

UGINOX Patina

Zinnbeschichtete Oberfläche

Beschreibung

- > Uginox Patina ist ein doppelstabilisierter, ferritischer, rostfreier Edelstahl mit einer elektrolytisch verzinneten Beschichtung auf beiden Seiten.
- > Uginox Patina erfährt durch Bewitterung einen natürlichen Patinierungsprozess, der dem Produkt eine matte Oberfläche und ein traditionelles Aussehen verleiht.
- > Uginox Patina K41 ist für die Verwendung unter normalen Umweltbedingungen geeignet.
- > Uginox Patina K44 ist dank seiner hohen Korrosionsbeständigkeit geeignet für den Einsatz unter aggressiven Umweltbedingungen.

Eigenschaften (typische Werte)	K41	K44	Zinc Cu - Ti ⁽¹⁾	Kupfer DHP Cu-b1 1/4 dur ⁽¹⁾	Aluminium EN AW 5005 ⁽¹⁾	Kohlenstoffstahl 1.0242 ⁽¹⁾
Dichte	7,70	7,70	7,18	8,93	2,70	7,70
Ausdehnung in mm/m bei 100 °C	1,10	1,08	2,20	1,68	2,35	1,20
Schmelzpunkt in °C	1505	1495	418	1083	660	1600
Elastizitätsmodul in MPa x 10 ³ (20 °C)	220	220	80	120	69	210
Streckgrenze in MPa	310	380	110/150	190	45	250
Bruchlast in MPa	480	520	150/190	260	120	330
Wärmeleitfähigkeit in W/m.K	25	23	110	328	201	30
Durchschnittsdehnung in %	30	28	40	25	27	19

⁽¹⁾ Referenzwerte von Zink, Kupfer, Aluminium und Kohlenstoffstahl. Die angegebenen Werte verstehen sich als Richtwerte

Elemente	%C	%Si	%Mn	%Cr	%Mo	%Ti+Nb
K41	0,015	0,60	0,30	17,80	—	0,65
K44	0,015	0,50	0,30	17,70	1,85	0,45

Werkstoffen	Normen		
	AISI	UNS	EN
K41 (X2CrTiNb18)	441 ⁽¹⁾	S43932/S43940	1.4509 ⁽²⁾
K44 (X2CrMoTi18-2)	444 ⁽¹⁾	S44400	1.4521 ⁽²⁾

⁽¹⁾Nach der ASTM A 240 Norm- ⁽²⁾Nach der EN 10088-4 Norm





Entdecken Sie stabilisierten, rostfreien Edelstahl!

- > Chrom ist ein chemisches Schlüsselement, welches maßgeblich zur Korrosionsbeständigkeit des rostfreien Edelstahls beiträgt. Auf der Materialoberfläche wird bei Kontakt mit Luft und Feuchtigkeit eine Chromoxydschicht gebildet. Diese Schicht repariert sich selber und schützt so die Oberfläche.
- > Die stabilisierenden Elemente (Titan und Niobium) verstärken die Rostbeständigkeit, auch wie das im Werkstoff K44 enthaltene Molybdän.

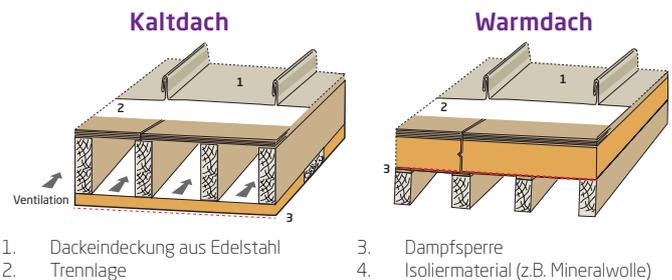


Stärken

- > Keine Kaltverpödung, auch bei winterlichen Temperaturen verarbeitbar.
- > Nickelfreie Stahlsorte bietet langfristige Preisstabilität.
- > Bestens lötbar, keine Tauwasserkorrosion.
- > Tiefer Wärmeausdehnungskoeffizient erlaubt das Verlegen von bis zu 14 m langen Bahnen.
- > Nachhaltig beständig in ländlicher, städtischer und normaler industrieller Umgebung.
- > Möglicher Kontakt mit allen Holzarten ohne Korrosionsrisiko.
- > 100% recycelbar und unbegrenzt recycelt.
- > Geringes Gewicht bei hoher Festigkeit.

Anwendungen

- > Stehfalzdach.
- > Leistendeckung.
- > Schnappfalzdeckung.
- > Geeignet für Kalt - und Warmdächer.
- > Traufen, Rinnen und Bedachungszubehör.
- > Mauerabdeckungen und Anschlussbleche.



Auswahlhilfe für Stahlsorten nach atmosphärischen Einflüssen



Uginox Patina K41

- > Ist geeignet für ländliche Umweltbedingungen (ohne spezielle Verschmutzung) sowie städtische und normale industrielle Umweltbedingungen.
- > Bitte um Rücksprache mit uns bei dem Einsatz in stark industriellen Umgebung.
- > Die Zinnschicht wandelt sich durch atmosphärische Einflüsse (Regen und Feuchtigkeit) in eine mattegraue Patina um.
- > Bei unbewitterten Flächen verlängert sich der Zeitraum der Patinabildung entsprechend.

Uginox Patina K44

- > Geeignet für die Verwendung in Industrieluft und in Meeresnähe.
- > Uginox Patina K44 ist sehr widerstandsfähig. Bei Dachbegrünungen und Verwendung von Düngemitteln ist eine Abklärung erforderlich.

Verfügbare Dimensionen

Produkt	Format (mm)	Uginox Patina K41	Uginox Patina K44
		Dicke (mm)	Dicke (mm)
Tafeln	1 000 x 2 000	0,40/0,50	0,50
	250	0,40/0,50	Auf Anfrage
Coils	330/333	0,40/0,50	0,50
	400	0,40/0,50	Auf Anfrage
	500	0,40/0,50	0,50
	580	0,40/0,50	0,50
	670	0,40/0,50	Auf Anfrage
	800	0,40/0,50	Auf Anfrage
	1 000	0,40/0,50	0,50
1 160	0,40/0,50	0,50	

UGINOX Patina ist in Form von Großcoils, Kleinrollen und Tafeln erhältlich.



Die mechanischen Eigenschaften von dem Werkstoff entsprechen den Normen EN 10088-4 und ASTM A240. Die in sämtlichen Fabriken und Aperam Service-Centern hergestellten Produkte entsprechen den Normen der CE-Kennzeichnung.

Coils-Längen

Dicke (mm)	Breiten (mm)					
	500	580	670	800	1 000	1 160
0,4	65	56	48	40	32	28
0,5	51	44	38	32	26	22

Längen in Meter, abhängig von der Dicke, kalkuliert für 100 kg Ringe und metergenau gerundet.

Empfehlungen

- > Verwenden Sie Uginox Patina für Stehfalzdächer und für Dachendeckungen und Zubehörteile.
- > Vermeiden Sie den Einsatz von Uginox Patina in Küstennähe.
- > Vermeiden Sie Uginox Patina in Bereichen, wie z.B. Sockel, die einer hohen aggressiven Belastung ausgesetzt sind.
- > Verwenden Sie für rostfreien Stahl geeignete Werkzeuge, um Risiken von Fremdrost zu vermeiden.
- > Vermeiden Sie metallische Reinigungspads, Stahlwolle oder auf Pulver basierenden Schleifmittel.
- > Die Verwendung von chloridhaltigen Lötwasser ist nicht zulässig. Wir empfehlen das Spülen mit Wasser unmittelbar nach dem Löten.



Kontakt

www.uginox.com
uginox@aperam.com

Aperam Stainless Europe