FICHA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
DEL FORJADO DE VIGUETAS PRETENSADAS
MODELO T-12

PREFABRICATS LOMAR, S.L.

Muntanyola, 2
08400 GRANOLLERS (Barcelona)

TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA: Jordi Amat

Hoja nº 31 de 48

Generalitat de Catalunya
Direcció General
d'Arquitectura i Habitatge
040004 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]		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) * 81. D	T-12- 1	29.4	56.4	45.0	48.1	17.3	17.7	16.2	29.2	25.2	17.5
	2	45.2	67.4	53.9	48.1	17.5	18.0	16.4	39.0	34.9	27.0
	3	60.0	66.1	53.4	47.0	17.7	18.2	16.7	49.1	44.9	36.9
	4	73.2	64.4	51.1	45.5	17.9	18.3	16.8	55.4	51.2	43.0
	5	86.8	66.4	53.4	47.2	18.1	18.6	17.1	65.4	61.1	52.8
	6	99.2	65.0	51.9	46.0	18.3	18.7	17.3	71.9	67.5	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																	46.7	21.8	17.4	0.8
1ø10									6.8	0.05	6	39.9	0.24				46.5	21.9	17.4	1.1
2ø8									8.7	0.07	6	42.0	0.23				46.7	22.0	17.4	1.3
1ø12	7.8	0.06	6	40.9	0.20				9.7	0.08	6	42.9	0.25				46.3	22.0	17.5	1.4
1ø8+1ø10	8.9	0.07	6	42.2	0.21				11.0	0.09	6	44.5	0.27				46.6	22.1	17.5	1.5
2ø10	10.8	0.08	6	44.3	0.19				13.3	0.11	6	47.1	0.24				46.5	22.2	17.5	1.7
1ø10+1ø12	13.0	0.10	6	46.7	0.21				21.3	0.13	6	50.1	0.26				46.4	22.4	17.6	2.0
2ø12	15.2	0.12	6	49.2	0.20				24.9	0.16	6	53.2	0.24				46.3	22.5	17.6	2.2
1ø10+1ø16	24.6	0.16	6	53.0	0.22				30.1	0.19	6	58.0	0.28				46.0	22.7	17.7	2.6
1ø12+1ø16	27.4	0.18	6	55.5	0.21				33.4	0.22	6	61.1	0.26	35.7	0.02	0.31	46.0	22.9	17.8	2.8
2ø16	34.2	0.24	6	61.8	0.19	36.6	0.03	0.22	41.2	0.35	6	64.8	0.24	45.2	0.03	0.28	45.9	23.2	17.9	3.3
4ø12	38.2	0.29	6	65.3	0.15	41.4	0.03	0.20	45.7	0.39	6	65.3	0.19	51.1	0.04	0.25	46.3	23.5	18.1	3.7
2ø16+1ø12	42.3	0.36	6	64.9	0.18	46.6	0.03	0.24	50.2	0.43	6	64.9	0.22	57.4	0.04	0.30	46.0	23.7	18.1	4.0
3ø16	47.8	0.42	6	64.8	0.17	54.1	0.04	0.22	56.5	0.49	6	64.8	0.22	66.6	0.05	0.28	45.9	24.1	18.3	4.5
4ø16	59.5	0.52	6	64.8	0.16	71.1	0.06	0.22	70.5	0.60	5	64.8	0.20	87.1	0.07	0.28	45.9	24.9	18.6	5.4

RELACION α o RELACION W1,c / W1,s [11] :	5.37
INCREMENTO EXCENTRICIDAD (e,c-e,s), cm [12] :	11.37
ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu2, Sección tipo, KN/m [13] :	49.1
ESFUERZO CORTANTE ULTIMO Vu1, Sección maciza, KN/m :	108.2
ESFUERZO RASANTE ULTIMO Vu2, Sección maciza, KN/m :	76.7