

**BRANDT**

**Edelstahldach**

G  
M  
B  
H

EDELSTAHL  
Rost  
frei

Wir sind Mitglied im

WARENZEICHENVERBAND  
EDELSTAHL Rostfrei e.V.



# WALZBLANKER EDELSTAHL

DACHENTWÄSSERUNG, DACHEINDECKUNG UND ZUBEHÖR  
AUS EDELSTAHL

[www.brandtedelstahldach.de](http://www.brandtedelstahldach.de)

# EDELSTAHL MIT WALZBLANKER OBERFLÄCHE

## AUSTENITISCHER EDELSTAHL (NICHT MAGNETISCH)

### Walzblanker Edelstahl (mit einer 2B-Oberfläche)

Werkstoff-Nr. 1.4301 (weitere auf Anfrage)

#### Beschreibung

- milchig-glänzende Oberfläche (2B)
- Standart in 1.4301 (auch in 1.4404 erhältlich)
- Maximale Breite: 1250mm
- Materialdicke: 0,4mm und 0,5mm
- Verfügbar in Groß- / Kleincoils und Tafeln
- Anwendungen: Dachentwässerung, Dacheindeckung und Fassade

Der Edelstahl ist bedingt durch seinen geringen Ausdehnungskoeffizienten ein optimales Material für den Einsatz bei der Dachentwässerung, Dacheindeckung sowie Fassade. Auch unterliegt Edelstahl keiner sogenannten Kältsprödigkeit und ist damit auch bei kalten Temperaturen problemlos zu verarbeiten. Die „Rückseitenkorrosion“, bedingt durch Tauwasser oder eingedrungene Feuchte an der Unterseite der Blecheindeckung, kann nicht auftreten. Die Verarbeitung von Edelstahl-Entwässerungs- und Edelstahl-Dacheindeckungssystemen ist mit herkömmlichen Dachdecker- und Klempnerwerkzeugen möglich. Es ist jedoch auf die Bildung von Fremdrost zu achten. Unumgänglich ist es, ein spezielles Flussmittel (ferrinox®4000) für den Lötvorgang zu verwenden und es sollten - anders als bei verzinntem Edelstahl - zusätzlich spezielle verzinnte Edelstahlnieten eingesetzt werden. Auch die Reinigung der Lötnaht, hauptsächlich auf der Unterseite, muß sorgfältig ausgeführt werden. Bei der Verarbeitung von Edelstahl, gerade im Falzbereich, spielen winterliche Temperaturen keine Rolle.

#### Einsatzgebiete

- 1.4301 – für sämtliche Anforderungen im Dachbereich
- 1.4404 – für höchste Anforderungen bezüglich Korrosionsbeständigkeit
- Stadt und Land
- moderne Architektur für den Innen- sowie Außeneinsatz
- Seeluft / Meeresnähe (1.4404 - in Absprache)

#### Materialeigenschaften / Empfehlungen

- hochwertige Optik für moderne Architektur (innen sowie außen)
- hohe Korrosionsbeständig
- hohe mechanische Festigkeit
- geringe Ausdehnung
- UV-beständig und verrottungsfest
- gerade im Falzbereich spielen winterliche Temperaturen keine Rolle
- (Weich-) Lötbarkeit (unter Verwendung von ferrinox®4000)
- keine Kontaktkorrosion in Verbindung mit Zink oder Kupfer
- beständig gegen Bitumen und dessen Abbauprodukten
- benötigt keinen Schutzanstrich bzw. Wartungsanstrich
- kompatibel mit allen Holzarten (Span-, Pressplatten, usw.)
- kompatibel mit Zement, Kalk usw.
- benötigt keinen Schutzanstrich bzw. Wartungsanstrich

## Referenzobjekte



## Walzblanker Edelstahl im Vergleich zu anderen Metallen am Dach

Eigenschaften	walzblank	Zink	Kupfer	Aluminium
spezifisches Gewicht / Dichte	7,9	7,18	8,9	<b>2,7</b>
Ausdehnung mm/m x 100°C	<b>1,6</b>	2,20	1,65	2,38
Schmelzpunkt in °C	<b>1460</b>	418	108	660
Elastizitätsmodul kg / mm <sup>2</sup>	<b>20.000</b>	9.000	12.000	6.700
Streckgrenze kg / mm <sup>2</sup>	<b>28</b>	9	21	15
Zugfestigkeit kg / mm <sup>2</sup>	<b>55-76</b>	19	23	17
Standart-Dicke in mm	<b>0,40</b>	0,70	0,65	0,70
Gewicht pro m <sup>2</sup>	3,2	5,0	5,8	<b>1,9</b>

## Verträglichkeit von Metallen im Dachbaubereich

	Aluminium	Blei	Kupfer, Kupferlegierung	Titanzink	Edelstahl	feuerverzinkter Stahl
feuerverzinkter Stahl	✓	✓	✗ (2)	✓	✓	✓
Edelstahl	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Titanzink	✓	✓	✗	✓	✓	✓
Kupfer, Kupferlegierung	✗	✓	✓	✗	✓	✗ (1)
Blei	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Aluminium	✓	✓	✗	✓	✓	✓



Rostfreier Stahl und Zinn sind absolut umweltverträglich und bis zu 100% wiederverwendbar. Auch unterliegen Edelstähle so gut wie keinem natürlichen Abtrag. Es werden somit keine Partikel an die Umwelt abgegeben. Zudem ist Edelstahl mit jedem Metall am Dach- und Fassadenbau verträglich, außer ungeschützter Stahl.

(1) Stahlstifte von Hohnieten sind im Außenbereich unzulässig

(2) Galvanische Verkupferungen verzinkter Klempnerbauteile sollten wegen erhöhter Korrosionsgefahr nicht verwendet werden



## DACHENTWÄSSERUNG, DACHEINDECKUNG UND ZUBEHÖR AUS EDELSTAHL

**BRANDT**

**Edelstahldach**

G  
M  
B  
H

**Brandt Edelstahldach GmbH**  
Niederkasseler Straße 3d  
51147 Köln

**Tel** +49 (0)2203 - 63964

**Fax** +49 (0)2203 - 62601

**Web** [www.brandtedelstahldach.de](http://www.brandtedelstahldach.de)

**Mail** [info@brandtedelstahldach.de](mailto:info@brandtedelstahldach.de)