

EN AW 2007

dane dotyczące stopu	
stop	EN AW 2007 [AlCu4PbMgMn]
stan materiału	T4, T4510, T4511
powierzchnia	pressblank

właściwości mechaniczne ¹⁾		typowe wartości
granica plastyczności $R_{p0,2}$	[MPa]	210 – 250
wytrzymałość na rozciąganie R_m	[MPa]	330 – 370
wydłużenie przy zerwaniu A_5	[%]	6 – 8
twardość Brinella	[2,5/62,5]	95

właściwości fizyczne ¹⁾		typowe wartości
gęstość	[g/cm ³]	2,85
współczynnik sprężystości	[GPa]	~ 70
przewodzenie elektryczne	[m/Ω · mm ²]	18 – 22
współczynnik rozszerzalności cieplnej	[K ⁻¹ · 10 ⁻⁶]	23,0
przewodność cieplna	[W/m · K]	130 – 160
pojemność ciepła właściwego	[J/kg · K]	900

właściwości technologiczne ²⁾	
trwałość kształtu	2
skrawalność	1
erozyjność	1
spawalność (Gaz / WIG / MIG / rezystancja / EB)	6 / 6 / 6 / 6 / 6
odporność na korozję (woda morska / warunki atmosferyczne / SpRK)	5 / 5 / 3
zastosowanie w temperaturze (max°C ciągle / krótkotrwałe) ³⁾	70 / 90
anodowanie (techniczne / dekoracyjne / twarde) ⁴⁾	5 / 6 / 5
polerowanie	3
możliwość wytrawiania	5
przemysł spożywczy (wg EN 602)	nie

tolerancje			
dla grubości [mm]	płaskość [mm] ⁵⁾	grubość [mm]	długość; szerokość [mm]
EN 755-3, EN 754-3	EN 755-3, EN 754-3	EN 755-3, EN 754-3	EN 755-3, EN 754-3
Sägetoleranzen Länge [mm] -0/+5			

standardowe rozmiary magazynowe		
formaty [mm]	3.000	dla grubości od 10 – 300 mm
Pozostałe grubości na zapytanie!		

Data: 12.07.2016

- 1) Typowe wartości w temperaturze pokojowej.
- 2) Relatywna ocena stopu aluminium od 1 (bardzo dobry) do 6 (nie nadający się).
- 3) Bez utraty wytrzymałości po schłodzeniu.
- 4) Wyłącznie anodowanie techniczne. Nie udzielamy gwarancji na ton/odcień koloru.
- 5) Tolerancja płaskości zostaje określona wyłącznie przy całych płytach na metr, za pomocą cyfrowej linijki mierniczej na specjalnym stole pomiarowym.