



ALJEMA

P.I. Cavila Parc I-1
 30400 Caravaca de la Cruz (Murcia)

TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA

José María Polo Palau
 Ingeniero Industrial
 www.kningenieros.com

Hoja 1 de 2



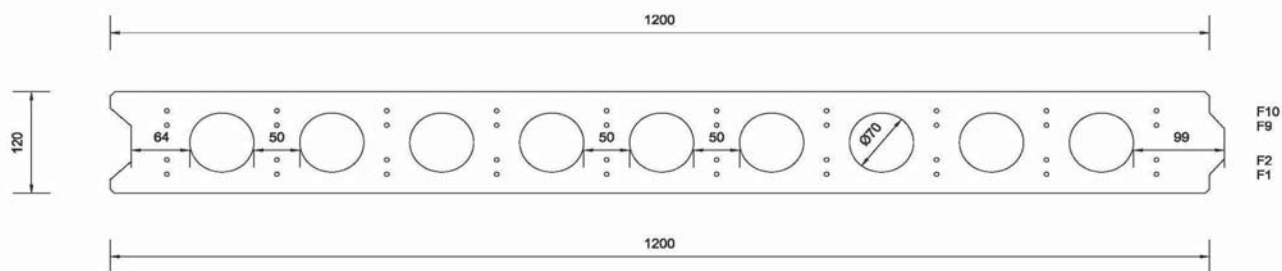
0099/CPR/A87/0133
 EN 1168:2005+A3:2011



UNE-EN ISO 9001

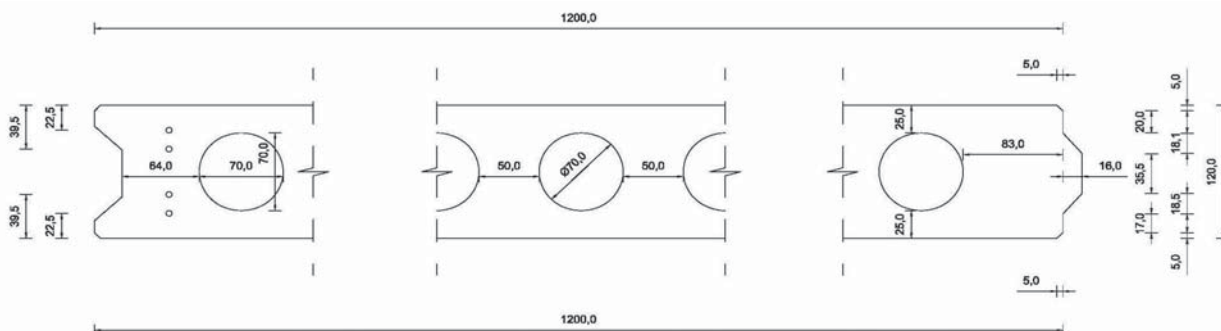
ER-1255/2008

Placa.



Cotas en mm.

Detalles.



Cotas en mm.

Materiales.

HORMIGON DE PLACA	HP-40 /S/12	fck=40 N/mm ²	γ _c = 1.50
ACERO DE PRETENSAR ALAMBRE 5mm	UNE 36094-97 Y1860 C 5.0 I1	f _{pk} =1685 N/mm ²	γ _s = 1.15 alargamiento rot 4%

Armado de la placa.

TIPO ARMADO		T1	T2	T3	T4	T5	T6
SITUACIÓN DE LAS ARMADURAS	F10	4 φ 5	6 φ 5	8 φ 5	10 φ 5	10 φ 5	10 φ 5
	F9					6 φ 5	10 φ 5
	F8						
	F7						
	F6						
	F5						
	F4						
	F3						
	F2					6 φ 5	10 φ 5
	F1	4 φ 5	6 φ 5	8 φ 5	10 φ 5	10 φ 5	10 φ 5
TENSION INICIAL	sup	1324	1324	1324	1324	1324	1324
	inf	1324	1324	1324	1324	1324	1324
PERDIDAS TOT. PLAZO INFINITO		16%	17%	18%	19%	22%	24%
TENSIÓN AGRIETAM.	N/mm ²	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03
TENSIÓN DESTESADO	N/mm ²	25	25	25	25	25	25





ALJEMA
 P.I. Cavila Parc I-1
 30400 Caravaca de la Cruz (Murcia)

TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA

José María Polo Palau
 Ingeniero Industrial
 www.kningenieros.com

Hoja 2 de 2



ER-1255/2008

Características mecánicas de la placa aislada.

TIPO DE PLACA	Tensiones debidas al pretensado			FLEXIÓN POSITIVA				FLEXIÓN NEGATIVA			MÓDULO RESISTENTE		RIGIDEZ	CORTANTE Vu	
	P·e	σ _{p,inf}	σ _{p,sup}	Momento Último	M ₀	M _{0'}	M ₀₂	Momento Último	M limite servicio según clase de exposición (m·kN/m)			inferior			superior
									Mo	Mo'	Mo2				
T-1	-0.06	1.63	1.59	14.83	4.40	7.01	14.83	14.93	4.35	6.84	18.13	2695	2696	5995	91.07
T-2	-0.13	2.44	2.34	21.20	6.56	10.42	21.20	20.83	6.48	10.17	20.92	2695	2696	5995	96.69
T-3	-0.22	3.23	3.06	25.89	8.70	13.78	25.71	26.22	8.58	13.44	25.34	2695	2696	5995	102.00
T-4	-0.35	4.01	3.75	30.97	10.80	17.08	28.57	31.14	10.66	16.60	28.16	2695	2696	5995	107.07
T-5	-0.59	6.20	5.76	43.70	16.70	26.37	36.73	42.68	16.47	25.50	36.21	2695	2696	5995	121.02
T-6	-0.78	7.58	7.00	48.93	20.43	32.21	41.96	48.48	20.13	31.10	41.36	2695	2696	5995	129.02

Peso de la pieza (kN/ml): 2.61

Los requisitos de dosificación del hormigón se definirán según EHE-08 art.37.3.1 en función de la clase de exposición.

La resistencia característica del hormigón en obra estará de acuerdo con el ambiente en obra y el recubrimiento total será completado con el revestimiento adecuado para dicho ambiente.

Los momentos y cortantes provenientes de las cargas mayoradas con el coeficiente de ponderación deben ser menores que los valores últimos.

Según clase de exposición, abertura máxima de fisura: W_{kI}=0.2mm W_{kIIa}=0.2mm W_{kIIIyIV}=descompresion

Mo= momento de descompresión de la fibra inferior de la sección

Mo'= momento que produce tensión nula en la fibra de la sección situada a la profundidad de la armadura inferior

Mo2= momento para el que se produce fisura de ancho 0.2 mm.

Vu corresponde a la formulación según EHE art.44.2.3.1 y 44.2.3.2.1.1.

A 28 días. Para otra edad se multiplicará por el factor:

Edad	7 días	14 días	21 días	28 días	3 meses	6 meses		
Rigidez	0.83	0.89	0.91	1.00	1.08	1.13	1.16	1.20
Momento de fisuración	0.78	0.86	0.96	1.00	1.10	1.17	1.22	1.27



Documento visado electrónicamente con número: MU1600855