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 28 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]
(20+5) * 71. D	T-18- 1	29.6	59.8	46.3	59.1	18.7	18.7	17.1	28.9	24.6	16.2
	2	45.5	67.9	52.8	59.1	18.9	19.0	17.4	38.1	33.7	25.2
	3	62.2	66.5	52.9	57.7	19.2	19.2	17.6	49.7	45.3	36.6
	4	79.7	66.9	54.5	58.0	19.5	19.5	18.0	63.6	59.1	50.2
	5	94.0	65.5	53.8	56.6	19.7	19.7	18.2	74.0	69.4	60.4
	6	106.3	63.8	52.5	54.9	19.8	19.8	18.3	82.3	77.6	68.4

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																	57.4	22.5	18.4	0.9
1ø10									7.8	0.05	6	41.1	0.24				57.1	22.7	18.5	1.2
2ø8	8.0	0.05	6	41.5	0.18				9.9	0.07	6	43.5	0.23				57.4	22.8	18.5	1.4
1ø12	8.9	0.06	6	42.3	0.20				11.0	0.08	6	44.6	0.25				56.9	22.8	18.5	1.5
1ø8+1ø10	10.2	0.07	6	43.8	0.21				12.6	0.09	6	46.4	0.26				57.2	22.9	18.6	1.7
2ø10	12.3	0.09	6	46.1	0.19				15.2	0.11	6	49.3	0.24				57.1	23.1	18.6	1.9
1ø10+1ø12	14.9	0.11	6	48.9	0.20				24.3	0.13	6	52.8	0.25				57.0	23.2	18.7	2.2
2ø12	23.1	0.13	6	51.7	0.19				28.4	0.16	6	56.3	0.23				56.9	23.4	18.8	2.5
1ø10+1ø16	28.0	0.16	6	56.1	0.21				34.3	0.20	6	61.8	0.26	36.3	0.03	0.33	56.6	23.6	18.9	2.9
1ø12+1ø16	31.2	0.18	6	58.9	0.20				38.1	0.23	6	65.3	0.25	40.6	0.03	0.31	56.5	23.8	19.0	3.2
2ø16	38.9	0.24	6	65.2	0.19	41.6	0.03	0.22	46.8	0.38	6	65.2	0.23	51.3	0.04	0.28	56.3	24.2	19.1	3.8
4ø12	43.5	0.31	6	65.7	0.15	47.0	0.03	0.20	51.8	0.42	6	65.7	0.19	58.0	0.04	0.25	56.9	24.5	19.3	4.2
2ø16+1ø12	48.0	0.39	6	65.4	0.17	52.9	0.04	0.24	56.8	0.46	6	65.4	0.22	65.1	0.05	0.30	56.5	24.8	19.4	4.6
3ø16	54.1	0.44	6	65.2	0.17	61.3	0.05	0.22	63.7	0.52	6	65.2	0.21	75.3	0.06	0.28	56.3	25.2	19.5	5.1
4ø16	67.0	0.55	6	65.2	0.16	80.4	0.06	0.22	81.1	0.60	4	65.2	0.20	98.3	0.08	0.28	56.3	26.2	20.0	6.2

RELACION α o RELACION W1,c / W1,s [11] :	2.30
INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c-e,s), cm [12] :	8.23
ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2, Sección tipo, KN/m [13] :	49.5
ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu1, Sección maciza, KN/m :	109.4
ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu2, Sección maciza, KN/m :	113.9