

FICHA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, SEGUN EHE-08
DEL FORJADO DE VIGUETAS PRETENSADAS
MODELO T-21

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 [3]	1+Mo/Md=2	kN/m [4]	Vr,u	Mf	E-lh	E-lf	CLASE III	m-kN/m [7]	CLASE I
(20+5) * 71. D	T-21-1	28,1	41,8	40,5	100,6	19,0	18,9	16,8	29,4	16,8	14,7
	2	43,2	45,3	47,9	100,6	19,2	19,1	17,0	37,9	26,2	23,0
	3	60,2	47,9	53,4	98,3	19,5	19,4	17,3	49,3	38,7	33,9
	4	78,1	51,4	59,7	98,9	19,8	19,7	17,7	61,8	52,6	46,1
	5	92,8	54,0	64,6	96,4	20,0	19,9	17,9	71,4	63,4	55,5
	6	105,7	56,5	67,7	93,6	20,1	20,0	18,0	80,0	72,9	63,8
	7	116,7	59,0	66,3	90,5	20,1	20,0	18,1	86,4	80,1	70,2

		FLEXION NEGATIVA (por m)																		
REFUERZO SUPERIOR POR NERVIOS	Sección tipo	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				bo	Perim.	E-lh	E-lf			
		Mu	Rel. x/d	Vig. límite	Wk	Mu	Rel. x/d	Vig. límite	Wk	Mu	Rel. x/d							Vig. límite	Wk	m-kN/m
		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]	kN/m [5]	m-kN/m [6]
1ø8																				
1ø10								8,7	0,05	7	0,11	8,8	0,01	0,11	39,4	69,4	97,3	22,9	18,6	1,1
2ø8	8,9	0,05	7	0,08	9,1	0,01	0,08	11,1	0,06	7	0,10	11,3	0,01	0,10	39,6	69,6	97,8	23,0	18,7	1,3
1ø12	9,9	0,05	7	0,09	10,1	0,01	0,09	12,3	0,07	7	0,11	12,5	0,01	0,11	39,3	69,2	96,9	23,0	18,7	1,4
1ø8+1ø10	11,4	0,06	7	0,09	11,6	0,01	0,09	14,0	0,08	7	0,12	14,3	0,01	0,12	39,5	69,5	97,5	23,1	18,7	1,6
2ø10	13,8	0,08	7	0,09	14,0	0,01	0,09	17,0	0,09	7	0,11	17,4	0,01	0,11	39,4	69,4	97,3	23,2	18,8	1,8
1ø10+1ø12	16,6	0,09	7	0,10	17,0	0,01	0,10	24,6	0,11	7	0,12	21,1	0,02	0,12	39,4	69,3	97,1	23,4	18,9	2,1
2ø12	19,4	0,11	7	0,09	20,0	0,02	0,09	28,7	0,14	7	0,12	24,8	0,02	0,11	39,3	69,2	96,9	23,5	18,9	2,4
1ø10+1ø16	28,4	0,14	7	0,11	24,5	0,02	0,11	34,8	0,17	7	0,20	30,4	0,03	0,14	39,6	68,9	96,4	23,7	19,0	2,8
1ø12+1ø16	31,6	0,15	7	0,13	27,5	0,02	0,11	38,7	0,19	7	0,21	40,8	0,03	0,13	40,6	68,9	96,3	23,9	19,1	3,1
2ø16	39,6	0,20	7	0,16	41,8	0,03	0,10	48,2	0,26	7	0,23	51,6	0,04	0,12	42,9	68,8	96,0	24,3	19,3	3,7
4ø12	44,5	0,22	7	0,14	47,3	0,03	0,09	53,9	0,33	7	0,19	58,4	0,04	0,11	43,3	69,2	96,9	24,6	19,4	4,1
2ø16+1ø12	49,6	0,28	7	0,17	53,2	0,04	0,10	59,3	0,39	7	0,22	65,6	0,05	0,13	43,1	68,9	96,2	24,8	19,5	4,5
3ø16	56,4	0,37	7	0,17	61,8	0,04	0,10	66,9	0,45	7	0,22	76,1	0,06	0,12	43,0	68,8	96,0	25,2	19,7	5,0
4ø16	70,5	0,48	7	0,17	81,2	0,06	0,10	82,8	0,55	7	0,21	99,6	0,07	0,12	43,0	71,8	96,0	26,1	20,1	6,1

RELACION α o RELACION $W1,c / W1,s$ [11] : 1,73
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c - e,s), mm [12] : 68,0
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m : 153,4
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m : 185,6