

# Walsplaten 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 (dikte afhankelijk)	
Treksterkte	Mpa	350	
Vloeisterkte	Mpa	305	
Rek tot breuk	%	11	
Hardheid HB	Brinel	105	
Fysische eigenschappen <sup>1</sup>	Eenheid	Waarde (typische afhankelijk)	
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/Weerstand/EB)	3/2/1/1/1		
Corrosiebestendigheid (Zeewater/weer)	2-1		
Temperatuur bereik (max °C bij langdurig/kort 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]	Evenwijdigheid/Vlakheid [mm]	Dikte [mm]	Lengte & Breedte [mm]
6-15mm	0,5mm/m	±0,1	n.v.t.
>15mm	0,35mm/m	±0,1	n.v.t.
Standaard leveringsprogramma			
Plaatformaat	1520x3020mm		
Plaatdiktes	6; 8; 10; 12; 15; 20; 25; 30; 35; 40; 50mm		
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			