

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 7 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-12-1	33,4	44,8	50,2	85,9	19,1	19,0	17,2	34,1	21,6	18,9
	2	51,4	48,4	60,5	85,9	19,4	19,2	17,5	44,8	33,3	29,2
	3	68,3	50,9	59,6	83,9	19,7	19,5	17,7	55,5	45,3	39,7
	4	83,4	53,3	58,5	81,4	19,8	19,7	17,9	62,3	52,9	46,3
	5	98,7	57,6	59,8	84,4	20,1	19,9	18,2	73,5	65,2	57,1
	6	112,9	60,2	58,9	82,3	20,3	20,1	18,4	80,5	73,0	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 Vr,u	MOMENTO DE FISUR. Mf	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	bo	Perim.					
	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	[5]	m-kN/m
1ø8															49,1	59,4	83,5	22,7	18,6	0,8	
1ø10								8,7	0,05	6	0,11	8,8	0,01	0,11	48,9	59,2	83,1	22,8	18,7	1,1	
2ø8					8,8	0,01	0,08	11,1	0,06	6	0,10	11,3	0,01	0,10	49,1	59,4	83,5	22,9	18,7	1,4	
1ø12	10,0	0,05	6	0,09	10,1	0,01	0,09	12,3	0,07	6	0,11	12,5	0,01	0,11	48,7	59,1	82,7	22,9	18,7	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	49,0	59,3	83,2	23,0	18,8	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	48,9	59,2	83,1	23,2	18,8	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	48,8	59,1	82,9	23,3	18,9	2,2	
2ø12	19,5	0,11	6	0,09	20,0	0,02	0,09	28,8	0,13	6	0,12	24,8	0,02	0,11	48,7	59,1	82,7	23,5	19,0	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	48,5	58,9	82,3	23,7	19,0	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	49,3	58,8	82,2	23,8	19,1	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	51,7	58,7	82,0	24,2	19,3	3,7	
4ø12	44,7	0,21	6	0,14	47,3	0,03	0,09	54,2	0,30	6	0,19	58,4	0,04	0,11	53,1	59,1	82,7	24,5	19,4	4,1	
2ø16+1ø12	49,8	0,26	6	0,17	53,2	0,04	0,10	59,8	0,37	6	0,23	65,6	0,05	0,13	52,8	58,8	82,1	24,7	19,5	4,5	
3ø16	56,8	0,34	6	0,17	61,8	0,04	0,10	67,6	0,44	6	0,22	76,1	0,06	0,12	52,7	58,7	82,0	25,1	19,7	5,0	
4ø16	71,2	0,47	6	0,17	81,2	0,06	0,10	83,7	0,54	6	0,21	99,6	0,07	0,12	52,7	64,6	82,0	26,1	20,1	6,2	

RELACION  $\alpha$  o RELACION  $W_{1,c} / W_{1,s}$  [11] : 5,32  
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c - e,s), mm [12] : 111,8  
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m : 153,4  
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m : 127,3