



# Plaat - Gewalste precisieplaat Tweezijdig gefreesd

**ALPLAN®**  
EN AW-5083 / AlMg4.5Mn

Plaat

## OMSCHRIJVING

Alplan® is een precisieplaat die vertoont uitstekende dimensionale stabiliteit. 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 +++  
Metalliseren +++++

### Bewerkbaarheid

+++

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

## 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+Zr
max. 0.40	max. 0.40	max. 0.10	0.40	4.00	0.05	max. 0.25	max 0.15

### Fysische eigenschappen (standaard waarden)

Dichtheid 2,66 g/cm<sup>3</sup>  
Elasticiteit module 71.000 MPa  
Lineaire thermische uitzettings coëff. (20°-100°C) 23.8 · 10<sup>-6</sup> K<sup>-1</sup>  
Thermische geleiding (20°C) 105-120 W/ m K  
Elektrische geleiding (20°C) 15-17m/Ωmm<sup>2</sup>

### MECHANISCHE STERKTES

#### Minimale sterkte eigenschappen (Standaard EN 485-2 / Toestand H111)

Dikte (van...tot)	Rp 0,2 [MPa]	Rm [MPa]	A50 [%]
6.0 - 12.5 mm	125	275	16
12.5 - 50 mm	125	275	15
50 - 80 mm	115	270	14
80 - 120 mm	110	260	12

#### Typische eigenschappen

Dikte (van...tot)	Rp 0,2 [MPa]	Rm [MPa]	A50 [%]	HB
6.0 - 20 mm	150	285	24	73
20 - 120 mm	135	285	24	71

#### TOLERANTIES

Dikte	Dikte tolerantie
Alle	± 0.1 mm

Dikte (van...tot)	Transversale en longitudinale vlakheid
6.0 - 15 mm	max. 0.35 mm/m
15.1 -120 mm	max. 0.15 mm/m

Dikte	Ruwheid Ra
Alle	max. 0.40 µm