



# Walzmattierter Edelstahl



# Edelstahl mit walzmattierter Oberfläche

## austenitischer Edelstahl (nicht magnetisch)

### Walzmattierter Edelstahl

Werkstoff-Nr. 1.4301 / 1.4404

### Beschreibung

- Matt-graue Oberfläche
- Standart in 1.4301 (auch in 1.4404 erhältlich)
- Dicke: 0,4 und 0,5 mm
- Anwendungen: Dach - Fassade - Entwässerung - Zubehör - Innenausstattung

**Walzmattierter Edelstahl** ist ein nichtrostender austenitischer Stahl (nicht magnetisch), der mit einer beidseitigen Walzmattierung hergestellt wird. Dieser Edelstahl weist daher bereits bei der Verarbeitung eine matt-graue Oberfläche auf und behält diese auch weitgehend bei. Walzmattierter Edelstahl lässt sich leicht verarbeiten und erfüllt alle Anforderungen, die heute an Dacheindeckungen und Dachentwässerung gestellt werden. Dieser Werkstoff lässt sich perfekt in jedes ländliche oder urbane Umfeld integrieren und harmonisiert mit traditionellen sowie modernen Baustilen. Weiterhin ist dieser Edelstahl mit anderen Materialien kompatibel, die im täglichen Dachdeckerwesen benutzt werden (z.B. Holz, Zement, usw.). Walzmattierter Edelstahl eignet sich als Dacheindeckung sowie besonders zur Verkleidung von Dachuntersichten oder Fassaden. Das Material ist auf alle herkömmlichen Verarbeitungstechniken abgestimmt und kann als Stehfalz in den Materialstärken 0,4mm und 0,5mm verlegt werden. Aufgrund des niedrigen Ausdehnungskoeffizienten des Werkstoffs können lange Dachbahnen (Scharn) verwendet werden. Sein geringes Gewicht von 3kg/m<sup>2</sup> (0,4mm) und 4kg/m<sup>2</sup> (0,5mm) ermöglicht die Verlegung auch auf leichten Trägerkonstruktionen.

### Einsatzgebiete

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

### Vorteile

- behält seine matt-graue Oberfläche bei
- hohe Korrosionsbeständigkeit (aggressive Industrieluft/Meeresnähe)
- hohe mechanische Festigkeit und geringe Ausdehnung
- 100% recyclebar und schon dabei die Energiebilanz
- einwandfreie (Weich-)Lötbarkeit (unter Verwendung von ferrinox®4000)
- kompatibel mit anderen Materialien, die bei Dacheindeckungen und Fassaden zum Einsatz kommen (sämtliche Holzarten, Holzfaserplatten, Mörtel, Zement, Kalk, und Metalle (ausgenommen ungeschützter Stahl))

## Oberflächenoptik des walzmattiertem Edelstahl bleibt erhalten



## Walzmattierter Edelstahl im Vergleich zu anderen Metallen am Dach

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

## 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



ferrinox®

ALLES AUS EINER HAND



**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)