

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 8 de 48



Generalitat de Catalunya
Direcció General
d'Arquitectura i Habitatge

040004 17.10.00

CADUCA ALS 5 ANYS
AUTORIZACIÓ ADMINISTRATIVA
VISAT

FLEXION POSITIVA (por m)

TIPO DE FORJADO (h+c) * s	TIPO DE VIGUETA	MOMENTO ÚLTIMO	ESFUERZO CORTANTE ULTIMO		ESFUERZO RASANTE	MOMENTO FISURACIÓN	RIGIDEZ TOTAL Y FISURADA		MOMENTO LIMITE DE SERVICIO		
		Mu	Vu2	6.3.3.1.b) EF-96	Vu	6.3.3.2.a) EF-96	Sección tipo	E lb	E lf	FISUR.CON. FIS./TRACC. DESCOMPR. CLASE	
		m KN/m	KN/m	KN/m	KN/m	m KN/m	m ² MN/m		III	II	I
		[3]	[4]	[4]	[5]	[6]	[6]			[7]	
(16+5) * 71. D	T-12- 1	26.7	59.3	45.8	45.2	14.5	11.5	11.0	24.4	21.1	14.6
	2	40.8	65.3	50.7	45.2	14.8	11.7	11.1	32.6	29.2	22.6
	3	54.0	63.6	50.0	43.9	15.0	11.9	11.3	41.0	37.6	30.8
	4	65.2	61.6	47.6	42.3	15.1	12.0	11.4	46.0	42.5	35.7
	5	76.9	64.0	50.4	44.2	15.3	12.1	11.6	54.7	51.1	44.1
	6	85.9	62.3	48.9	42.9	15.4	12.2	11.7	59.7	56.1	49.0

FLEXION NEGATIVA (por m)

REFUERZO SUPERIOR POR NERVIO	B400 MOMENTO Y CORTANTE ULTIMO-ABERT. FISURA						B500 MOMENTO Y CORTANTE ULTIMO-ABERT. FISURA						ESFUERZO RASANTE Vu2	MOMENTO DE FIS. Mf	RIGIDEZ TOTAL Y FISURADA						
	Sección tipo			Sección maciza			Sección tipo			Sección maciza					KN/m	m KN/m	E lb	E lf			
	Mu	Rel. x/d	Vig. limite	Vu2	Wk	Mu	Rel. x/d	Wk	Mu	Rel. x/d	Vig. Limite	Vu2							Wk	m	m ² MN/m
	[3]	[8]	[9]	[4]	[10]	[3]	[8]	[10]	[3]	[8]	[10]	[4]							[10]		[6]
1ø8														43.6	16.6	11.3	0.6				
1ø10														43.4	16.7	11.3	0.8				
2ø8	6.5	0.06	6	40.3	0.17									43.6	16.8	11.4	0.9				
1ø12	7.3	0.07	6	41.0	0.19									43.2	16.8	11.4	1.0				
1ø8+1ø10	8.3	0.08	6	42.6	0.19									43.5	16.9	11.4	1.1				
2ø10	10.0	0.10	6	45.0	0.17									43.4	17.0	11.4	1.3				
1ø10+1ø12	16.0	0.13	6	47.8	0.18									43.3	17.1	11.5	1.4				
2ø12	18.7	0.15	6	50.7	0.17									43.2	17.2	11.5	1.6				
1ø10+1ø16	22.6	0.19	6	55.2	0.19									42.9	17.4	11.6	1.9				
1ø12+1ø16	25.1	0.22	6	58.1	0.19	26.6	0.03	0.23	30.4	0.28	6	62.3	0.23	42.8	17.5	11.6	2.0				
2ø16	31.0	0.29	6	62.1	0.17	33.7	0.04	0.21	37.1	0.43	6	62.1	0.22	42.7	17.8	11.7	2.4				
4ø12	34.7	0.35	6	62.7	0.14	38.1	0.04	0.19	41.1	0.48	6	62.7	0.18	43.2	18.0	11.8	2.7				
2ø16+1ø12	38.1	0.44	6	62.2	0.16	42.7	0.05	0.22	44.7	0.53	6	62.2	0.21	42.8	18.2	11.8	2.9				
3ø16	42.7	0.51	6	62.1	0.16	49.5	0.06	0.21	49.7	0.61	6	62.1	0.20	42.7	18.5	11.9	3.2				
4ø16	52.0	0.64	6	62.1	0.15	64.5	0.08	0.21	67.2	0.60	1	62.1	0.19	42.7	19.2	12.2	3.9				

RELACION α o RELACION W1,c/W1,s [11]: 3.90
 INCREMENTO EXCENRICIDAD (e,c-e,s), cm [12]: 8.27
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2, Sección tipo, KN/m [13]: 46.2
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu1, Sección maciza, KN/m: 94.6
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu2, Sección maciza, KN/m: 72.1