



FRÉZOVANÉ DESKY ALQAL



ALQAL



Plech, desky



Tvarové výpalky



Kruhové tyče



Protiskluzové plechy



Tvarované plechy



Pásky



Fólie

Hliníkové frézované desky vyráběné naší společností dodáváme pod obchodním označením **ALQAL**. Vstupním materiálem pro výrobu desek je litý blok, který se dále tepelně zpracovává, aby se materiál zbavil vnitřního pnutí. Tento se nařeže na horizontální pásové pile na menší tloušťky a na portálové frézce, jejíž hlava má průměr 2100 mm se oboustranně ofrézuje povrch na požadovanou tloušťku s přesností +/- 0,1 mm. Poslední operací je oboustranné potažení ochrannou PE fólií. Z těchto desek můžeme dále vyrobit přířezy, nebo vypálit tvary na vodním paprsku.



Jakost materiálu:

EN 5083 [Al Mg4,5 Mn0,7] - EN 573-3

Povrch:

Oboustranně frézovaný opatřený ochrannou folií

Drsnost povrchu:

$R_a < 0,4 \mu\text{m}$ (obvykle $R_a=0,25 \mu\text{m}$)

Dodávané formáty [mm]:

1250 x 2500, 1500 x 3000

2000x4000 - v roce 2011

Skladované tloušťky [mm]:

5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 15, 16, 18, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50

Na objednávku lze dodat jakoukoli tloušťku od 5 do 150 mm, odstupňovanou po 0,1 mm.

Tolerance rozměrů:

pro tl. [mm]	tolerance tl. [mm]	rovinnost [mm]
5 - 15	+/- 0,1	0,4
15,1 - 150	+/- 0,1	0,15

Typické mechanické vlastnosti

Pevnost v tahu: R_m [MPa]	220-270
Mez kluzu : $R_{p0,2}$ [MPa]	110-150
Tažnost A5 [%]	8-15
Tvrdost [HBW]	70-75

Technologické vlastnosti:

Svařitelnost	Hodnocení
Elektrický oblouk	Velmi dobré
Inertní plyn	Velmi dobré
Pájení	Špatné
Obrobitelnost	
Odlamování třísek při obrábění	Přijatelné
Lesk opracovaného povrchu	Velmi dobré
Korozní odolnost	
Atmosferická	Velmi dobré
Proti mořské vodě	Velmi dobré
Vhodnost k eloxování	
Ochranný	Velmi dobré
Lesklý	Přijatelné
Tvrký	Velmi dobré

Typické fyzikální vlastnosti:

Hustota [g/cm ³]	2,66
Rozpětí bodu tání [°C]	580 - 640
Koeficient lineární roztažnosti (0-100°C) - [°C ⁻¹ x 10 ⁶]	23,9
Modul elasticity MPa	71 000
Poissonův koeficient	0,33
Tepelná vodivost (0-100°C) - [W/m °C]	120
Odpor při 20°C - [μΩ cm]	6,0
Měrné teplo (0-100°C) - [J/kg °C]	945