

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 5 de 9




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-lh	E-lf	CLASE III	m-kN/m	CLASE I
		[3]		[4]	kN/m	m-kN/m	[6]	[6]		[7]	
(20+5) * 71. D	T-18-1	29,6	40,3	41,1	98,2	18,9	18,8	16,6	30,1	17,7	15,5
	2	45,5	43,8	49,4	98,2	19,1	19,0	16,9	39,0	27,5	24,2
	3	62,5	46,5	55,5	95,9	19,4	19,3	17,2	50,6	40,4	35,5
	4	80,4	49,9	62,6	96,5	19,7	19,6	17,5	64,2	55,4	48,6
	5	95,1	52,5	67,3	94,0	19,9	19,8	17,7	73,8	66,2	58,0
	6	107,9	55,1	66,0	91,3	20,0	19,9	17,9	81,7	75,0	65,7

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	m-kN/m	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	E-lf
	m-kN/m	[3]	[8]	[9]	[10]	m-kN/m	[3]	[8]	[10]	m-kN/m	[3]	[8]	[9]	[10]	kN/m	[4]								
1ø8															40,2	67,9	95,4	22,6	18,5	0,8				
1ø10								8,7	0,05	6	0,11	8,8	0,01	0,11	40,1	67,7	95,0	22,7	18,5	1,1				
2ø8	8,9	0,05	6	0,08	9,1	0,01	0,08	11,1	0,06	6	0,10	11,3	0,01	0,10	40,2	67,9	95,4	22,8	18,6	1,4				
1ø12	9,9	0,05	6	0,09	10,1	0,01	0,09	12,3	0,07	6	0,11	12,5	0,01	0,11	39,9	67,5	94,5	22,9	18,6	1,5				
1ø8+1ø10	11,4	0,06	6	0,09	11,6	0,01	0,09	14,1	0,07	6	0,12	14,3	0,01	0,12	40,1	67,8	95,1	22,9	18,6	1,6				
2ø10	13,8	0,07	6	0,09	14,0	0,01	0,09	17,0	0,09	6	0,11	17,4	0,01	0,11	40,1	67,7	95,0	23,1	18,7	1,9				
1ø10+1ø12	16,6	0,09	6	0,10	17,0	0,01	0,10	24,6	0,11	6	0,12	21,1	0,02	0,12	40,0	67,6	94,7	23,2	18,8	2,2				
2ø12	19,5	0,11	6	0,09	20,0	0,02	0,09	28,7	0,13	6	0,12	24,8	0,02	0,11	39,9	67,5	94,5	23,4	18,8	2,5				
1ø10+1ø16	28,4	0,13	6	0,11	24,5	0,02	0,11	34,9	0,16	6	0,20	36,4	0,03	0,14	40,5	67,3	94,0	23,6	18,9	2,9				
1ø12+1ø16	31,7	0,15	6	0,13	33,0	0,02	0,11	38,8	0,18	6	0,22	40,8	0,03	0,13	41,5	67,2	94,0	23,7	19,0	3,1				
2ø16	39,7	0,19	6	0,16	41,8	0,03	0,10	48,4	0,25	6	0,23	51,6	0,04	0,12	43,4	67,1	93,7	24,1	19,1	3,7				
4ø12	44,6	0,21	6	0,14	47,3	0,03	0,09	54,1	0,32	6	0,19	58,4	0,04	0,11	43,8	67,5	94,5	24,4	19,3	4,1				
2ø16+1ø12	49,8	0,27	6	0,17	53,2	0,04	0,10	59,6	0,39	6	0,23	65,6	0,05	0,13	43,5	67,2	93,8	24,6	19,4	4,5				
3ø16	56,7	0,36	6	0,17	61,8	0,04	0,10	67,2	0,45	6	0,22	76,1	0,06	0,12	43,4	67,1	93,7	25,0	19,6	5,0				
4ø16	70,9	0,47	6	0,17	81,2	0,06	0,10	83,3	0,55	6	0,21	99,6	0,07	0,12	43,4	70,6	93,7	25,9	20,0	6,1				

RELACION α o RELACION $W1,c / W1,s$ [11] : 2,31
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c - e,s), mm [12] : 85,4
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m : 153,4
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m : 165,7