

# Precisieplaat | EN AW 6082 Alplan®

## LEGERING: EN AW 6082 ALPLAN® PRECISIEPLAAT

### LEGERINGSTYPERING

Legering	EN AW 6082 AlMgSi1
Legeringstype	Uithardbaar
Toestand	T651
Oppervlak	fijn gefreesd, Ruwheid Ra 0,4µm, twee-zijdig gefolied

### MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN <sup>1</sup>

	EENHEID	WAARDE
Treksterkte	Mpa	350
Vloeisterkte	Mpa	305
Rek tot breuk	%	11
Hardheid HB	Brinel	105

### FYSISCH EIGENSCHAPPEN <sup>1</sup>

	EENHEID	WAARDE (TYPISCHE WAARDEN)
Elasticiteitsmodule	Gpa	69
Elektrische geleidbaarheid	m/Ω · mm <sup>2</sup>	24-28
Warmte uitzettingscoëfficiënt	K <sup>-1</sup> · 10 <sup>-6</sup>	23,4
Warmte geleidbaarheid	W/m·K	150-170
Specifieke warmtecapaciteit	J/kg·K	896

### TECHNOLOGISCHE EIGENSCHAPPEN <sup>2</sup>

Vormstabiliteit/eigenspanning	1	
Verspaanbaarheid	1	
Erodeerbaarheid	1	
Lasbaarheid (Gas/WIG/MIG/Weerstands/EB)	3/2/1/1/1	
Corrosiebestendigheid (Zeewater/weer)	2/1	
Temperatuur bereik (max °C bij kort/langdurig gebruik) <sup>3</sup>	120/160	(zie voetnoot)
Anodiseerbaarheid (technisch/decoratief/hard anodiseren)	1/1/1	
Polijstbaarheid	2-3	
Geschiktheid voor structuur etsen	2-3	
Contact met levensmiddelen (volgens EN 602)	ja	

### TOLERANTIES

Bij dikte (mm)	10-15	15,1-140
Evenwijdigheid/Vlakheid (mm)	0,5 mm/m	0,35 mm/m
Dikte (mm)	±0,1	±0,1
Lengte & breedte (mm)		

### STANDAARD LEVERINGSPROGRAMMA

Plaatformaat	1520x3020 mm	in de diktes van 10 t/m 140 mm
Plaatdiktes	10; 12; 15; 20	

### VOETNOTEN

- 1) Typische waarden bij kamertemperatuur
- 2) Relatieve waardering van 1 (zeer goed) tot 6 (niet geschikt)
- 3) Zonder verlies van mechanische eigenschappen na afkoeling