



ALUMINIOS Aleaciones FORTAL

PLACA ALUMINIO TIPO 7XXX DE ESPESOR 25 A 305
Eliminación de tensiones por tracción para espesores comprendidos entre 25 y 200.

Características mecánicas

Espesor mm	Valores típicos			Dureza HBS
	R _m MPa	R _{p0,2} Mpa	A %	
De 6 a 12	590	525	11	180
De 12 a 25	590	525	10	180
De 25 a 40	580	520	9	175
De 40 a 50	570	500	9	170
De 50 a 60	560	485	9	160
De 60 a 80	525	445	8	155
De 80 a 100	535	480	8	155
De 100 a 120	530	475	8	155
De 120 a 140	520	465	7	150
De 140 a 160	515	455	6	150
De 160 a 180	510	450	5	150

Propiedades físicas

Peso específico Kg/dm ³	Coefficiente de dilatación lineal (0-100°C) 10/°C	Conductividad térmica (0-100°C) W/m.°C	Calor específico J/kg.°C	Módulo de elasticidad Mpa	Módulo de copresión Mpa	Coefficiente de Poisson	Intervalo de fusión °C
2,82	23,7	153	857	72.000	72.000	0,33	475-630

Aptitudes tecnológicas

Soldadura		Anodizado		Mecanización	
Relleno (TIG)	Bueno DC/Hellium rod 5180, 5356, 4047, 4145	De protección	B	Fragmentación de la viruta	B
		Decorativo	evitar	Brillo de superficie	MB
		Duro	MB		

Aplicaciones

Moldes prototipo y series medianas y grandes para inyección de plásticos.
Moldes para soplado y termoconformado.
Elementos de máquinas, etc.

Propiedades mecánicas

