

Walsplaten EN AW 6061

Legering: EN AW 6061

Legeringstypering

Legering	EN AW 6061
Legeringstype	Uithardbaar
Toestand	T6/T651
Oppervlak	Wals oppervlak of geborsteld

Mechanische eigenschappen¹

	Eenheid	Waarde (dikte afhankelijk)
Treksterkte	Mpa	265-290
Vloeisterkte	Mpa	230-240
Rek tot breuk	%	4-10
Hardheid HB	Brinel	81-88

Fysische eigenschappen¹

	Eenheid	Waarde (typische afhankelijk)
Elasticiteitsmodule	Gpa	70
Elektrische geleidbaarheid	m/Ω ; mm ²	22-30
Warmte uitzettingscoëfficiënt	K ⁻¹ 10 ⁻⁶	23
Warmte geleidbaarheid	W/m·K	170-200
Specifieke warmtecapaciteit	J/kg·K	896

Technologische eigenschappen²

Vormstabiliteit/eigenspanning	4
Verspaanbaarheid	2
Erodeerbaarheid	1
Lasbaarheid (Gas/WIG/MIG/Weerstand/EB)	3/2/1/3/1
Corrosiebestendigheid (Zeewater/weer)	2-2
Temperatuur bereik (max °C bij langdurig/kort gebruik) ³	120/160 (zie voetnoot)
Anodiseerbaarheid (technisch/decoratief/hard anodiseren)	1/3/1
Polijstbaarheid	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	1000x2000/1250x2500/1520x3020mm in diktes van 0,6 t/m 160 mm
Plaatdiktes	Op aanvraag

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