

Denominazione numerica: **UNI EN AW-7075 T651**

 Denominazione alfanumerica: **UNI EN AW-AIZu6MgCu T651**

 Ex UNI: **9007/2**

 Denominazione commerciale: **Ergal, Constructal**

proprietà fisiche

Proprietà	Valore
Durezza HB	140/150
Peso specifico g/cm ³	2,80
Durezza HBS	475 - 630
Coeff. dilatazione lineare (0 a 100 °C) °C	23,5 · 10 ⁻⁶
Modulo elastico MPa	72.000
Coefficiente di Poisson	0,33
Conduttività termica (0 a 100 °C) W/m °C	T6 TEMPER: 130
Resistenza (20°C μ ^{1/2} cm)	T6 TEMPER: 5,2
Calore specifico (0 a 100°C) J/Kg°C	915

proprietà di impiego

Saldatura	
Per fascio di elettroni	Buono
Sotto gas con elettrodo (TIG o MIG)	Poco adatto
Per resistenza	Buono
Per brasatura	Poco adatto
Imbottitura profonda	Buono
Tornitura	
Con asporto di truciolo	Buono
Lucidatura della superficie	Buono
Resistenza alla corrosione	
Atmosferica	Ottimo
Marina	Poco adatto
Anodizzazione	
Di protezione	Buono
Brillante	Accettabile
Anodizzazione dura	Ottimo

analisi chimica

	Minimo	Massimo
Si		0,4
Fe		0,5
Cu	1,2	2,00
Mn		0,3
Mg	2,10	2,90
Cr	0,18	0,28
Zn	5,10	6,10
Ti		0,2
Ognuno		0,05
Totale		0,10
Alu		il resto

trattamento termico

Materiale trattato termicamente e detensionato.
Non richiede altri trattamenti prima dell'impiego.

sagome e misure

Spessore in mm	Formato
20	1500 x 3000
25	1500 x 3000
30	1500 x 3000
35	1500 x 3000
40	1500 x 3000
45	1500 x 3000
50	1500 x 3000
60	1500 x 3000
70	1500 x 3000
80	1500 x 3000
90	1500 x 3000
100	1500 x 3000
110	1500 x 3000
120	1000 x 2000
130	1000 x 2000
150	1000 x 2000
160	1000 x 2000
180	1000 x 2000
200	1000 x 2000

Altre misure commerciali
disponibili su richiesta.

