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 36 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]	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 m² [6]	E If MN/m [6]	MOMENTO LIMITE DE SERVICIO FISUR.CON. CLASE III m KN/m [7]	FIS./TRACC. CLASE II m KN/m [7]	DESCOMPR. CLASE I m KN/m [7]
(22+5) * 71. D	T-18- 1	33.0	61.9	48.3	64.3	21.3	23.4	21.1	32.9	28.0	18.5
	2	50.7	72.8	57.0	64.3	21.6	23.7	21.4	43.4	38.4	28.7
	3	69.1	71.5	57.4	62.9	21.8	24.0	21.7	56.9	51.9	41.9
	4	88.4	71.8	59.2	63.2	22.2	24.4	22.1	72.8	67.6	57.4
	5	104.4	70.4	58.4	61.8	22.4	24.6	22.3	84.1	78.9	68.6
	6	118.5	68.9	57.0	60.1	22.5	24.7	22.5	93.5	88.2	77.7

FLEXION NEGATIVA (por m)

REFUERZO SUPERIOR POR NERVIO	B400 MOMENTO Y CORTANTE ULTIMO-ABERT. FISURA Sección tipo Mu m KN/m [3]	Rel. x/d [8]	Vig. límite [9]	Vu2 KN/m [4]	Wk mm [10]	Sección maciza Mu m KN/m [3]	Rel. x/d [8]	Wk mm [10]	B500 MOMENTO Y CORTANTE ULTIMO-ABERT. FISURA Sección tipo Mu m KN/m	Rel. x/d	Vig. Límite	Vu2 KN/m	Wk mm	Sección maciza Mu m KN/m	Rel. x/d	Wk mm	ESFUERZO RASANTE Vu2 KN/m [5]	MOMENTO DE FIS. Mf m KN/m [6]	RIGIDEZ TOTAL Y FISURADA E Ib m² [6]	E If MN/m [6]
1ø8																	62.6	25.8	23.0	1.1
1ø10									8.5	0.05	6	43.5	0.25				62.3	26.0	23.1	1.4
2ø8	8.8	0.05	6	43.9	0.18				10.9	0.06	6	45.9	0.23				62.6	26.1	23.2	1.7
1ø12	9.8	0.05	6	44.6	0.21				12.1	0.07	6	46.9	0.26				62.0	26.1	23.2	1.8
1ø8+1ø10	11.1	0.06	6	46.1	0.22				13.8	0.08	6	48.7	0.28				62.4	26.2	23.3	2.0
2ø10	13.5	0.08	6	48.4	0.20				16.6	0.10	6	51.5	0.25				62.3	26.4	23.4	2.3
1ø10+1ø12	16.3	0.10	6	51.1	0.21				26.7	0.12	6	55.0	0.26				62.2	26.6	23.4	2.7
2ø12	19.0	0.11	6	54.0	0.19				31.1	0.14	6	58.5	0.24				62.0	26.8	23.5	3.0
1ø10+1ø16	30.8	0.14	6	58.2	0.22				37.7	0.18	6	63.8	0.27				61.8	27.0	23.7	3.5
1ø12+1ø16	34.3	0.16	6	61.0	0.21				41.9	0.21	6	67.3	0.26	44.4	0.03	0.32	61.7	27.2	23.8	3.8
2ø16	42.9	0.22	6	68.2	0.19	45.5	0.03	0.23	51.7	0.34	6	70.2	0.24	56.2	0.04	0.29	61.5	27.7	24.0	4.6
4ø12	48.0	0.28	6	70.7	0.15	51.5	0.03	0.21	57.4	0.38	6	70.7	0.19	63.5	0.04	0.26	62.0	28.1	24.2	5.1
2ø16+1ø12	53.1	0.36	6	70.3	0.18	58.0	0.04	0.25	63.1	0.42	6	70.3	0.22	71.4	0.05	0.31	61.6	28.4	24.3	5.5
3ø16	60.0	0.41	6	70.2	0.17	67.3	0.04	0.23	71.1	0.48	6	70.2	0.21	82.7	0.06	0.29	61.5	28.9	24.5	6.2
4ø16	74.9	0.50	6	70.2	0.16	88.3	0.06	0.23	87.6	0.60	6	70.2	0.20	108.2	0.08	0.29	61.5	30.1	25.1	7.5

RELACION α o RELACION W1,c / W1,s [11] : 2.61

INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c-e,s), cm [12] : 9.53

ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2, Sección tipo, KN/m [13] : 53.8

ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu1, Sección maciza, KN/m : 116.5

ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu2, Sección maciza, KN/m : 123.9