

# Gewalste plaat

## 6061 AlMg1SiCu EN AW 6061 T651

De 6061 is een gewalste plaat in de 6xxx serie hetgeen inhoudt dat het een 'heat-treatable alloy' is. Het verkrijgt zijn mechanische eigenschappen door warmtebehandelingen.

Van oorsprong is deze legering veel gebruikt in de VS en Azië, en is een variant op de bij ons in Europa gebruikelijke 6082 legering.

De 6061 legering laat zich net als de 6082 prima verspanen en is tevens zeer geschikt voor (decoratief) anodiseren.



## LEGERING: EN AW 6061 GEWALSTE PLAAT

### LEGERINGSTYPERING

Legering	EN AW 6061 AlMg1SiCu
Legeringstype	Uithardbaar
Toestand	T651
Oppervlak	Gewalst

MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN <sup>1</sup>	EENHEID	WAARDE
Treksterkte	Mpa	315
Vloeisterkte	Mpa	285
Rek tot breuk	%	12
Hardheid HB	Brinell	95

FYSISCHE EIGENSCHAPPEN <sup>1</sup>	EENHEID	WAARDE (TYPISCHE WAARDEN)
Elasticiteitsmodule	Gpa	68,9
Elektrische geleidbaarheid	m/Ω · mm <sup>2</sup>	25
Warmte uitzettingscoëfficiënt	K <sup>-1</sup> 10 <sup>-6</sup>	23,6
Warmte geleidbaarheid	W/m · K	156
Specifieke warmtecapaciteit	J/kg · K	896

TECHNOLOGISCHE EIGENSCHAPPEN <sup>2</sup>		
Vormstabiliteit/eigenspanning	1	
Verspaanbaarheid	1	
Erodeerbaarheid	1	
Lasbaarheid (G/W/M/W/EB)	3/2/2/2/2	
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)	volgens EN 485-2	
Evenwijdigheid/Vlakheid (mm)	volgens EN 485-2	

STANDAARD LEVERINGSPROGRAMMA		
Plaatformaat	1520x3020 mm	

<sup>1</sup> Typische waarden bij kamertemperatuur

<sup>2</sup> Relatieve waardering van 1 (zeer goed) tot 6 (niet geschikt)

<sup>3</sup> Zonder verlies van mechanische eigenschappen na afkoeling