

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 36 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 [3]	KN/m [4]	KN/m [4]	KN/m [5]	m KN/m [6]	m ² MN/m [6]			III	II	I
(22+4) * 71. D	T-12- 1	35.1	65.5	52.3	57.3	20.6	21.0	19.2	34.9	30.1	20.9	
	2	53.9	79.7	63.7	57.3	20.9	21.2	19.5	46.5	41.7	32.2	
	3	71.5	78.2	63.2	56.0	21.2	21.5	19.7	58.5	53.6	43.9	
	4	87.1	76.4	60.5	54.4	21.3	21.7	19.9	65.6	60.6	50.9	
	5	103.1	78.6	63.3	56.3	21.6	22.0	20.2	77.8	72.7	62.8	
	6	117.6	77.0	61.5	54.9	21.8	22.1	20.4	85.5	80.3	70.2	

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 [5]	m KN/m [6]	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	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 [3]	[8]	KN/m [4]	mm [10]							m KN/m [3]	[8]	mm [10]	
1ø8														55.7	23.1	20.6	1.0					
1ø10														55.5	23.3	20.7	1.3					
2ø8								10.4	0.06	6	49.3	0.23		55.7	23.4	20.8	1.5					
1ø12	9.4	0.06	6	48.0	0.21			11.6	0.07	6	50.3	0.26		55.2	23.5	20.8	1.7					
1ø8+1ø10	10.7	0.06	6	49.5	0.22			13.2	0.08	6	52.1	0.27		55.5	23.6	20.8	1.8					
2ø10	12.9	0.08	6	51.8	0.20			15.9	0.10	6	55.0	0.25		55.5	23.7	20.9	2.1					
1ø10+1ø12	15.6	0.10	6	54.6	0.20			25.5	0.12	6	58.5	0.25		55.3	23.9	21.0	2.5					
2ø12	24.2	0.12	6	57.4	0.19			29.8	0.15	6	62.0	0.24		55.2	24.1	21.1	2.8					
1ø10+1ø16	29.4	0.15	6	61.7	0.21			36.0	0.19	6	67.3	0.27		54.9	24.4	21.2	3.2					
1ø12+1ø16	32.8	0.17	6	64.5	0.21			40.0	0.21	6	70.9	0.26	42.5	0.03	0.31	54.9	24.6	21.3	3.5			
2ø16	40.9	0.23	6	71.7	0.19	43.6	0.03	0.22	49.4	0.33	6	76.8	0.24	53.8	0.04	0.28	54.7	25.0	21.5	4.2		
4ø12	45.9	0.28	6	76.1	0.15	49.3	0.03	0.21	55.0	0.37	6	77.4	0.19	60.7	0.04	0.26	55.2	25.4	21.7	4.6		
2ø16+1ø12	50.8	0.34	6	76.9	0.18	55.4	0.04	0.24	60.5	0.42	6	76.9	0.22	68.2	0.05	0.30	54.8	25.7	21.9	5.0		
3ø16	57.5	0.40	6	76.8	0.17	64.3	0.05	0.23	68.2	0.47	6	76.8	0.21	79.0	0.06	0.28	54.7	26.2	22.1	5.6		
4ø16	71.8	0.50	6	76.8	0.16	84.3	0.06	0.23	84.1	0.60	6	76.8	0.20	103.2	0.08	0.28	54.7	27.4	22.7	6.8		

RELACION α o RELACION W1,c/W1,s [11]: 5.60
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c-e,s), cm [12]: 11.27
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2, Sección tipo, KN/m [13]: 58.5
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu1, Sección maciza, KN/m: 113.0
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu2, Sección maciza, KN/m: 91.4