

PREFABRICATS LOMAR, S.L.

Muntanyola, 2
08400 GRANOLLERS (Barcelona)

TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA: Jordi Amat

Hoja nº 14 de 36




FLEXION POSITIVA (por m)

TIPO DE FORJADO (h+c) * s	TIPO DE VIGUETA	MOMENTO ÚLTIMO	ESFUERZO CORTANTE ULTIMO		ESFUERZO RASANTE	MOMENTO DE FISURACIÓN	RIGIDEZ		MOMENTO LIMITE DE SERVICIO		
		Mu m-kN/m [3]	MC-78 1+Mo/Md=2 kN/m [4]	EHE-98	Sección tipo Vr,u kN/m [5]	hormigón in situ Mf m-kN/m [6]	TOTAL E-lh	FISURADA E-lf	FISURAC. CLASE III	Mo' m-kN/m [7]	DESCOMP. CLASE I
(21+5) * 60.	T-21-1	14,8	25,5	24,7	68,6	12,7	15,1	12,8	19,8	11,2	9,9
	2	27,6	27,5	29,3	68,6	12,9	15,3	13,0	25,6	17,3	15,5
	3	38,5	29,1	32,8	67,1	13,1	15,5	13,3	33,2	25,7	22,9
	4	50,1	31,1	36,7	67,5	13,3	15,7	13,5	41,4	34,7	30,9
	5	59,9	32,6	39,7	65,8	13,4	15,9	13,7	48,2	42,1	37,5
	6	68,7	34,1	42,4	64,0	13,5	16,0	13,8	54,0	48,4	43,1
	7	76,5	35,6	44,6	62,0	13,6	16,1	13,9	58,4	53,3	47,5

FLEXION NEGATIVA (por m)

REFUERZO SUPERIOR POR NERVIOS	B400 MOMENTO Y CORTANTE ULTIMO ABERTURA FISURA								B500 MOMENTO Y CORTANTE ULTIMO ABERTURA FISURA								CORTANTE		ESFUERZO RASANTE Vr,u kN/m [5]	MOMENTO DE FISUR. Mf m-kN/m [6]	RIGIDEZ TOTAL FISURADA			
	Sección tipo				Sección maciza				Sección tipo				Sección maciza				Vu				bo	Perim.	E-lh	E-lf
	Mu	Rel. x/d	Vig. límite	Wk	Mu	Rel. x/d	Wk		Mu	Rel. x/d	Vig. límite	Wk	Mu	Rel. x/d	Wk									
	m-kN/m [3]	[8]	[9]	mm [10]	m-kN/m [3]	[8]	mm [10]		m-kN/m [3]	[8]	[9]	mm [10]	m-kN/m [3]	[8]	mm [10]		kN/m [4]				m-kN/m [6]	m ² -MN/m [6]		
1ø8	5,5	0,05	7	0,08	5,6	0,08		6,9	0,06	7	0,10	7,0	0,01	0,10		24,2	46,7	66,7	20,5	14,8	1,0			
1ø10	8,5	0,07	7	0,09	8,7	0,01	0,09	10,5	0,09	7	0,11	10,8	0,01	0,11		24,1	46,6	66,4	20,7	14,9	1,3			
2ø8	10,9	0,09	7	0,07	11,2	0,01	0,08	13,4	0,11	7	0,09	13,9	0,01	0,10		24,2	46,7	66,7	20,8	14,9	1,6			
1ø12	12,1	0,10	7	0,09	12,5	0,01	0,09	14,8	0,13	7	0,11	15,5	0,01	0,11		24,1	46,5	66,2	20,8	14,9	1,7			
1ø8+1ø10	13,7	0,12	7	0,08	14,3	0,01	0,10	20,3	0,15	7	0,10	17,7	0,01	0,12		24,2	46,7	66,6	20,9	15,0	1,9			
2ø10	16,5	0,14	7	0,07	17,3	0,01	0,09	24,3	0,18	7	0,09	21,5	0,02	0,11		24,8	46,6	66,4	21,1	15,0	2,2			
1ø10+1ø12	23,8	0,18	7	0,07	21,0	0,02	0,10	29,1	0,23	7	0,13	26,1	0,02	0,12		25,9	46,5	66,3	21,2	15,1	2,5			
2ø12	27,7	0,21	7	0,09	24,7	0,02	0,09	33,5	0,32	7	0,14	30,6	0,02	0,11		26,6	46,5	66,2	21,4	15,1	2,8			
1ø10+1ø16	33,1	0,31	7	0,13	30,3	0,02	0,12	39,5	0,41	7	0,19	44,9	0,03	0,15		26,5	46,3	65,8	21,6	15,2	3,2			
1ø12+1ø16	36,4	0,38	7	0,14	40,7	0,03	0,11	43,3	0,44	7	0,19	50,3	0,03	0,14		26,5	46,3	65,8	21,8	15,3	3,4			
2ø16	44,1	0,45	7	0,14	51,5	0,03	0,10	52,0	0,52	7	0,19	63,6	0,04	0,12		26,4	46,3	65,6	22,2	15,4	4,0			
4ø12	48,8	0,48	7	0,12	58,3	0,04	0,09	58,0	0,54	6	0,16	71,8	0,05	0,11		26,6	48,3	66,2	22,6	15,5	4,4			
2ø16+1ø12	53,3	0,53	7	0,15	65,6	0,04	0,11	64,9	0,57	4	0,20	80,7	0,05	0,13		26,5	50,3	65,7	22,8	15,6	4,7			
3ø16	59,7	0,59	7	0,15	76,1	0,05	0,10	75,8	0,59	1	0,20	93,5	0,06	0,12		26,4	52,9	65,6	23,2	15,7	5,2			
4ø16	78,5	0,64	2	0,15	99,8	0,07	0,10	78,1	0,75	1	0,19	122,1	0,08	0,12		26,4	58,3	65,6	24,3	16,1	6,2			

RELACION α o RELACION $W_{1,c} / W_{1,s}$ [11] : 1,98
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c - e,s), mm [12] : 90,0
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m : 157,7
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m : 187,6