

EN AW 7075

dane dotyczące stopu	
stop	EN AW 7075 [AlZn5,5MgCu]
rodzaj stopu	hartowany
stan materiału	T6 / T651 / T7351
powierzchnia	struktura po walcowaniu lub szrotkowana

właściwości mechaniczne ¹⁾		typowe wartości
granica plastyczności $R_{p0,2}$	[MPa]	240 – 460
wytrzymałość na rozciąganie R_m	[MPa]	360 – 540
wydłużenie przy zerwaniu A_{50}	[%]	2 – 8
twardość Brinella	[2,5/62,5]	104 – 160

właściwości fizyczne ¹⁾		typowe wartości
gęstość	[g/cm ³]	2,80
współczynnik sprężystości	[GPa]	71
przewodzenie elektryczne	[m/Ω · mm ²]	19 – 23
współczynnik rozszerzalności cieplnej	[K ⁻¹ · 10 ⁻⁶]	23,4
przewodność cieplna	[W/m · K]	130 – 160
pojemność ciepła właściwego	[J/kg · K]	862

właściwości technologiczne ²⁾		typowe wartości
trwałość kształtu		5 – 6
skrawalność		1
erozyjność		1
spawalność (Gaz / WIG / MIG / rezystancja / EB)		6 / 6 / 6 / 2 / 5
odporność na korozję (woda morska / warunki atmosferyczne / SpRK)		5 / 5 / 3
zastosowanie w temperaturze (max°C ciągle / krótkotrwałe) ³⁾		90 / 120
anodowanie (techniczne / dekoracyjne / twarde) ⁴⁾		4/ 6/ 2
polerowanie		1
możliwość wytrawiania		1
przemysł spożywczy (wg EN 602)		nie

tolerancje			
dla grubości [mm]	płaskość [mm] ⁵⁾	grubość [mm]	długość; szerokość [mm]
10 – 200	EN 485-3	EN 485-3	EN 485-3
Zuschnitte ≤ 150			DIN ISO 2768-1m
Zuschnitte > 150			-0 / +5 mm

standardowe rozmiary magazynowe		
formaty [mm]	1.520 × 3.020	dla grubości od 10 – 200 mm
grubości na stanie magazynowym	10 ; 12 ; 15 ; 20 ; 25 ; 30 ; 35 ; 40 ; 45 ; 50	
	55 ; 60 ; 70 ; 80 ; 90 ; 100 ; 120 ; 130 ; 140 ; 150 ; 160 ; 180 ; 200	
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.