

**BRANDT**

**Edelstahldach**

G  
M  
B  
H



Wir sind Mitglied im

WARENZEICHENVERBAND  
EDELSTAHL Rostfrei e.V.



# Blanker Edelstahl



# Edelstahl mit blanker Oberfläche

## austenitischer Edelstahl (nicht magnetisch)

### Unverzinnter Edelstahl mit einer 2B-Oberfläche

Werkstoff-Nr. 1.4301 (weitere auf Anfrage)

### Beschreibung

- milchig-glänzende Oberfläche (2B)
- Erhältlich in 1.4301 (weitere auf Anfrage)
- Dicke: 0,4 bis 0,6 mm
- Herstellung: kaltgewalzt, gegläht, gebeizt, kalt nachgewalzt
- Anwendungen: Dach - Fassade - Innenausstattung - Entwässerung - Zubehör

Der Edelstahl ist bedingt durch seinen geringen Ausdehnungskoeffizienten ein optimales Material für den Einsatz bei der Entwässerung, Dacheindeckung sowie Fassaden. Auch unterliegt Edelstahl keiner sogenannten Kaltsprödigkeit. 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. Sehr wichtig ist es, ein spezielles Flussmittel für den Lötvorgang zu verwenden und es sollten - anders als bei verzinnemtem Edelstahl - zusätzlich spezielle Edelstahlnieten eingesetzt werden. Auch die Reinigung der Lötnaht 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
- Stadt- und Land
- moderne Architektur für den Innen- sowie Außeneinsatz

### Vorteile

- hochwertige Optik für moderne Architektur (innen sowie außen)
- hohe Korrosionsbeständigkeit
- hohe mechanische Festigkeit
- geringe Ausdehnung
- gerade im Falzbereich, spielen winterliche Temperaturen keine Rolle
- (Weich-)Lötbarkeit (unter Verwendung von ferrinox®4000)

# Werkstoffvergleich

## Edelstahl im Vergleich zu anderen Werkstoffen

Beste Werkstoffeigenschaften

Eigenschaften	unverzinnter Edelstahl (2B)	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	1083	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>

## Metallen im Dachbaubereich, die miteinander harmonisieren

Möglicher Zusammenbau	Aluminium	Blei	Kupfer, Kupferlegierung	Titanzink	nichtrostender Stahl	feuerverzinkter Stahl
feuerverzinkter Stahl	✓	✓	✗(2)	✓	✓	✓
nichtrostender Stahl	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Titanzink	✓	✓	✗	✓	✓	✓
Kupfer, Kupferlegierung	✗	✓	✓	✗	✓	✗(1)
Blei	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Aluminium	✓	✓	✗	✓	✓	✓

(1) Stahlstifte von Hohlrieten sind im Außenbereich unzulässig

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

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



**BRANDT**  
**Edelstahldach**

G  
M  
B  
H



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

Fon +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)