

# Precisieplaat | EN AW 7075 Alplan®

## LEGERING: EN AW 7075 ALPLAN® PRECISIEPLAAT

### LEGERINGSTYPERING

Legering	EN AW 7075 [AlZn5,5MgCu]
Legeringstype	Uithardbaar
Toestand	T651
Oppervlak	Fijn gefreesd, Ruwheid Ra 0,4µm, tweezijdig gefolied

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

	EENHEID	WAARDE
Treksterkte	Mpa	570
Vloeisterkte	Mpa	500
Rek tot breuk	%	10
Hardheid HB	Brinel	175

### FYSISCHE EIGENSCHAPPEN <sup>1</sup>

	EENHEID	WAARDE (TYPISCHE WAARDEN)
Elasticiteitsmodule	Gpa	72
Elektrische geleidbaarheid	m/Ω ·mm <sup>2</sup>	17-21
Warmte uitzettingscoëfficiënt	K <sup>-1</sup> 10 <sup>-6</sup>	23,6
Warmte geleidbaarheid	W/m-K	115-140
Specifieke warmtecapaciteit	J/kg-K	862

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

Vormstabiliteit/eigenspanning	2-3	
Verspaanbaarheid	1	
Erodeerbaarheid	1	
Lasbaarheid (Gas/WIG/MIG/Weerstands/EB)	6/6/6/2/5	
Corrosiebestendigheid (Zeewater/weer)	6/5	
Temperatuur bereik (max °C bij kort/langdurig gebruik) <sup>3</sup>	90/120	(zie voetnoot)
Anodiseerbaarheid (technisch/decoratief/hard anodiseren)	4/6/2	
Polijstbaarheid	1	
Geschiktheid voor structuur etsen	1	
Contact met levensmiddelen (volgens EN 602)	nee	

### TOLERANTIES

Bij dikte (mm)	10-15	15,1-140
Evenwijdigheid/Vlakheid (mm)	0,75 mm/m	0,50 mm/m
Dikte (mm)	±0,1	±0,1
Lengte & breedte (mm)		

### STANDAARD LEVERINGSPROGRAMMA

Plaatformaat	1520x3020 mm	in de diktes van 10 t/m 80 mm
Plaatdiktes	10; 12; 15; 20; 25	

### 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