

# Alinox®-Aluminiumbleche

## Ein leichtes hightech-Produkt für tausend Anwendungen – innen und aussen

Der innovative Werkstoff für Designer, Architekten, Möbel- und Küchenhersteller: Kühler Look, leichtes Gewicht und Oberflächenresistenz sind seine herausragenden Vorteile.

Alinox® ist abriebfest und leicht zu reinigen. Resistent gegen Lebensmittelsäuren und geeignete Haushaltsreiniger. Alinox ist leicht zu verarbeiten und voll rezyklierbar.

Wieder eine Neuheit von  
häuselmann  metall



### Das ideale Oberflächenmaterial für:

Medizinische- und hygienische Geräte  
Getränkeautomaten  
Haushaltgeräte  
Briefkästen und Sonnerieanlagen  
Verkleidung von:  
Banksafe  
Billetautomaten  
Liftinterieurs

# Korrosionsfest gegen Lebensmittelsäuren, Haushaltsreiniger und hinterlässt keine Fingerabdrücke.

Chemische Zusammensetzung (Norm EN 573-3)							
Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti
0,30	0,70	0,20	0,20	0,5 – 1,1	0,10	0,25	0,05

Typische physikalische Eigenschaften (unbehandeltes Metall)	
Schmelzintervall °C	632 – 652
Volumenbezogene Masse kg/m <sup>3</sup>	2700
Linearer Ausdehnungskoeffizient 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> (20/100°C)	23,7
Massenbezogene Wärmekapazität J (kg/K) (0 – 100 °C)	900
Elastizitätsmodul E (Mpa)	69000
Wärmeleitfähigkeit W / (m.K) bei 20 °C	201
Elektrischer Widerstand 10 <sup>-3</sup> m.W.μΩ bei 20°C	33

Festigkeitswerte (Norm EN 485-2)			Biegeradien				
Legierung	Zustand	Rm (Mpa)		Dicke (mm)		Biegeradius*	
		min.	max.	≥	bis	90°	180°
5005	1/2 hart H14	145	185	0,3	1,5	0,5t	1,0t
	3/4 hart H16	165	205	0,3	1,5	1,0t	
	4/4 hart H18	185		0,3	1,5	2,0t	

\*Empfohlener Mindestbiegeradius (Gemäss manuellem Biegeversuch am Formteil – ISO 7438)

Fertigungsmöglichkeiten				
	Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	Zustand
Bänder	0,30 – 0,49	100 - 1250		3/4 - 4/4 hart
	0,50 – 1,50	100 - 1250		1/2 - 4/4 hart
Bleche	0,50 – 1,00	800 - 1250	1000 - 2500	1/2 - 4/4 hart
	1,01 – 1,50	800 - 1250	1000 - 4000	1/2 - 4/4 hart

Lagerformate	Alinox® incolore	Alinox® coloré
0,5 x 1250 x 2500 mm	X	0
0,8 x 1250 x 2500 mm	X	X
1,0 x 1250 x 2500 mm	X	X
1,2 x 1250 x 2500 mm	0	0
1,5 x 1250 x 2500 mm	X	X
2,0 x 1250 x 2500 mm	X	X

## Oberfläche:

Butler-Finish **beidseitig**  
(Schliffbild in Walzrichtung)  
gut verklebbar

## Oberflächenbehandlung:

farblos anodisiert (ca. 10μ)  
(bandanodisiert)

## Möglichkeiten einer Schutzfolienbeschichtung

Transparente blaue Folie in Dicken von 60μ

- normaler Schutz begrenzte Lagerfähigkeit

Folie mit schwarzer Innen- und weisser Aussenfläche

- verstärkter Schutz
- Dicken von 80 oder 100μ
- UV-beständig

Weisse, undurchsichtige Folie mit blauen Streifen

- verstärkter Schutz
- Dicken von 80 oder 100μ
- Kennzeichnung der Walzrichtung

stahag  inox  
*Einer für alle — Metalle*

**stahag**  
Industriestrasse 26  
CH-8108 Dällikon  
Tel. 01 847 51 11, Fax 01 847 51 51  
www.stahag.ch  
info@stahag.ch

metallica   
*Un pour tous ... les métaux*

**Metallica SA**  
Route de Marcolet 37  
CH-1023 Crissier  
Tél. 021 631 23 00, Fax 021 631 23 09  
www.metallica.ch  
info@metallica.ch

häuselmann  metall  
*Einer für alle — Metalle*

**häuselmann metall ag**  
CH-8305 Dietlikon, Bahnstr. 11  
Tel. + 41 (0)1 835 16 11  
Fax + 41 (0)1 833 56 22  
www.haeuselmann.ch  
info@haeuselmann.ch