

# Walsplaten EN AW 7020

Legering: EN AW 7020

## Legeringstypering

Legering	EN AW 7020
Legeringstype	Uithardbaar
Toestand	T6/T651
Oppervlak	Wals oppervlak

## Mechanische eigenschappen<sup>1</sup>

	Eenheid	Waarde (dikte afhankelijk)
Treksterkte	Mpa	330-350
Vloeisterkte	Mpa	260-280
Rek tot breuk	%	7-10
Hardheid HB	Brinel	98-104

## Fysische eigenschappen<sup>1</sup>

	Eenheid	Waarde (typische afhankelijk)
Elasticiteitsmodule	Gpa	70
Elektrische geleidbaarheid	m/Ω ; mm <sup>2</sup>	19-23
Warmte uitzettingscoëfficiënt	K <sup>-1</sup> 10 <sup>-6</sup>	23,1
Warmte geleidbaarheid	W/m·K	130-160
Specifieke warmtecapaciteit	J/kg·K	

## Technologische eigenschappen<sup>2</sup>

Vormstabiliteit/eigenspanning	4-5
Verspaanbaarheid	1
Erodeerbaarheid	1
Lasbaarheid (Gas/WIG/MIG/Weerstand/EB)	3/2/1/6/5
Corrosiebestendigheid (Zeewater/weer)	4/3
Temperatuur bereik (max °C bij langdurig/kort gebruik) <sup>3</sup>	90/120 (zie voetnoot)
Anodiseerbaarheid (technisch/decoratief/hard anodiseren)	2/6/1
Polijstbaarheid	1-2
Geschiktheid voor structuur etsen	1
Contact met levensmiddelen (volgens EN 602)	Nee

## 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 2 t/m 150 mm
Plaatdiktes	2; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12; 15; 20; 25; 30; 35 40; 50; 60; 70; 80; 100; 120; 150

## 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