

FICHA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, SEGUN EHE-08
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 61 de 64



Jordi Amat

FLEXION POSITIVA (por m)

TIPO DE FORJADO	TIPO DE VIGUETA	MOMENTO ÚLTIMO		ESFUERZO CORTANTE ULTIMO		ESFUERZO RASANTE	MOMENTO DE FISURACIÓN	RIGIDEZ		MOMENTO LIMITE DE SERVICIO		
		Mu		MC-78	EHE-98			Sección tipo	homigón in situ	TOTAL	FISURADA	FISURAC.
(h+c) * s		m-kN/m		1+Mo/Md=2	kN/m	Vr,u	Mf	E-lh	E-lf	CLASE III		CLASE I
		[3]			[4]	kN/m	m-kN/m	m ² MN/m	[6]		m-kN/m	[7]
(30+4) * 60.	T-12-1	24,1		33,2	38,9	76,0	21,3	33,1	25,7	34,0	20,6	18,8
	2	44,8		35,2	47,7	76,0	21,6	33,4	26,1	44,6	31,8	29,1
	3	59,9		36,6	47,1	74,7	21,8	33,8	26,5	55,6	43,4	39,8
	4	73,9		38,0	46,5	73,1	22,0	34,1	26,9	62,5	50,6	46,4
	5	88,1		40,3	47,3	75,1	22,3	34,5	27,3	73,6	62,3	57,1
	6	101,8		41,8	46,7	73,7	22,4	34,7	27,7	80,6	69,8	63,9

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	MOMENTO DE FISUR.	RIGIDEZ TOTAL FISURADA			
	Sección tipo				Sección maciza				Sección tipo				Sección maciza				Vu				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	Mu	Rel. x/d	Wk	bo					Perim.	
	m-kN/m			mm	m-kN/m		mm	m-kN/m		mm	m-kN/m		mm	m-kN/m		mm	m-kN/m				mm	kN/m		m-kN/m
[3]	[8]	[9]	[10]	[3]	[8]	[10]	[3]	[8]	[9]	[10]	[3]	[8]	[10]	[3]	[8]	[10]	[4]		[5]	[6]	[6]	[6]		
1ø8																		38,2	47,0	74,5		31,2	32,6	1,8
1ø10	11,6	0,05	6	0,09	11,8	0,01	0,09	14,3	0,06	6	0,12	14,6	0,01	0,12	38,1	46,9	74,2		74,2		31,5	32,8	2,4	
2ø8	14,8	0,07	6	0,07	15,1	0,01	0,08	18,3	0,08	6	0,09	18,8	0,01	0,10	38,2	47,0	74,5		74,5		31,7	32,9	2,9	
1ø12	16,5	0,07	6	0,10	16,9	0,01	0,10	20,3	0,09	6	0,13	20,9	0,01	0,13	38,0	46,8	74,0		74,0		31,8	32,9	3,1	
1ø8+1ø10	18,8	0,08	6	0,08	19,3	0,01	0,10	23,1	0,10	6	0,11	23,9	0,01	0,13	38,1	47,0	74,3		74,3		31,9	33,0	3,5	
2ø10	22,7	0,10	6	0,08	23,4	0,01	0,09	33,5	0,13	6	0,10	29,1	0,01	0,12	38,1	46,9	74,2		74,2		32,2	33,2	4,0	
1ø10+1ø12	32,8	0,13	6	0,09	28,5	0,01	0,11	40,3	0,16	6	0,12	35,3	0,02	0,14	38,4	46,9	74,1		74,1		32,5	33,3	4,7	
2ø12	38,3	0,15	6	0,08	33,5	0,01	0,10	46,8	0,21	6	0,14	41,5	0,02	0,13	39,6	46,8	74,0		74,0		32,8	33,5	5,3	
1ø10+1ø16	46,4	0,21	6	0,13	41,1	0,02	0,14	56,1	0,28	6	0,20	51,0	0,02	0,17	41,1	46,7	73,7		73,7		33,2	33,8	6,1	
1ø12+1ø16	51,4	0,26	6	0,14	46,1	0,02	0,13	62,0	0,31	6	0,20	68,5	0,03	0,16	42,1	46,7	73,7		73,7		33,5	33,9	6,7	
2ø16	63,3	0,31	6	0,15	70,3	0,03	0,11	76,1	0,37	6	0,21	86,9	0,03	0,14	42,0	46,6	73,5		73,5		34,3	34,3	7,9	
4ø12	70,5	0,34	6	0,13	79,4	0,03	0,10	84,5	0,39	6	0,17	98,1	0,04	0,13	42,2	48,5	74,0		74,0		34,9	34,7	8,7	
2ø16+1ø12	78,1	0,37	6	0,16	89,6	0,03	0,12	93,4	0,44	6	0,21	110,6	0,04	0,15	42,0	50,6	73,6		73,6		35,4	34,9	9,4	
3ø16	88,8	0,42	6	0,16	104,2	0,04	0,11	105,5	0,49	6	0,20	128,5	0,05	0,14	42,0	53,3	73,5		73,5		36,2	35,4	10,4	
4ø16	111,3	0,52	6	0,16	137,3	0,05	0,11	136,4	0,57	2	0,20	168,7	0,06	0,14	42,0	58,6	73,5		73,5		38,1	36,5	12,6	

RELACION α o RELACION $W_{1,c} / W_{1,s}$ [11] : 9,00
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c - e,s), mm [12] : 192,8
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO V_u , Sección maciza, kN/m : 190,7
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO V_u , Sección maciza, kN/m : 154,5