

# Aluminio AW5754 Damero

## Composición química

ELEMENTOS	Mg	Mn	Fe	Si	Si +Fe	Cu	Zn	Cr	Mn +Cr	Ti	Bi	Ni	Pb	Sn	Zr
Máximo	2,6-3,6	≤0,50	≤0,40	≤0,40	-	≤0,10	≤0,20	≤0,30	0,10-0,6	≤0,15	-	-	-	-	-

## Propiedades técnicas

NORMA E.N.	AW5754	
Norma U.N.E.	L-3390 / 38.339	
Densidad	g/cm3	2,70
Estado del tratamiento	0/H-111	
<b>PROPIEDADES GENERALES</b>		
Carga de rotura	N/mm2	215
Límite elástico	N/mm2	100
Módulo elástico	N/mm2	70500
Alargamiento a 5,65%	25	
Dureza	Brinell	56
<b>PROPIEDADES FÍSICAS</b>		
Punto de fusión	°C	595-645
Conductividad térmica	W/(K*m)	132
Coefic. dilatación terminal lineal	m/(m*K)	23,7
Conductividad eléctrica	%IACS	32,5
<b>CAPACIDAD TECNOLÓGICA</b>		
Ambiente industrial	MB	
Ambiente Rural	MB	
Ambiente marino	MB	
En agua de mar	B	
<b>MECANIZACIÓN</b>		
Fragmentación viruta	R	
Brillo superficial	MB	
<b>SOLDADURA</b>		
A la llama	MB	
Al arco bajo gas argón	MB	
Por resistencia eléctrica	MB	
Braseado	R	
<b>ANODIZADO</b>		
De protección	MB	
Decorativo	B	
Duro	MB	

## Características principales

Resistencia mecánica media, también en estado recocido; excelente resistencia a la corrosión, en particular el agua del mar. Conformado fácil. Buena soldabilidad.

## Uso habitual

Barcos, vehículos, recipientes, electrodomésticos, industria química y de alimentación, arquitectura y mobiliario urbano.

## Leyenda:

- MB Muy Bueno
- B Bueno
- C Correcto
- R Regular
- M Malo
- (1) Valores típicos

## CODIFICACION INTERNACIONAL DE LAS ALEACIONES DE ALUMINIO

1xxx Aluminios cuya riqueza es > 99%  
 2xxx Aleaciones al cobre.  
 3xxx Aleaciones al manganeso.  
 4xxx Aleaciones al silicio.  
 5xxx Aleaciones al magnesio.  
 6xxx Aleaciones al magnesio-silicio.  
 7xxx Aleaciones al zinc.  
 8xxx Otras aleaciones.

La primera cifra indica el componente principal de adición y el grupo al que pertenece la aleación.

Los valores e información facilitados son de referencia y orientativos. Se pueden utilizar con fines comparativos para la selección de materiales. Pueden variar en función del proceso. No constituyen una garantía de sus características. Suministros Ind. Azan S.A. no garantiza ni aceptaría ninguna responsabilidad por la exactitud de los mismos.