





**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	-3.02	4.19	-0.57	13.77	5.37	118.50	5.37	8.38	13.77	1281	1274	1894	4.36	4.36
T-2	-3.74	5.19	-0.70	16.56	6.66	122.02	6.66	10.40	15.86	1283	1274	1896	5.07	5.07
T-3	-4.45	6.16	-0.84	19.25	7.92	125.44	7.92	12.40	17.60	1286	1275	1898	5.66	5.66
T-4	-5.14	7.12	-0.97	21.48	9.17	128.78	9.17	14.37	19.31	1288	1275	1900	6.12	5.57
T-5	-5.81	8.06	-1.09	23.66	10.40	132.04	10.40	16.31	21.00	1290	1275	1902	6.49	5.41
T-6	-5.94	9.09	-0.26	26.09	11.71	138.32	11.71	19.17	23.32	1288	1273	1899	9.05	6.46
T-7	-7.33	11.01	-0.53	29.75	14.23	144.35	14.23	23.15	26.73	1293	1274	1903	9.39	6.11
T-8	-9.34	13.80	-0.93	34.33	17.93	152.96	17.93	29.05	31.75	1299	1275	1908	9.61	5.61
T-9	-10.59	15.93	-0.78	37.07	20.75	161.13	20.75	33.94	35.93	1303	1274	1910	10.49	5.81
T-10	-10.48	16.55	0.03	37.59	21.54	166.36	21.54	35.93	37.59	1301	1273	1908	11.71	6.82

Peso de la pieza (kN/ml): 2.29

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

$M_o$ = 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.

Flexión negativa (hormigón armado): Según clase de exposición: abertura  $W_{kI} = 0,4 \text{ mm}$  ;  $W_{kIIa} = 0,3 \text{ mm}$  ;  $W_{kIIIa} = 0,2 \text{ mm}$  ;  $W_{kIIIc} = 0,1 \text{ mm}$

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