BRANDT
Edelstahldach

EDELSTAHL Rost frei®

Walzmattierter Edelstahl

Dachentwässerung, Dacheindeckung und Zubehör aus Edelstahl

www.brandtedelstahldach.de

Edelstahl mit walzmattierter Oberfläche
austenitischer Edelstahl (nicht magnetisch)

Walzmattierter Edelstahl - UGINOX TOP
Werkstoff-Nr. 1.4301 / 1.4404

Kurzbeschreibung

- Matt-graue Oberfläche
- 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

Walzmattierter Edelstahl ist ein nichtrostender austenitische Stahl (nicht magnetisch), der beidseitig walzmattiert wird. Dieser Edelstahl weist daher bereits bei der Verarbeitung eine matt-graue Oberfläche auf und behält diese auch weitgehenst 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 harmoniert mit traditionellen sowie modernen Baustilen. Weiterhin ist dieser Edelstahl mit anderen Materialien kompatibel (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 (Scharen) verwendet werden. Sein geringes Gewicht von ca. 3kg/m² (0,4mm) und ca. 4kg/m² (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)

Materialeigenschaften / Empfehlungen

- behält seine hochwertige matt-graue Oberfläche bei und benötigt keinen Schutz- / Wartungsanstrich
- hohe Korrosionsbeständig (1.4404 bei aggressiver Industrieluft/Meeresnähe)
- hohe mechanische Festigkeit und geringe Ausdehnung
- 100% recyclebar und schont dabei die Energiebilanz
- kann auch bei winterlichen Temperaturen verarbeitet werden (keine Kaltsprödigkeit)
- einwandfreie Weichlötbarkeit (unter Verwendung von ferrinox®4000)
- keine Kontaktkorrosion in Verbindung mit Zink oder Kupfer
- UV-beständig und verrottungsfest
- beständig gegen Bitumen und dessen Abbauprodukten
- benötigt keinen Schutzanstrich bzw. Wartungsanstrich
- kompatibel mit allen Holzarten
- kompatibel mit anderen Materialien, die bei Dacheindeckungen zum Einsatz kommen (sämtliche Holzarten, Holzfaserplatten, Mörtel, Zement, Kalk, und Metalle (ausgenommen ungeschützter Stahl)

Optik / Werkstoffvergleiche

Referenzobjekte

Walzmattierter Edelstahl im Vergleich zu anderen Metallen am

Eigenschaften	walzmattiert	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 / mm²	**20.000**	9.000	12.000	6.700
Streckgrenze kg / mm²	**28**	9	21	15
Zugfestigkeit kg / mm²	**55-76**	19	23	17
Standart-Dicke in mm	**0,40**	0,70	0,65	0,70
Gewicht pro m²	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	✓	✓	✗	✓	✓	✓

(1) Stahlstifte von Hohlnieten sind im Außenbereich unzulässig

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

„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.

Dacheindeckung, Dachentwässerung und Zubehör aus Edelstahl

BRANDT
Edelstahldach

FB Edelstahldach GmbH
Niederkasseler Straße 3d
51147 Köln

Tel +49 (0)2203 - 63964
Fax +49 (0)2203 - 62601

Web www.brandtedelstahldach.de
Mail info@brandtedelstahldach.de