



Verzinnter Edelstahl

Dachentwässerung, Dacheindeckung und Zubehör
aus Edelstahl

www.brandtedelstahldach.de

Edelstahl mit verzinnter Oberfläche

ferritischer Edelstahl (magnetisch)

FTE - UGINOX Patina K41 - Werkstoff-Nr. 1.4509

Kurzbeschreibung

- Matt-graue Oberfläche (nach Patinierungsphase)
- Maximale Breite: 1160mm
- Materialdicke: 0,4 und 0,5mm
- Verfügbar in Groß- / Kleincoils und Tafeln
- Anwendungen: Dachentwässerung Dacheindeckung

FTE besitzt eine beidseitige Zinn-Beschichtung und ist für Dacheindeckungen und Dachentwässerungen bestens geeignet. Wichtig hierbei ist anzumerken, dass sich die Oberfläche mit der Zeit verändern wird. Es entsteht die sogenannte „Patina“, die später eine homogene matt-graue Oberfläche aufzeigt und in der Optik Zink zum Verwechseln ähnlich sieht. Die Dauer der Patinierung ist abhängig von den jeweiligen Umwelteinflüssen. Dieses Material wird schon seit über 40 Jahren erfolgreich eingesetzt. Dieser verzinnte Werkstoff hat den enormen Vorteil, dass die Edelstahlbleche schon eine Art Vorverzinnung haben und sich somit a) der Weichlötvorgang einfach durchführen lässt und b) sich die matt-graue Oberfläche bildet. Auch ist es bei diesem Werkstoff in der Regel nicht nötig, zusätzliche Hilfsmaßnahmen in Form von Nieten einzusetzen. Es empfiehlt sich allerdings bei großen Blechzuschnitten (>5 tlg.) und stark auftretenden mechanischen Kräften diese Zusatzmaßnahmen durchzuführen.

Materialeigenschaften / Empfehlungen

- beständig gegen viele oxidierende Säuren und Laugen
- beständig gegen Bitumen und dessen Abbauprodukten
- benötigt keinen Schutzanstrich bzw. Wartungsanstrich
- beständig gegen Zement und Kalkmörtel
- UV-beständig und verrottungsfest
- kompatibel mit allen Holzarten
- beständig bei Abgasen
- keine Kontaktkorrosion in Verbindung mit Zink oder Kupfer
- umweltfreundlich und bruchsfest
- einwandfreie Lötbarkeit (mit ferrinox®4000)
- nicht für den Einsatz in direkter Küstennähe geeignet
- sehr geringer Ausdehnungskoeffizient



FME - UGINOX Patina K44 - Werkstoff-Nr. 1.4521

Kurzbeschreibung

- Matt-graue Oberfläche (nach Patinierungsphase)
- Maximale Breite: 1160mm
- Materialdicke: 0,5mm
- Verfügbar in Groß- / Kleincoils und Tafeln
- Anwendungen: Dachentwässerung und Dacheindeckung

FME ist ein mit Molybdän stabilisierter, ferritischer, rostfreier Edelstahl mit einer elektrolytisch verzinnter Beschichtung auf beiden Seiten. Aufgrund seiner ausgezeichneten Korrosionsbeständigkeit wird er vor allem in Industriegebieten mit aggressiveren Luftverhältnissen verwendet. Wir bieten diesen Edelstahl für alle gängigen Produkte, die für die Dachentwässerung erforderlich sind, wie Dachrinnen, Fallrohe, Nacken- bzw. Traufbleche und Dacheindeckung (Scharen), an.

Materialeigenschaften / Empfehlung

- natürliche Korrosionsbeständigkeit geeignet für alle Umweltbedingungen: nachhaltig beständig in ländlicher, städtischer und industrieller Umgebung
- beständig gegen Bitumen und dessen Abbauprodukten
- einwandfreie Lötbarkeit (mit ferrinox®4000)
- beständig gegen Zement und Kalkmörtel
- UV-beständig und verrottungsfest
- kompatibel mit allen Holzarten (Span- und Pressplatten)
- beständig bei Abgasen
- geringer Ausdehnungskoeffizient
- keine Kontaktkorrosion in Verbindung mit Zink oder Kupfer
- umweltfreundlich und bruchsfest
- Empfehlung für Stehfalzdächer und selbsttragende Dächer
- Vermeiden Sie die Verwendung von Stahl enthaltenden Reinigungspads, Stahlwolle oder auf Pulver basierenden Schleifmittel
- ohne vorherige Rücksprache nicht für den Einsatz in direkter Küstennähe empfohlen
- Die Verwendung von chloridhaltigen Beizprodukten ist nicht zulässig!



Patinabildung / Werkstoffvergleiche

Patinabildung



verzinnte Oberfläche **bei** Patinabildung



verzinnte Oberfläche **nach** Patinabildung

Verzinnter Edelstahl (FTE) im Vergleich zu anderen Metallen am Dach

Eigenschaften	Verzinnter Edelstahl	Zink	Kupfer	Aluminium
spezifisches Gewicht / Dichte	7,7	7,18	8,9	2,7
Ausdehnung mm/m x 100°C	1,06	2,20	1,65	2,38
Schmelzpunkt in °C	1490	418	108	660
Elastizitätsmodul kg / mm²	21.000	9.000	12.000	6.700
Streckgrenze kg / mm²	30	9	21	15
Zugfestigkeit kg / mm²	47	19	23	17
Standart-Dicke in mm	0,40	0,70	0,65	0,70
Gewicht pro m²	3,0	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 Hohnieten 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