 3,5
2ø10	17,5	0,06	7	59,5	0,08				21,7	0,08	7	59,5	0,10	76,0 37,7 44,7 4,0
1ø10+1ø12	21,2	0,08	7	62,2	0,09				26,2	0,10	7	62,2	0,12	75,9 38,0 44,9 4,6
2ø12	24,9	0,09	7	65,0	0,08				40,8	0,11	7	63,0	0,11	75,8 38,3 45,1 5,3
1ø10+1ø16	40,4	0,11	7	67,8	0,10				49,6	0,14	7	61,6	0,12	75,5 38,7 45,4 6,1
1ø12+1ø16	45,0	0,13	7	67,1	0,09				55,2	0,17	7	61,4	0,15	75,5 39,0 45,6 6,7
2ø16	56,6	0,18	7	67,2	0,11				68,6	0,27	7	62,4	0,18	73,5 0,03 0,12 75,3 39,7 46,2 8,1
4ø12	63,3	0,23	7	68,1	0,10				76,4	0,30	7	63,5	0,15	82,9 0,03 0,12 75,8 40,3 46,6 8,9
2ø16+1ø12	70,5	0,28	7	69,5	0,13	75,7	0,03	0,11	84,8	0,33	7	65,2	0,19	93,5 0,04 0,14 75,4 40,8 46,9 9,7
3ø16	80,5	0,32	7	70,6	0,13	88,0	0,03	0,10	96,5	0,37	7	66,6	0,19	108,6 0,04 0,12 75,3 41,5 47,4 10,9
4ø16	102,1	0,39	7	66,3	0,14	116,0	0,05	0,10	121,4	0,47	7	63,2	0,19	142,6 0,06 0,12 75,3 43,4 48,7 13,4

RELACION α o RELACION W1,c / W1,s [11] : 2,88
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c - e,s), mm [12] : 118,00
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección tipo, kN/m [13] : 73,6
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m : 136,4
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m : 161,9