

**BRANDT**

**Edelstahldach**

G  
M  
B  
H



Wir sind Mitglied in

WARENZEICHENVERBAND  
EDELSTAHL Rostfrei e.V.



# VERZINNTER EDELSTAHL

DACHENTWÄSSERUNG, DACHEINDECKUNG UND ZUBEHÖR  
AUS EDELSTAHL

[www.brandtedelstahldach.de](http://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 Nietten 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 bruchsicher
- 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 verzinneter 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 / Empfehlungen

- 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 bruchsicher
- 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



verzinte Oberfläche **bei** Patinabildung



verzinte 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	<b>2,7</b>
Ausdehnung mm/m x 100°C	<b>1,06</b>	2,20	1,65	2,38
Schmelzpunkt in °C	<b>1490</b>	418	108	660
Elastizitätsmodul kg / mm <sup>2</sup>	<b>21.000</b>	9.000	12.000	6.700
Streckgrenze kg / mm <sup>2</sup>	<b>30</b>	9	21	15
Zugfestigkeit kg / mm <sup>2</sup>	47	19	23	17
Standart-Dicke in mm	<b>0,40</b>	0,70	0,65	0,70
Gewicht pro m <sup>2</sup>	3,0	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 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.

(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

**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)