

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 7 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	homigón in situ	TOTAL	FISURADA	FISURAC.	Mo'	DESCOMP.
(h+c) * s		m-kN/m [3]	1+Mo/Md=2	kN/m [4]	Vr,u kN/m [5]	Mf m-kN/m [6]	E-lh	E-lf	CLASE III	m-kN/m [7]	CLASE I
(17+5) * 81. D	T-18-1	21,6	32,1	32,2	65,4	12,9	11,6	10,7	21,6	12,9	11,1
	2	33,2	35,2	38,5	65,4	13,1	11,8	10,9	28,0	20,1	17,4
	3	46,0	37,6	42,9	63,6	13,3	11,9	11,1	36,4	29,6	25,5
	4	59,6	40,7	47,3	64,1	13,6	12,2	11,3	46,3	40,6	35,0
	5	70,5	43,0	45,9	62,2	13,7	12,3	11,4	53,2	48,5	41,8
	6	79,7	45,3	44,4	60,1	13,8	12,3	11,5	58,9	55,0	47,3

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	MOMENTO DE FISUR. Mf	RIGIDEZ TOTAL FISURADA					
	Sección tipo				Sección maciza			Sección tipo				Sección maciza			Vu				kN/m [5]	m-kN/m [6]	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	bo	Perim.							m ² -MN/m [6]	m ² -MN/m [6]
	m-kN/m [3]	[8]	[9]	[10]	m-kN/m [3]	[8]	[10]	m-kN/m [3]	[8]	[9]	[10]	m-kN/m [3]	[8]	[10]	kN/m [4]									
1ø8															31,2	46,7	63,2	17,0	11,3	0,5				
1ø10								6,5	0,05	6	0,10	6,6	0,01	0,10	31,0	46,4	62,9	17,1	11,4	0,7				
2ø8	6,8	0,05	6	0,08	6,9	0,01	0,08	8,4	0,07	6	0,10	8,5	0,01	0,10	31,2	46,7	63,2	17,2	11,4	0,9				
1ø12	7,5	0,06	6	0,08	7,6	0,01	0,08	9,3	0,08	6	0,11	9,5	0,01	0,11	30,8	46,2	62,6	17,2	11,4	0,9				
1ø8+1ø10	8,6	0,07	6	0,09	8,8	0,01	0,09	10,6	0,09	6	0,11	10,9	0,01	0,11	31,1	46,5	63,0	17,3	11,4	1,0				
2ø10	10,4	0,08	6	0,08	10,6	0,01	0,08	12,8	0,11	6	0,10	13,2	0,01	0,10	31,0	46,4	62,9	17,3	11,4	1,2				
1ø10+1ø12	12,5	0,10	6	0,09	12,9	0,01	0,09	18,5	0,13	6	0,11	16,0	0,02	0,11	30,9	46,3	62,7	17,4	11,5	1,4				
2ø12	14,6	0,12	6	0,08	15,1	0,02	0,08	21,6	0,15	6	0,11	18,8	0,02	0,11	30,8	46,2	62,6	17,5	11,5	1,6				
1ø10+1ø16	21,3	0,15	6	0,10	18,5	0,02	0,11	26,1	0,19	6	0,17	27,5	0,03	0,13	32,0	45,9	62,2	17,7	11,5	1,8				
1ø12+1ø16	23,7	0,17	6	0,12	20,8	0,02	0,10	29,0	0,21	6	0,19	30,8	0,03	0,13	32,8	45,9	62,1	17,8	11,6	2,0				
2ø16	29,6	0,22	6	0,14	31,6	0,03	0,09	35,9	0,29	6	0,20	39,0	0,04	0,12	33,3	45,7	61,9	18,0	11,6	2,3				
4ø12	33,3	0,25	6	0,12	35,8	0,03	0,08	40,1	0,37	6	0,17	44,1	0,04	0,11	33,6	46,2	62,6	18,2	11,7	2,6				
2ø16+1ø12	36,9	0,31	6	0,15	40,2	0,04	0,10	43,9	0,46	6	0,20	49,5	0,05	0,12	33,3	45,8	62,1	18,4	11,8	2,8				
3ø16	41,9	0,43	6	0,15	46,6	0,04	0,09	49,2	0,52	6	0,20	57,4	0,06	0,12	33,3	47,6	61,9	18,6	11,8	3,1				
4ø16	51,7	0,55	6	0,15	61,3	0,06	0,09	63,6	0,58	3	0,20	75,1	0,07	0,12	33,3	52,3	61,9	19,2	12,0	3,8				

RELACION α o RELACION $W_{1,c} / W_{1,s}$ [11] : 1,90
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c - e,s), mm [12] : 68,4
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m : 139,7
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m : 126,1