

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 59 de 64




		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 kN/m [5]	Mf m-kN/m [6]	E-lh	E-lf	CLASE III	m-kN/m [7]	CLASE I
(25+5) * 81. D	T-12-1	36,7	45,0	51,6	85,3	22,9	29,3	25,3	40,5	25,0	22,4
	2	56,8	48,0	56,0	85,3	23,2	29,7	25,7	53,2	38,6	34,7
	3	75,6	50,2	55,3	83,7	23,5	30,1	26,1	66,3	52,7	47,4
	4	92,8	52,3	54,4	81,6	23,7	30,3	26,5	74,5	61,5	55,3
	5	110,2	55,9	55,5	84,1	24,0	30,7	26,9	87,6	75,7	68,1
	6	126,8	58,1	54,7	82,3	24,2	31,0	27,2	96,0	84,8	76,1

		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							Wk	kN/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]	[4]	[5]	[6]
1ø8																				
1ø10																				
2ø8								12,0	0,05	6	0,10	12,1	0,01	0,10	50,6	55,1	83,3	29,6	28,8	1,2
1ø12					12,1	0,01	0,10	13,3	0,05	6	0,12	13,5	0,01	0,12	50,3	54,9	82,7	30,0	29,0	2,0
1ø8+1ø10	12,3	0,05	6	0,10	12,5	0,01	0,10	15,2	0,06	6	0,13	15,5	0,01	0,13	50,5	55,0	83,1	30,1	29,0	2,2
2ø10	14,9	0,06	6	0,09	15,1	0,01	0,09	18,4	0,07	6	0,12	18,8	0,01	0,12	50,5	55,0	83,0	30,3	29,1	2,6
1ø10+1ø12	18,0	0,07	6	0,10	18,4	0,01	0,11	22,3	0,09	6	0,13	22,8	0,01	0,13	50,4	54,9	82,8	30,4	29,2	3,0
2ø12	21,1	0,09	6	0,09	21,7	0,01	0,10	31,3	0,11	6	0,12	26,9	0,02	0,12	50,3	54,9	82,7	30,6	29,3	3,4
1ø10+1ø16	30,9	0,11	6	0,10	26,6	0,02	0,13	38,1	0,13	6	0,14	32,9	0,02	0,16	50,1	54,7	82,3	30,9	29,5	3,9
1ø12+1ø16	34,6	0,12	6	0,10	29,8	0,02	0,12	42,5	0,15	6	0,17	36,9	0,02	0,15	50,1	54,7	82,3	31,1	29,6	4,3
2ø16	43,5	0,15	6	0,12	37,9	0,02	0,11	53,2	0,20	6	0,20	56,2	0,03	0,13	51,9	54,6	82,1	31,6	29,8	5,2
4ø12	48,9	0,17	6	0,11	42,8	0,02	0,10	59,6	0,24	6	0,17	63,6	0,03	0,12	53,4	54,9	82,7	32,0	30,0	5,7
2ø16+1ø12	54,8	0,21	6	0,15	58,0	0,03	0,11	66,3	0,30	6	0,21	71,7	0,03	0,14	54,6	54,7	82,2	32,2	30,2	6,2
3ø16	62,8	0,28	6	0,15	67,5	0,03	0,11	75,5	0,34	6	0,21	83,3	0,04	0,13	55,1	54,6	82,1	32,7	30,4	6,9
4ø16	80,0	0,36	6	0,16	89,1	0,04	0,11	95,4	0,43	6	0,21	109,7	0,05	0,13	55,1	58,9	82,1	33,9	31,0	8,5

RELACION α o RELACION $W_{1,c} / W_{1,s}$ [11] : 7,24
 INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c - e,s), mm [12] : 150,8
 ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m : 174,4
 ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu, Sección maciza, kN/m : 136,1