FICHA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
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 32 de 44

Generalitat de Catalunya
Direcció General
d'Arquitectura i Habitatge
040005 17.10.00
CADUCA ALS 5 ANYS
AUTORITZACIÓ ADMINISTRATIVA
VISAT

FLEXION POSITIVA (por m)

TIPO DE FORJADO (h+c) * s	TIPO DE VIGUETA	MOMENTO ÚLTIMO Mu m KN/m [3]	ESFUERZO CORTANTE ÚLTIMO Vu2 6.3.3.1.b) EF-96 / Vu 6.3.3.2.a) EF-96 1+Mo/Md=2 KN/m [4]		ESFUERZO RASANTE Sección tipo Vu2 KN/m [5]	MOMENTO FISURACIÓN (hormigón in situ) Mf m KN/m [6]	RIGIDEZ TOTAL Y FISURADA E Ib E If m² MN/m [6]		MOMENTO LIMITE DE SERVICIO FISUR.CON. FIS./TRACC. DESCOMPR. CLASE III II I m KN/m [7]		
(22+4) * 71. D	T-18- 1	31.3	60.9	47.2	61.7	19.9	20.5	18.7	30.7	26.2	17.3
	2	48.1	70.3	54.8	61.7	20.2	20.7	18.9	40.5	35.9	26.8
	3	65.6	69.0	55.1	60.3	20.4	21.0	19.2	53.2	48.5	39.2
	4	84.0	69.4	56.8	60.6	20.7	21.3	19.6	68.0	63.2	53.7
	5	99.2	68.0	56.1	59.2	20.9	21.5	19.8	79.1	74.2	64.5
	6	112.1	66.4	54.7	57.5	21.0	21.6	19.9	87.3	82.3	72.6

FLEXION NEGATIVA (por m)

REFUERZO SUPERIOR POR NERVIO	B400 MOMENTO Y CORTANTE ULTIMO-ABERT. FISURA								B500 MOMENTO Y CORTANTE ULTIMO-ABERT. FISURA								ESFUERZO RASANTE Vu2	MOMENTO DE FIS. Mf	RIGIDEZ TOTAL Y FISURADA
	Sección tipo					Sección maciza			Sección tipo					Sección maciza					
	Mu m KN/m [3]	Rel. x/d [8]	Vig. límite [9]	Vu2 KN/m [4]	Wk mm [10]	Mu m KN/m [3]	Rel. x/d [8]	Wk mm [10]	Mu m KN/m	Rel. x/d	Vig. Límite	Vu2 KN/m	Wk mm	Mu m KN/m	Rel. x/d	Wk mm	KN/m [5]	m KN/m [6]	E Ib E If m² MN/m [6]
1ø8																	60.0	23.0	20.2 1.0
1ø10									8.1	0.05	6	42.3	0.25				59.7	23.1	20.2 1.3
2ø8	8.4	0.05	6	42.7	0.18				10.4	0.06	6	44.7	0.23				60.0	23.2	20.3 1.5
1ø12	9.3	0.06	6	43.5	0.21				11.6	0.07	6	45.8	0.26				59.5	23.3	20.3 1.7
1ø8+1ø10	10.7	0.07	6	45.0	0.22				13.2	0.08	6	47.5	0.27				59.8	23.4	20.4 1.8
2ø10	12.9	0.08	6	47.2	0.20				15.9	0.10	6	50.4	0.25				59.7	23.5	20.4 2.1
1ø10+1ø12	15.6	0.10	6	50.0	0.20				25.5	0.13	6	53.9	0.25				59.6	23.7	20.5 2.5
2ø12	24.2	0.12	6	52.9	0.19				29.7	0.15	6	57.4	0.24				59.5	23.9	20.6 2.8
1ø10+1ø16	29.4	0.15	6	57.1	0.21				36.0	0.19	6	62.8	0.27				59.2	24.2	20.7 3.2
1ø12+1ø16	32.8	0.17	6	60.0	0.21				40.0	0.22	6	66.4	0.26	42.5	0.03	0.31	59.1	24.4	20.8 3.5
2ø16	40.9	0.23	6	67.2	0.19	43.6	0.03	0.22	49.2	0.36	6	67.8	0.24	53.8	0.04	0.28	58.9	24.8	21.0 4.2
4ø12	45.8	0.29	6	68.3	0.15	49.3	0.03	0.21	54.6	0.40	6	68.3	0.19	60.7	0.04	0.26	59.5	25.2	21.2 4.6
2ø16+1ø12	50.5	0.37	6	67.9	0.18	55.4	0.04	0.24	59.9	0.44	6	67.9	0.22	68.2	0.05	0.30	59.0	25.5	21.4 5.0
3ø16	57.1	0.42	6	67.8	0.17	64.3	0.05	0.23	67.4	0.50	6	67.8	0.21	79.0	0.06	0.28	58.9	25.9	21.6 5.6
4ø16	70.9	0.53	6	67.8	0.16	84.3	0.06	0.23	84.2	0.60	5	67.8	0.20	103.2	0.08	0.28	58.9	27.1	22.1 6.8

RELACION α o RELACION W1,c / W1,s [11] :	2.44
INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c-e,s), cm [12] :	8.63
ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2, Sección tipo, KN/m [13] :	51.6
ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu1, Sección maciza, KN/m :	113.0
ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu2, Sección maciza, KN/m :	118.9