

PREFABRICATS LOMAR, S.L.

Muntanyola, 2
08400 GRANOLLERS (Barcelona)

TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA: Jordi Amat

Hoja nº 44 de 48



Generalitat de Catalunya
Direcció General
d'Arquitectura i Habitatge

040004 17.10.00

CADUCA ALS 5 ANYS
AUTORITZACIÓ ADMINISTRATIVA
VISAT

FLEXION POSITIVA (por m)

TIPO DE FORJADO (h+c) * s	TIPO DE VIGUETA	MOMENTO ÚLTIMO	ESFUERZO CORTANTE ÚLTIMO		ESFUERZO RASANTE	MOMENTO FISURACIÓN (hormigón in situ) Mf	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.
		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]	
(25+4) * 71. D	T-12- 1	40.1	69.0	55.7	64.5	24.8	28.7	25.6	41.2	35.6	24.7
	2	61.8	83.2	67.3	64.5	25.1	29.1	26.0	55.2	49.5	38.3
	3	82.0	86.4	70.7	63.2	25.4	29.4	26.3	69.4	63.6	52.1
	4	100.2	84.6	67.8	61.6	25.6	29.7	26.6	77.9	72.0	60.4
	5	118.9	86.8	70.6	63.5	25.9	30.0	27.0	92.3	86.3	74.5
	6	136.0	85.3	68.8	62.2	26.1	30.3	27.2	101.4	95.3	83.3

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	MOMENTO DE FIS. Mf	RIGIDEZ TOTAL Y FISURADA					
	Sección tipo			Sección maciza			Sección tipo			Sección maciza										
	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	[8]	[9]	KN/m	mm	m KN/m	[8]	[10]	m KN/m		KN/m	mm					mm	m KN/m		mm
			[4]	[10]							[3]	[8]	[10]							
1ø8														62.9		28.1	28.3	1.3		
1ø10														62.7		28.3	28.4	1.7		
2ø8								11.8	0.05	6	53.2	0.23		62.9		28.4	28.5	2.0		
1ø12								13.1	0.06	6	54.2	0.27		62.4		28.5	28.5	2.1		
1ø8+1ø10	12.1	0.06	6	53.4	0.23			15.0	0.07	6	55.9	0.29		62.8		28.6	28.6	2.4		
2ø10	14.7	0.07	6	55.6	0.21			18.1	0.09	6	58.7	0.26		62.7		28.8	28.7	2.8		
1ø10+1ø12	17.7	0.09	6	58.4	0.22			29.0	0.11	6	62.1	0.27		62.5		29.0	28.8	3.2		
2ø12	20.7	0.10	6	61.1	0.20			33.9	0.13	6	65.6	0.25		62.4		29.3	29.0	3.6		
1ø10+1ø16	33.6	0.13	6	65.3	0.23			41.2	0.16	6	70.8	0.28		62.2		29.6	29.1	4.2		
1ø12+1ø16	37.4	0.15	6	68.1	0.22			45.8	0.19	6	74.3	0.27		62.1		29.8	29.3	4.6		
2ø16	46.9	0.20	6	75.1	0.20	49.5	0.03	0.24	56.8	0.29	6	83.1	0.25	61.1	0.03	0.29	62.0	30.4	29.6	5.5
4ø12	52.5	0.24	6	79.4	0.16	55.9	0.03	0.22	63.3	0.33	6	85.6	0.20	69.0	0.04	0.27	62.4	30.8	29.9	6.1
2ø16+1ø12	58.4	0.30	6	84.4	0.18	63.0	0.03	0.25	69.9	0.37	6	85.2	0.23	77.7	0.04	0.32	62.1	31.2	30.1	6.6
3ø16	66.4	0.35	6	85.0	0.17	73.2	0.04	0.24	79.3	0.42	6	85.0	0.22	90.1	0.05	0.29	62.0	31.8	30.4	7.4
4ø16	83.7	0.44	6	85.0	0.16	96.2	0.06	0.24	98.9	0.53	6	85.0	0.20	118.0	0.07	0.29	62.0	33.2	31.2	9.1

RELACION α o RELACION W1,c/W1,s [11]: 6.64
 INCREMENTO EXCENRICIDAD (e,c-e,s), cm [12]: 13.37
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2, Sección tipo, KN/m [13]: 65.9
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu1, Sección maciza, KN/m: 123.3
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu2, Sección maciza, KN/m: 102.9