

FICHA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, SEGUN EHE-08
DEL FORJADO DE VIGUETAS PRETENSADAS
MODELO T-18

PREFABRICATS LOMAR, S.L.

Muntanyola, 2
08400 GRANOLLERS (Barcelona)

TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA: Jordi Amat

Hoja nº 12 de 52



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	hormigón in situ	TOTAL	FISURADA	FISURAC.	Mo'	DESCOMP.
(h+c) * s		m-kN/m	1+Mo/Md=2	kN/m	Vr,u	Mf	E-Ih	E-If	CLASE III	m-kN/m	CLASE I
		[3]		[4]	kN/m	m-kN/m	m ² MN/m	[6]		[7]	
(18+4) * 71. D	T-18-1	24,6	36,6	36,8	74,6	14,6	12,4	11,6	24,3	14,7	12,5
	2	37,7	40,2	44,0	74,6	14,8	12,5	11,8	31,6	22,8	19,5
	3	52,1	42,9	48,9	72,6	15,0	12,7	11,9	41,0	33,5	28,7
	4	67,3	46,4	54,0	73,1	15,3	13,0	12,2	51,6	45,6	39,1
	5	79,4	49,1	52,4	71,0	15,4	13,1	12,3	59,7	54,8	46,9
	6	89,6	51,7	50,6	68,5	15,5	13,1	12,4	66,1	62,1	53,1

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-Ih	E-If
	Mu	Rel. x/d	Vig. límite	Wk	Mu	Rel. x/d	Wk	Mu	Rel. x/d	Vig. límite	Wk	Mu	Rel. x/d	Wk	bo	Perim.	m-kN/m	m ² MN/m				
	m-kN/m	[8]	[9]	[10]	m-kN/m	[8]	[10]	m-kN/m	[8]	[9]	[10]	m-kN/m	[8]	[10]	kN/m	[4]					kN/m	[6]
1ø8															35,6	53,3	72,1	17,0	12,1	0,6		
1ø10								7,5	0,05	6	0,10	7,6	0,01	0,10	35,4	53,0	71,8	17,1	12,2	0,8		
2ø8	7,7	0,05	6	0,08	7,8	0,01	0,08	9,5	0,07	6	0,10	9,7	0,01	0,10	35,6	53,3	72,1	17,2	12,2	1,0		
1ø12	8,6	0,06	6	0,08	8,7	0,01	0,08	10,6	0,08	6	0,11	10,8	0,01	0,11	35,2	52,7	71,4	17,2	12,2	1,0		
1ø8+1ø10	9,8	0,07	6	0,09	10,0	0,01	0,09	12,1	0,09	6	0,11	12,4	0,01	0,11	35,4	53,1	71,9	17,3	12,2	1,2		
2ø10	11,8	0,08	6	0,08	12,1	0,01	0,08	14,6	0,11	6	0,10	15,0	0,02	0,10	35,4	53,0	71,8	17,4	12,3	1,3		
1ø10+1ø12	14,3	0,10	6	0,08	14,7	0,02	0,09	21,1	0,13	6	0,11	18,2	0,02	0,11	35,3	52,8	71,5	17,5	12,3	1,6		
2ø12	20,0	0,12	6	0,08	17,2	0,02	0,08	24,6	0,15	6	0,13	21,3	0,02	0,11	35,2	52,7	71,4	17,7	12,3	1,8		
1ø10+1ø16	24,3	0,15	6	0,12	21,1	0,02	0,11	29,7	0,19	6	0,19	31,3	0,03	0,13	36,6	52,4	70,9	17,8	12,4	2,0		
1ø12+1ø16	27,0	0,17	6	0,13	28,3	0,03	0,10	33,0	0,21	6	0,20	35,0	0,03	0,13	37,5	52,3	70,9	18,0	12,5	2,2		
2ø16	33,8	0,22	6	0,15	35,8	0,03	0,09	41,0	0,29	6	0,20	44,2	0,04	0,12	37,9	52,2	70,6	18,3	12,6	2,7		
4ø12	38,0	0,25	6	0,13	40,6	0,04	0,08	45,8	0,37	6	0,17	50,1	0,05	0,11	38,3	52,7	71,4	18,5	12,7	3,0		
2ø16+1ø12	42,1	0,31	6	0,15	45,6	0,04	0,10	50,1	0,46	6	0,20	56,2	0,05	0,12	38,0	52,3	70,8	18,7	12,7	3,2		
3ø16	47,8	0,43	6	0,16	52,9	0,05	0,09	56,1	0,52	6	0,20	65,0	0,06	0,12	37,9	54,3	70,6	19,0	12,8	3,6		
4ø16	58,9	0,55	6	0,15	69,3	0,07	0,09	72,5	0,58	3	0,20	84,8	0,08	0,12	37,9	59,7	70,6	19,8	13,1	4,3		

RELACION α o RELACION $W_{1,c} / W_{1,s}$ [11] : 1,86
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c - e,s), mm [12] : 62,4
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO V_u , Sección maciza, kN/m : 139,7
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO V_u , Sección maciza, kN/m : 143,8