



## Plaat - Gewalste precisieplaat Tweezijdig gefreesd

**ALPLAN®**  
EN AW-6082 / AISi1MgMn

Plaat

### OMSCHRIJVING

Alplan® 6082 is een precisieplaat die uitstekende dimensionele 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 +++++

#### Bewerkbaarheid

+++++

#### Corrosie gedrag

Binnenlandse atmosfeer +++++  
Maritieme atmosfeer +++

+++++ 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
0.7	max.	max.	0.4	0.6	max.	max.	
1.3	0.5	0.1	1.0	1.2	0.25	0.2	-

#### Fysische eigenschappen (standaard waarden)

Dichtheid 2,7 g/cm<sup>3</sup>  
Elasticiteit module 69.000 MPa  
Lineaire thermische uitzettings coëff. (20°-100°C) 23.4 10<sup>-6</sup> K<sup>-1</sup>  
Thermische geleiding (T651) 150-170 W/ mK  
Elektrische geleiding (20°C) (T651) 24-28 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	255	300	9
12.5 - 60 mm	240	295	8
60 - 100 mm	240	295	7
100 - 140 mm	240	275	6

#### Typische eigenschappen

Dikte (van...tot)	Rp 0,2 [MPa]	Rm [MPa]	A50 [%]	HB
≥8.0- 25 mm	305	350	11	105
25 - 60 mm	310	350	11	105
60 - 140 mm	310	350	11	105

#### TOLERANTIES

Dikte	Dikte tolerantie
Alle	± 0.10 mm
Dikte (van...tot)	Dwars en lineaire vlakheid
8 - 15 mm	0.50 mm/m
15.1 -140 mm	0.35 mm/m
Dikte	Ruwheid Ra
Alle	max. 0.40 µm