

Denominazione numerica: **UNI EN AW-5083 H111**
 Denominazione alfanumerica: **UNI EN AW-ALMg4,5Mn**
 Ex UNI: **9004/5**
 Denominazione commerciale: **Peraluman**

proprietà fisiche

Proprietà	Valore
Durezza HB	70/80
Peso specifico g/cm ³	2,66
Durezza HBS	580 - 640
Coeff. dilatazione lineare (0 a 100 °C) °C	23,9 · 10 ⁻⁶
Modulo elastico MPa	71.000
Coefficiente di Poisson	0,33
Conduttività termica (0 a 100 °C) W/m °C	0/H32 TEMPER: 120
Resistenza (20°C μ ^{1/2} cm)	0/H32 TEMPER: 6,0
Calore specifico (0 a 100°C) J/Kg°C	945

proprietà di impiego

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

analisi chimica

	Minimo	Massimo
Si	-	0,40
Fe	-	0,40
Cu	-	0,10
Mn	0,40	1,0
Mg	4,0	4,9
Cr	0,05	0,25
Zn	-	0,25
Ti	-	0,15
Zr+Ti	-	-
Ognuno		0,05
Totale		0,15
Alu		il resto

trattamento termico

Materiale trattato termicamente per ricottura e totalmente libero da tensioni interne.
 Non richiede altri trattamenti prima dell'impiego.

sagome e misure laminato

Spessore in mm	Formato
8	1000 x 2000
10	1000 x 2000
12	1000 x 2000
15	1000 x 2000
20	1000 x 2000
25	1000 x 2000
30	1000 x 2000
35	1000 x 2000
40	1000 x 2000
45	1000 x 2000
50	1000 x 2000
230	1000 x 2000
250	1000 x 2000
8	1500 x 3000
10	1500 x 3000
12	1500 x 3000
15	1500 x 3000
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
55	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	1500 x 3000
130	1500 x 3000
140	1500 x 3000
150	1500 x 3000
160	1500 x 3000
10	2000 x 4000
15	2000 x 4000
20	2000 x 4000
25	2000 x 4000
30	2000 x 4000
35	2000 x 4000
40	2000 x 4000
45	2000 x 4000
50	2000 x 4000
170	1500 x 2800
180	1500 x 2800
200	1500 x 2800

fresato

Spessore in mm	Formato
10	1500 x 3000
12	1500 x 3000
15	1500 x 3000
20	1500 x 3000
25	1500 x 3000
30	1500 x 3000

Altre misure commerciali disponibili su richiesta.