



Plaat - Gewalste precisieplaat Tweezijdig gefreesd

ALPLAN®
EN AW-7075 / T651

Plaat

OMSCHRIJVING

ALPLAN® 7075 is een precisieplaat die uitstekende dimensionale stabiliteit vertoont. De lage interne spanningen reduceren drastisch het effect op vervorming van de plaat tijdens het bewerken, dus bespaart extra bewerkingen zoals ruw frezen of herbewerken.

PROCESSEN

Lasbaarheid

TIG/MIG +
Bij weerstand +++

Anodiseerbaarheid

Technisch +++
Decoratief* donkere kleuren +

Bewerkbaarheid

++++

Corrosie gedrag

Binnenlandse atmosfeer ++
Maritieme atmosfeer +

++++ Uitstekend
+++ Goed
++ Acceptabel
+ Niet aanbevolen

* Voor meer informatie in geval van esthetisch/
decoratief anodiseren kunt u contact opnemen
met Almet.

BESCHIKBAARHEID

Voor aanvullende informatie over de beschikbaarheid in afmetingen, verwijzen wij u naar onze algemene Industrie brochure. U kunt deze bij ons aanvragen of downloaden via onze website.

EIGENSCHAPPEN

Chemische samenstelling (gewicht%)

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti
max. 0.4	max. 0.5	1.2	max. 0.30	2.1	0.18	5.1	max. 0.2
		2.0		2.9	0.28	6.1	

Fysische eigenschappen (standaard waarden)

Dichtheid 2,81 g/cm³
Elasticiteit module 72.000 MPa
Lineaire thermische uitzettings coëff. (20°-100°C) 23.6 10⁻⁶ K⁻¹
Thermische geleiding (T651) 115-140 W/ mK
Elektrische geleiding (20°C) (T651) 17-21 MS/m

MECHANISCHE STERKTES

Minimale sterkte eigenschappen (Standaard EN 485-2 / Toestand T651)

Dikte (van...tot)	Rp 0,2 [MPa]	Rm [MPa]	A50 [%]
≥8.0- 12.5mm	460	540	8
12.5 - 25 mm	470	540	6
25 - 50 mm	460	530	5
50 - 60 mm	440	525	4
60 - 80 mm	420	495	4

Typische eigenschappen

Dikte (van...tot)	Rp 0,2 [MPa]	Rm [MPa]	A50 [%]	HB
≥8.0- 25 mm	510	575	10	175
25 - 60 mm	500	565	10	175
60 - 80 mm	465	540	9	175

TOLERANTIES

Dikte	Dikte tolerantie
Alle	± 0.10 mm
Dikte (van...tot)	Dwars en lineaire vlakheid
8 - 15 mm	0.75 mm/m
15.1 - 80 mm	0.50 mm/m
Dikte	Ruwheid Ra
Alle	max. 0.40 µm