

**BRANDT**

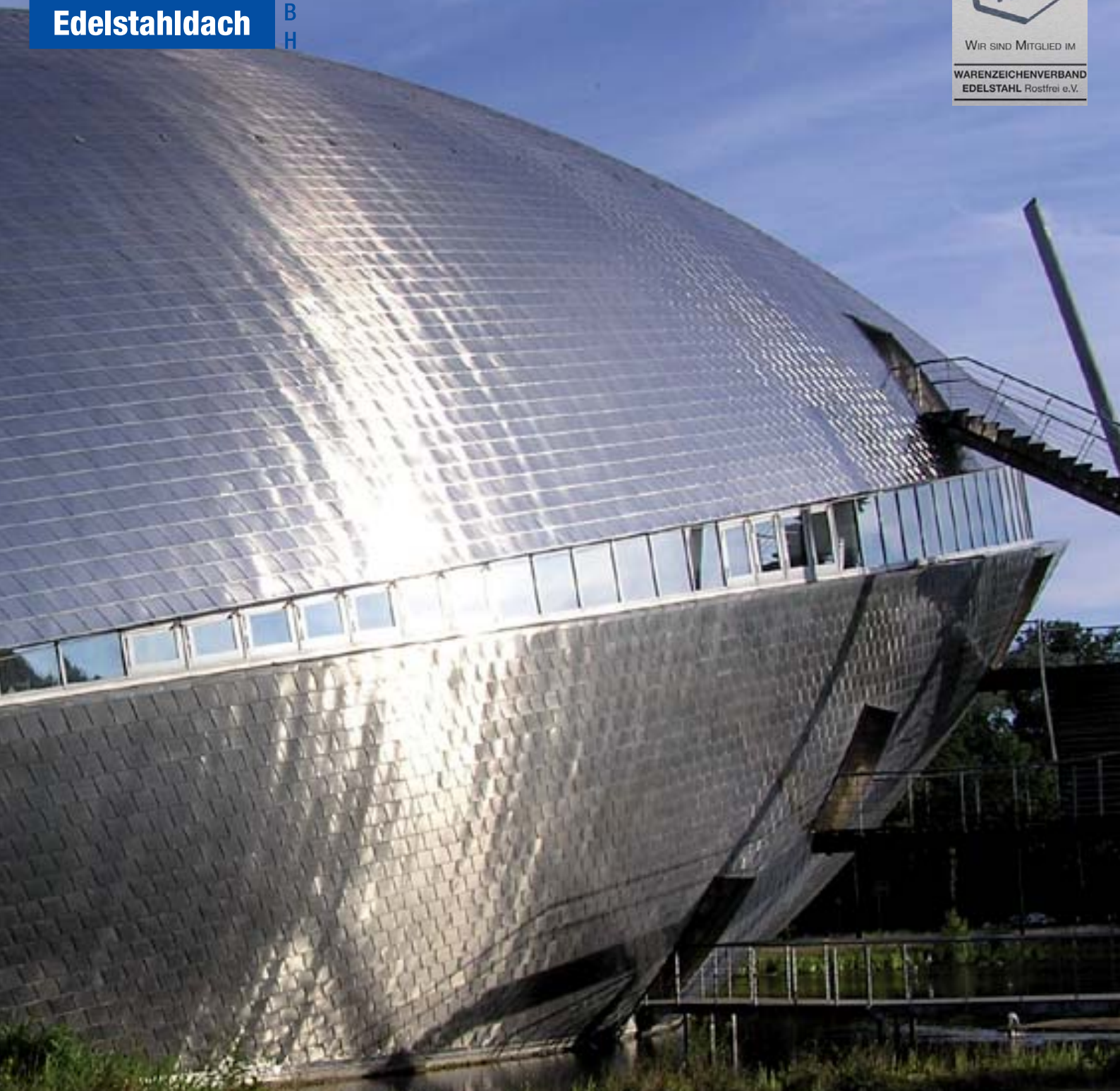
**Edelstahldach**

G  
M  
B  
H



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)

### Unverzinnter Edelstahl mit einer 2B-Oberfläche

Werkstoff-Nr. 1.4301 (weitere auf Anfrage)

#### Beschreibung

- milchig-glänzende Oberfläche (2B)
- Standard in 1.4301 (auch in 1.4404 erhältlich)
- Materialstärke: 0,4 und 0,5mm (auf Anfrage auch stärker)
- 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. Unumgänglich ist es, ein spezielles Flussmittel (ferrinox®4000) für den Lötvorgang zu verwenden und es sollten - anders als bei verzintem Edelstahl - zusätzlich spezielle verzinnte 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
- 1.4404 – für höchste Anforderungen bezüglich Korrosionsbeständigkeit
- Stadt und Land
- moderne Architektur für den Innen- sowie Außeneinsatz
- Seeluft / Meeresnähe (1.4404 - in Absprache)

#### Vorteile

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

# Optik / Werkstoffvergleiche

## 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 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.

- (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

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)