

Walsplaten EN AW 1050A

Legering: EN AW 1050A

Legeringstypering			
Legering	EN AW 1050A		
Legeringstype	Niet uithardbaar / natuurhard		
Toestand	H14/H24/H111		
Oppervlak	Wals oppervlak		
Mechanische eigenschappen ¹	Eenheid	Waarde (dikte afhankelijk)	
Treksterkte	Mpa	65-95	
Vloeisterkte	Mpa	20	
Rek tot breuk	%	20-35	
Hardheid HB	Brinel	20	
Fysische eigenschappen ¹	Eenheid	Waarde (typische afhankelijk)	
Elasticiteitsmodule	Gpa	70	
Elektrische geleidbaarheid	m/Ω ; mm ²	34-36	
Warmte uitzettingscoëfficiënt	K ⁻¹ 10 ⁻⁶	23.5	
Warmte geleidbaarheid	W/m·K	210-220	
Specifieke warmtecapaciteit	J/kg·K		
Technologische eigenschappen ²			
Vormstabiliteit/eigenspanning	3-4		
Verspaanbaarheid	5-6		
Erodeerbaarheid	1		
Lasbaarheid (Gas/WIG/MIG/Weerstand/EB)	2/1/1/3/1		
Corrosiebestendigheid (Zee water/weer)	1/1		
Temperatuur bereik (max °C bij langdurig/kort gebruik) ³	120/180 (zie voetnoot)		
Anodiseerbaarheid (technisch/decoratief/hard anodiseren)	1/2/1		
Polijstbaarheid	1-2		
Geschiktheid voor structuur etsen	4		
Contact met levensmiddelen (volgens EN 602)	n		
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 de diktes van 1 t/m 60 mm		
Plaatdiktes	1; 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12; 15; 20; 25; 30; 35; 40; 45; 50; 60		
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			