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 20 de 44

Generalitat de Catalunya
Direcció General
d'Arquitectura i Habitatge
040005 17.10.00
CADUCA ALS 5 ANYS
AUTORITZACIO 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]
(18+5) * 71. D	T-18- 1	26.3	57.7	44.3	53.9	16.2	14.7	13.7	25.0	21.3	14.1
	2	40.2	62.8	48.4	53.9	16.5	14.9	13.9	32.8	29.1	21.7
	3	55.2	61.4	48.4	52.5	16.7	15.1	14.1	43.2	39.3	31.8
	4	71.0	61.8	49.9	52.8	17.0	15.4	14.3	55.3	51.4	43.6
	5	83.5	60.3	49.1	51.4	17.1	15.5	14.5	64.4	60.3	52.5
	6	93.5	58.6	47.8	49.7	17.2	15.6	14.6	71.0	67.0	59.0

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																	52.2	19.5	14.4	0.7
1ø10									7.0	0.06	6	38.7	0.23				51.9	19.6	14.5	1.0
2ø8	7.3	0.06	6	39.1	0.17				9.0	0.07	6	41.1	0.22				52.2	19.7	14.5	1.2
1ø12	8.1	0.07	6	39.9	0.20				10.0	0.08	6	42.2	0.24				51.7	19.7	14.5	1.2
1ø8+1ø10	9.2	0.08	6	41.4	0.18				11.4	0.10	6	44.0	0.23				52.0	19.8	14.6	1.4
2ø10	11.2	0.09	6	43.7	0.17				18.3	0.12	6	47.0	0.21				51.9	19.9	14.6	1.6
1ø10+1ø12	13.5	0.12	6	46.6	0.18				22.0	0.15	6	50.5	0.22				51.8	20.0	14.7	1.8
2ø12	20.9	0.14	6	49.4	0.17				25.6	0.17	6	54.1	0.21				51.7	20.2	14.7	2.0
1ø10+1ø16	25.3	0.17	6	53.8	0.19				30.9	0.22	6	59.6	0.24	32.8	0.03	0.31	51.4	20.4	14.8	2.4
1ø12+1ø16	28.1	0.20	6	56.7	0.18	29.7	0.02	0.24	34.2	0.25	6	60.3	0.23	36.7	0.03	0.30	51.3	20.5	14.8	2.6
2ø16	35.0	0.27	6	60.1	0.17	37.6	0.03	0.21	41.8	0.41	6	60.1	0.21	46.4	0.04	0.27	51.1	20.9	15.0	3.1
4ø12	39.1	0.34	6	60.6	0.14	42.6	0.04	0.20	46.3	0.46	6	60.6	0.17	52.4	0.05	0.24	51.7	21.2	15.1	3.4
2ø16+1ø12	42.9	0.43	6	60.2	0.16	47.8	0.04	0.23	50.5	0.51	6	60.2	0.20	58.8	0.06	0.29	51.3	21.3	15.2	3.7
3ø16	48.2	0.49	6	60.1	0.16	55.4	0.05	0.21	56.3	0.58	6	60.1	0.20	68.0	0.07	0.27	51.1	21.7	15.3	4.1
4ø16	59.0	0.61	6	60.1	0.15	72.5	0.07	0.21	75.5	0.59	2	60.1	0.19	88.5	0.09	0.27	51.1	22.5	15.6	5.0

RELACION α o RELACION W1,c / W1,s [11] :	1.98
INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c-e,s), cm [12] :	6.93
ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2, Sección tipo, KN/m [13] :	45.1
ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu1, Sección maciza, KN/m :	102.1
ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu2, Sección maciza, KN/m :	103.9