

PREFABRICATS LOMAR, S.L.

Muntanyola, 2
08400 GRANOLLERS (Barcelona)

TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA: Jordi Amat

Hoja nº 43 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 Mu m KN/m [3]	ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2 6.3.3.1.b) EF-96 Vu 6.3.3.2.a) EF-96 1+Mo/Md=2 KN/m [4] KN/m [4]		ESFUERZO RASANTE Sección tipo Vu2 KN/m [5]	MOMENTO FISURACIÓN (hormigón in situ) Mf m KN/m [6]	RIGIDEZ TOTAL Y FISURADA E Ib E If m ² MN/m [6]		MOMENTO LIMITE DE SERVICIO FISUR.CON. FIS./TRACC. DESCOMPR. CLASE III II I m KN/m [7]		
			(25+4) * 81. D	T-12- 1			35.3	60.5	49.2	56.5	22.2
	2	54.4	72.9	59.3	56.5	22.5	26.8	23.8	49.2	44.1	34.1
	3	72.3	75.7	62.2	55.4	22.7	27.1	24.1	61.9	56.7	46.5
	4	88.5	74.2	59.8	54.0	22.9	27.3	24.4	69.8	64.5	54.1
	5	105.2	76.1	62.2	55.7	23.2	27.7	24.7	82.8	77.4	66.8
	6	120.7	74.8	60.5	54.5	23.4	27.9	25.0	90.9	85.4	74.7

FLEXION NEGATIVA (por m)

REFUERZO SUPERIOR POR NERVIOS	B400 MOMENTO Y CORTANTE ULTIMO-ABERT. FISURA						B500 MOMENTO Y CORTANTE ULTIMO-ABERT. FISURA						ESFUERZO RASANTE Vu2 KN/m [5]	MOMENTO DE FIS. Mf m KN/m [6]	RIGIDEZ TOTAL Y FISURADA					
	Sección tipo			Sección maciza			Sección tipo			Sección maciza					E Ib	E If				
	Mu	Rel. x/d	Vig. límite	Vu2	Wk	Mu	Rel. x/d	Wk	Mu	Rel. x/d	Vig. Límite	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		KN/m mm	KN/m mm	m KN/m mm	m KN/m	mm					
1ø8														55.2		26.0	1.2			
1ø10														54.9		26.1	1.5			
2ø8									10.3	0.05	6	46.6	0.23	55.2		26.2	1.8			
1ø12									11.5	0.06	6	47.5	0.27	54.7		26.2	1.9			
1ø8+1ø10	10.6	0.06	6	46.8	0.23				13.1	0.07	6	49.0	0.29	55.0		26.3	2.1			
2ø10	12.9	0.07	6	48.8	0.21				15.9	0.09	6	51.5	0.26	54.9		26.4	2.5			
1ø10+1ø12	15.5	0.09	6	51.1	0.23				19.1	0.11	6	54.5	0.28	54.8		26.5	2.8			
2ø12	18.2	0.10	6	53.6	0.21				29.7	0.13	6	57.5	0.26	54.7		26.6	3.2			
1ø10+1ø16	29.4	0.13	6	57.2	0.23				36.1	0.16	6	62.1	0.29	54.5		26.7	3.7			
1ø12+1ø16	32.8	0.15	6	59.7	0.22				40.2	0.19	6	65.1	0.28	54.5		26.8	4.0			
2ø16	41.1	0.20	6	65.9	0.20				49.8	0.29	6	72.8	0.25	54.3	53.8	0.03	0.29	28.7	27.1	4.8
4ø12	46.0	0.24	6	69.6	0.16	49.2	0.02	0.22	55.5	0.33	6	75.0	0.20	54.7	60.8	0.03	0.27	29.1	27.3	5.4
2ø16+1ø12	51.2	0.30	6	73.9	0.19	55.5	0.03	0.25	61.3	0.37	6	74.6	0.23	54.4	68.5	0.04	0.32	29.4	27.4	5.8
3ø16	58.2	0.35	6	74.5	0.18	64.5	0.03	0.24	69.5	0.42	6	74.5	0.22	54.3	79.5	0.04	0.29	29.9	27.7	6.5
4ø16	73.4	0.44	6	74.5	0.17	84.9	0.05	0.24	86.6	0.53	6	74.5	0.21	54.3	104.4	0.06	0.29	31.1	28.3	8.0

RELACION α o RELACION W1,c / W1,s [11]: 6.79
 INCREMENTO EXCENRICIDAD (e,c-e,s), cm [12]: 13.77
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2, Sección tipo, KN/m [13]: 57.8
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu1, Sección maciza, KN/m: 122.1
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu2, Sección maciza, KN/m: 90.2