





**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



0099/CPR/A87/0428  
 EN 13747:2005+A2:2010



ER-1255/2008

**Características mecánicas de la placa aislada.**

TIPO DE PLACA	Tensiones debidas al pretensado			FLEXIÓN POSITIVA						RIGIDEZ		FLEXIÓN NEGATIVA		
	P-e	$\sigma_{p,inf}$	$\sigma_{p,sup}$	Momento	Momento	CORTANTE	$M_o$	$M_o'$	$M_o2$	MÓDULO RESISTENTE		RIGIDEZ	Momento	Momento
				Último	Ejec. vano	Vu				inferior	superior		Último	Ejec.s/sop
m-kN	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	m-kN	m-kN	kN	m-kN	m-kN	m-kN	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	kN·m <sup>2</sup>	m-kN	m-kN	
T-1	-0.98	3.19	0.45	6.63	2.29	87.69	2.29	6.24	6.63	717	715	796	3.56	3.56
T-2	-1.29	4.21	0.60	8.37	3.02	90.85	3.02	8.25	8.37	718	715	796	4.36	4.29
T-3	-1.60	5.20	0.74	9.80	3.74	93.92	3.74	9.46	9.46	718	715	797	5.06	4.39
T-4	-1.89	6.18	0.88	11.18	4.44	96.88	4.44	10.53	10.53	719	715	797	5.65	4.49
T-5	-2.18	7.13	1.01	12.52	5.13	99.77	5.13	11.58	11.58	720	714	798	6.10	4.58
T-6	-2.47	8.06	1.14	13.54	5.81	102.57	5.81	12.62	12.62	721	714	798	6.45	4.68
T-7	-3.02	9.86	1.40	15.46	7.12	107.97	7.12	14.65	14.65	722	714	799	6.93	4.86
T-8	-3.55	11.58	1.64	17.35	8.38	113.13	8.38	16.62	16.62	724	714	799	7.24	5.03
T-9	-4.29	14.02	1.99	18.79	10.17	120.47	10.17	18.79	18.79	726	714	800	7.56	5.28

Peso de la pieza (kN/ml): 1.72

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:  $W_{kl}=0.2\text{mm}$   $W_{kIIa}=0.2\text{mm}$   $W_{kIIIyIV}=\text{descompresion}$

$M_o$ = momento de descompresión de la fibra inferior de la sección

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

$M_o2$ = momento para el que se produce fisura de ancho 0.2 mm.

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

Edad	7 días	14 días	21 días	28 días	3 meses	6 meses	1 año	>5 AÑOS
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