

Walsplaten 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, twee-zijdig gefolied

Mechanische eigenschappen¹

	Eenheid	Waarde (dikte afhankelijk)
Treksterkte	Mpa	570
Vloeisterkte	Mpa	500
Rek tot breuk	%	10
Hardheid HB	Brinel	175

Fysische eigenschappen¹

	Eenheid	Waarde (typische afhankelijk)
Elasticiteitsmodule	Gpa	72
Elektrische geleidbaarheid	m/Ω ; mm ²	17-32
Warmte uitzettingscoëfficiënt	K ⁻¹ 10 ⁻⁶	23,6
Warmte geleidbaarheid	W/m·K	115-140
Specifieke warmtecapaciteit	J/kg·K	862

Technologische eigenschappen²

Vormstabiliteit/eigenspanning	2-3
Verspaanbaarheid	1
Erodeerbaarheid	1
Lasbaarheid (Gas/WIG/MIG/Weerstand/EB)	6/6/6/2/5
Corrosiebestendigheid (Zeewater/weer)	6/5
Temperatuur bereik (max °C bij langdurig/kort gebruik) ³	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]	Evenwijdigheid/Vlakheid [mm]	Dikte [mm]	Lengte & Breedte [mm]
8-15mm	0,75mm/m	±0,1	n.v.t.
>15mm	0,50mm/m	±0,1	n.v.t.

Standaard leveringsprogramma

Plaatformaat	1520x3020mm
Plaatdiktes	8; 10; 12; 15; 20; 25; 30mm

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