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 14 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]		
(18+4) * 60.	T-18- 1	14.8	33.5	26.0	36.8	9.7	9.2	8.3	14.6	12.5	8.2
	2	22.8	35.6	27.8	36.8	9.9	9.3	8.4	19.2	17.0	12.7
	3	31.6	34.8	27.7	35.8	10.0	9.5	8.6	25.3	23.1	18.6
	4	41.0	35.0	28.4	36.1	10.2	9.6	8.8	32.5	30.2	25.6
	5	48.6	34.1	27.9	35.0	10.3	9.7	8.9	37.8	35.5	30.8
	6	55.2	33.1	27.0	33.9	10.3	9.8	8.9	41.8	39.4	34.7

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	4.1	0.06	6	22.4	0.17				5.1	0.08	6	23.6	0.22				35.6	14.7	9.0 / 0.7
1ø10	6.3	0.10	6	25.1	0.18				7.7	0.13	6	27.1	0.23				35.4	14.8	9.1 / 0.9
2ø8	8.0	0.13	6	27.4	0.15				13.0	0.16	6	29.9	0.19				35.6	14.9	9.1 / 1.1
1ø12	8.8	0.15	6	28.5	0.19				14.3	0.18	6	31.3	0.24				35.3	15.0	9.1 / 1.1
1ø8+1ø10	13.3	0.17	6	30.2	0.16				16.3	0.21	6	33.4	0.20				35.5	15.0	9.1 / 1.3
2ø10	15.9	0.20	6	33.1	0.15				19.4	0.26	6	34.5	0.19				35.4	15.1	9.2 / 1.5
1ø10+1ø12	19.0	0.26	6	34.4	0.16				22.8	0.39	6	34.4	0.20				35.3	15.3	9.2 / 1.7
2ø12	21.8	0.36	6	34.3	0.15				25.8	0.48	6	34.3	0.19	30.0	0.03	0.24	35.3	15.4	9.2 / 1.9
1ø10+1ø16	25.5	0.48	6	34.1	0.17	29.7	0.03	0.25	29.8	0.56	6	34.1	0.22	36.6	0.04	0.31	35.0	15.6	9.3 / 2.1
1ø12+1ø16	27.7	0.52	6	34.1	0.17	33.2	0.03	0.23	32.3	0.60	6	34.1	0.21	40.9	0.04	0.29	35.0	15.7	9.3 / 2.3
2ø16	32.7	0.62	6	34.0	0.16	41.9	0.04	0.21	41.9	0.60	2	34.0	0.20	51.5	0.05	0.26	34.9	16.0	9.4 / 2.6
4ø12	36.6	0.64	5	34.3	0.13	47.4	0.05	0.19	45.0	0.63	1	34.3	0.16	58.2	0.06	0.24	35.3	16.3	9.5 / 2.9
2ø16+1ø12	41.7	0.65	3	34.1	0.15	53.1	0.06	0.22						65.1	0.07	0.28	35.0	16.4	9.5 / 3.1
3ø16	47.7	0.68	1	34.0	0.15	61.4	0.07	0.21						75.0	0.08	0.26	34.9	16.7	9.6 / 3.4
4ø16						79.9	0.09	0.21						97.0	0.11	0.26	34.9	17.5	9.8 / 4.0

RELACION α o RELACION W1,c / W1,s [11] :	1.97
INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c-e,s), cm [12] :	7.53
ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2, Sección tipo, KN/m [13] :	25.4
ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu1, Sección maciza, KN/m :	94.3
ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu2, Sección maciza, KN/m :	93.2