

# ALUXFOIL



## TECHNICAL DATASHEET Technisches Datenblatt

Product:	<b>Aluminium foil</b>	alloy	EN-AW 1050A	temper	H0
Produkt:	<b>Aluminiumfolie</b>	Legierung:		Zustand:	soft/weich

Dimensions	thickness / Stärke: 0,01 - 0,3 mm	Rollenlänge:	from / ab 10 m
Dimensionen:	width / Breite: 20 - 2000 mm	reel length	

### Chemische Zusammensetzung / Chemical composition

EN 573-3 Chemical composition and form of wrought products, Part 2: Chemical composition

Chemische Zusammensetzung und Form von Halbzeug, Teil 2: Chemische Zusammensetzung

[% max. or range]

Alloy	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ti
EN AW 1050A	0.25	0.4	0.05	0.05	0.05			0.07	0.05

### Mechanical properties / Mechanische Eigenschaften [EN 546-2]

Nominal thickness Nennstärke	tensile strength / Zugfestigkeit $R_m$ [MPa]		Elongation/ Bruchdehnung
(mm)	min.	max.	$A_{50}$ mm%
0,010-0,024	40	85	1
0,025-0,040	45	90	2
0,041-0,089	45	95	4
0,090-0,139	50	95	6
0,140-0,200	50	95	10

### Physical properties / Physikalische Eigenschaften

Meltingrange Erstarrungs-bereich °C	Density Dichte g/cm <sup>3</sup>	Electrical conductivity Elektrische Leitfähigkeit MS/m	Thermal conductivity Wärmeleitfähigkeit W(m K)	Spezific heat capacity Spezifische Wärme J(kg K)
646 - 657	2,70	34 - 36	210 - 220	900
Fire class/Brandklasse (DIN 4102)	Sd-Wert (from/ab 0,05mm)	Thickness tolerance Stärke Toleranz	Width tolerance Breite Toleranz	
A1	> 1500	± 8%	± 2 mm	

For use in contact with food / Einsatz in Kontakt mit Lebensmitteln (EN 602)	yes / ja
---	----------

Resistance to corrosion / Korrosionsbeständigkeit	Atmosphere / Witterung: 2	Seewater / Meerwasser: 3
Relative Bewertung von 1 (sehr gut) bis 6 (ungeeignet) / Ranking from 1 (very good) to 6 (unsuitable)		

Characteristic properties	Charakteristische Eigenschaften
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Very good atmospheric corrosion resistance.</li> <li>• Vapour barrier (proper for sauna)</li> <li>• High thermal and electrical conductivity</li> <li>• Attractive appearance, high reflectivity</li> <li>• Physiological and bacterial neutral</li> <li>• rustproof, resistant to greases, oils and most acids, except solved alkalis and fluor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sehr gute Korrosionsbeständigkeit gegen atmosphärische Korrosion</li> <li>• Dampfdicht (für Saunen auch geeignet)</li> <li>• Hohe Wärme- und elektrische Leitfähigkeit.</li> <li>• Attraktives optisches Aussehen, Hohes Reflexionsvermögen,</li> <li>• physiologisch und bakteriell neutral</li> <li>• unverrotbar, chemisch beständig gegen Fette, Öle und Säuren, ausser gelösten Alkalien und Fluor</li> </ul>