

# Walsplaten | EN AW 6082

## LEGERING: EN AW 6082

### LEGERINGTYPERING

Legering	EN AW 6082 [AlMgSi1]
Legeringstype	Uithardbaar
Toestand	T6/T651
Oppervlak	Wals oppervlak of geborsteld

MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN <sup>1</sup>	EENHEID	WAARDE (DIKTE AFHANKELIJK)
Treksterkte	Mpa	275-310
Vloeisterkte	Mpa	240-260
Rek tot breuk	%	6-10
Hardheid HB	Brinel	84-94

FYSISCHE EIGENSCHAPPEN <sup>1</sup>	EENHEID	WAARDE (TYPISCHE WAARDE)
Elasticiteitsmodule	Gpa	70
Elektrische geleidbaarheid	m/Ω <sub>q</sub> · mm <sup>2</sup>	24-32
Warmte uitzettingscoëfficiënt	K <sup>-1</sup> 10 <sup>-6</sup>	23,4
Warmte geleidbaarheid	W/m · K	170-220
Specifieke warmtecapaciteit	J/kg · K	896

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

Vormstabiliteit/eigenspanning	4-5
Verspaanbaarheid	1-2
Erodeerbaarheid	1
Lasbaarheid (Gas/WIG/MIG/Weerstands/EB)	3/2/1/3/1
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)	1/3/1
Polijsbaarheid	2
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]
2,5-200	EN 485-3	EN 485-3	EN 485-3

### STANDAARD LEVERINGSPROGRAMMA

Plaatformaat	1000x2000/1250x2500/1520x3020 mm	In diktes van 1 t/m 200 mm
Plaatdiktes	1;1,5; 2; 2,5 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12; 15; 16; 20; 25; 30; 35; 40; 45; 50; 55 60; 65; 70; 75; 80; 85; 90; 100; 110; 120;130; 140; 150; 160; 180; 200	

### 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