Bleche und Bänder aus Edelstahl

Von Aperam Stainless Services & Solutions Germany



Aperam Stainless Services & Solutions Germany GmbH
Dieselstr. 5
74372 Sersheim
Deutschland

Tel.: +49 7042 8310-34

uginox@aperam.com
www.uginox.com/de

Rostfreier Stahl

Rostfreier Stahl ist ein Werkstoff, der unbegrenzt wiederverwertet werden kann. Im Baubereich liegt die effektive Wiederverwertungsquote bei annähernd 100 %. Edelstahl ist beständig und gegenüber seiner Umgebung absolut neutral: Beim Kontakt mit Elementen wie Wasser setzt er keine Stoffe frei, welche die Zusammensetzung beeinträchtigen könnten.

Aperam als Hersteller verfügt über ein umfangreiches, auf alle architektonischen Anforderungen abgestimmtes Sortiment von Oberflächenausführungen - von matt bis glänzend -, welches in Verbindung mit zahlreichen Edelstahlsorten lieferbar ist. Man muss hier zwischen Edelstahlsorte, Oberflächenausführung unterscheiden:

- Eine Edelstahlsorte entspricht einem durch seine chemische Zusammensetzung gekennzeichneten Metallprodukt. Die chemische Zusammensetzung hat einen unmittelbaren Einfluss auf die Korrosionsbeständigkeit und die mechanischen Eigenschaften.
- Die Oberflächenausführung ist das Ergebnis einer mechanischen oder physikalisch-chemischen Behandlung der Werkstoffoberfläche. Dieselbe Oberflächenausführung kann in Verbindung mit verschiedenen Edelstahlsorten erzielt werden.

Technische Eigenschaften

- Die Elastizitätsgrenzen variieren je nach Stahlsorte. Sie reichen von 320MPa bei austenitischem rostfreien Stahl des Typs 304 bis 620MPa bei rostfreiem Duplex-Stahl. Hierdurch wird der Einsatz geringerer Materialdicken bei gleicher Festigkeit ermöglicht.
- Der Ausdehnungskoeffizient variiert ebenfalls je nach Stahlsorte. Bei ferritischen rostfreien Stählen beträgt er in etwa 1,1 (mm/m bei 100°C), ein nicht zu vernachlässigender Vorteil bei der Bedachung, denn die zulässigen Längen liegen über den Werten anderer häufig verwendeter Baumaterialien.
- Rostfreier Stahl bewahrt seine mechanischen Eigenschaften selbst bei überaus niedrigen Temperaturen; auch bei Temperaturen im negativen Bereich wird er nicht brüchig. Diese Eigenschaft stellt in kälteren Regionen einen wesentlichen Vorzug dar. Daher ist der Werkstoff ideal für den Einsatz in Gebirgsregionen.
- Rostfreier Edelstahl ist ein feuerfester Werkstoff. Seine Schmelztemperaturen liegen höher als die zahlreicher anderer metallischer Werkstoffe. Die Abnahme der mechanischen Eigenschaften erfolgt ab einer Temperatur von 650 °C.
- Die Wahl der Stahlsorte und der Oberflächenausführung sollte sich nach der Umgebung richten, der das Gebäude ausgesetzt ist. Es ist wichtig, dass die Wahl der Oberflächenausführung mit der entsprechenden Umgebung kompatibel ist.
- Bei gleicher Stahlsorte gehören Oberflächenausführungen mit geringer Rauigkeit wie etwa UGINOX Bright zu den korrosionsbeständigsten Oberflächen, da sie weniger anfällig für die Ablagerung von Verunreinigungen sind und sie über bessere "selbstreinigende" Eigenschaften verfügen. Er ist mit allen Holzarten kompatibel und erfordert keine Befestigung von Schutzmembranen, die ihn vom Holz abtrennen, wie dies etwa bei anderen bei der Bedachung verwendeten Werkstoffen der Fall ist.

Anwendungen im Baubereich

- Dächer
- Fassaden

Bleche und Bänder aus Edelstahl

Von Aperam Stainless Services & Solutions Germany

- Regenwasser-Sammelsysteme
- Schwimmbäder
- Brücken / Überführungen
- Innenausstattung

Verarbeitungsarten

- Löten
- Schweißen
- Biegung, Profilierung, Aus- und Zuschnitt

CE-Kennzeichnung

CPD 89/106/EEC

Qualitätsmanagementsystem

ISO 9001: 2008

Umweltmanagementsystem

ISO 14001 : 2004

Arbeits- und Gesundheitsschutzmanagementsystem

OHSAS 18001 : 2007

Produkte für Traufen und Regenrinnen aus Edelstahl

Aus der Serie Bleche und Bänder aus Edelstahl von Aperam Stainless Services & Solutions Germany



Produkte aus verzinntem Edelstahl für Edelstahldachrinnen und –fallrohre

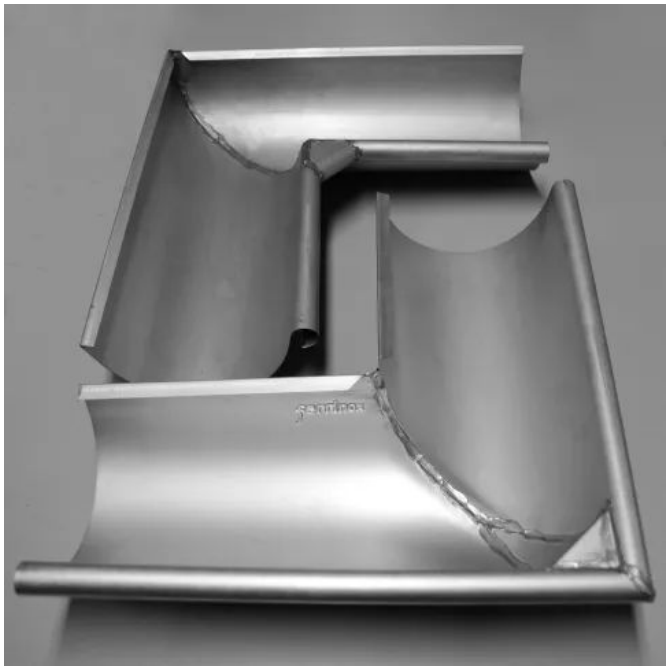
Produkte und Referenzobjekt Spenglerarbeiten

Produkte Spenglerarbeiten

Das Bedachungszubehör ist die Ergänzung für die aus Edelstahl Rostfrei hergestellten Dacheindeckungen. Ideal für die Regenwassernutzung, kann Edelstahl Rostfrei für die Herstellung von Traufen und Regenrinnen in geschweißter Form oder als durchgehendes Element in Längen bis zu 20 m (je nach Breite) verwendet werden. Die geringe Anzahl von Lötstellen erhöht die Sicherheit der Konstruktion.
Mit einer Stärke von 0,4 oder 0,5 mm ist Edelstahl Rostfrei einfach zu verarbeiten – auch bei kaltem Wetter – und mit Zinn lötbar. Abhängig von der Elementlänge kann es werkseitig oder mit speziellem Werkzeug auf der Baustelle gekantet werden. Für das Dachzubehör wird die Verwendung der Werkstoffe Uginox Patina K41 / Uginox Patina K44 und Uginox Top empfohlen.

Produkte für Traufen und Regenrinnen aus Edelstahl

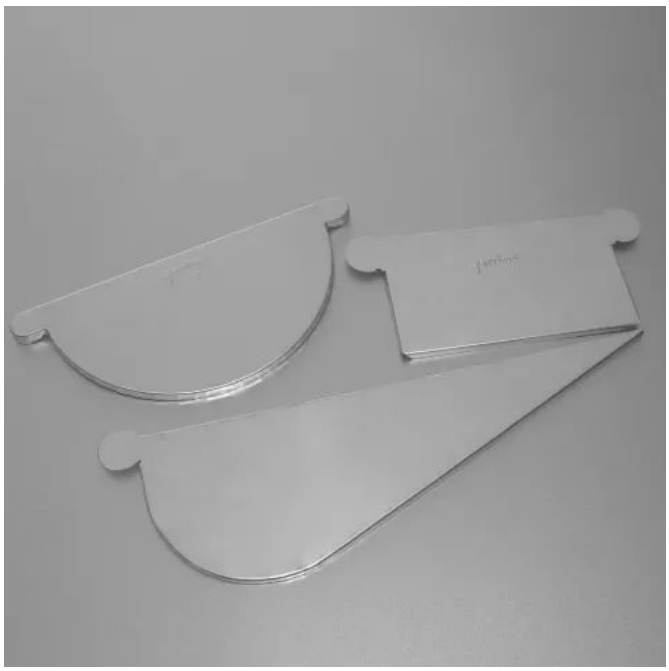
Aus der Serie Bleche und Bänder aus Edelstahl von Aperam Stainless Services & Solutions Germany



Uginox Patina-Rinnenwinkel



Uginox Patina-Rinnenhalter



Uginox Patina-Kopfstücke



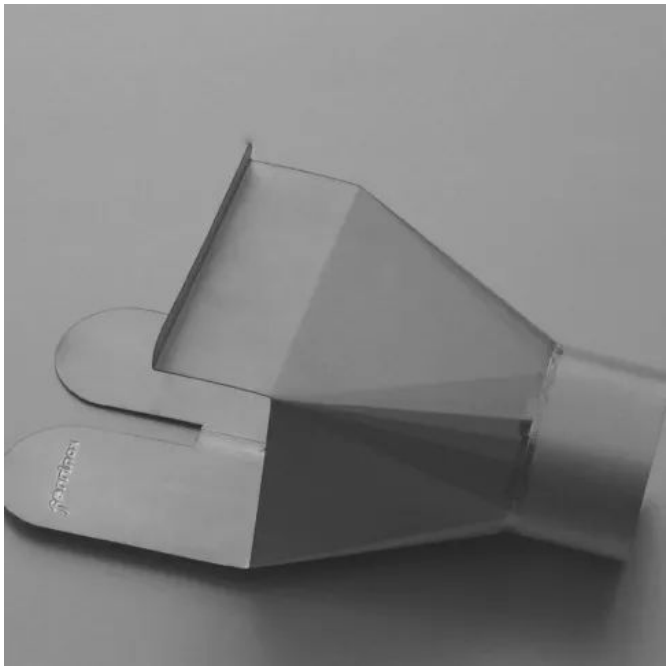
Uginox Patina-Rinnenkasten

Produkte für Traufen und Regenrinnen aus Edelstahl

Aus der Serie Bleche und Bänder aus Edelstahl von Aperam Stainless Services & Solutions Germany



Uginox Patina-Einhangstutzen



Uginox Patina-Ka-Einhangstutzen



Uginox Patina-Fallrohre



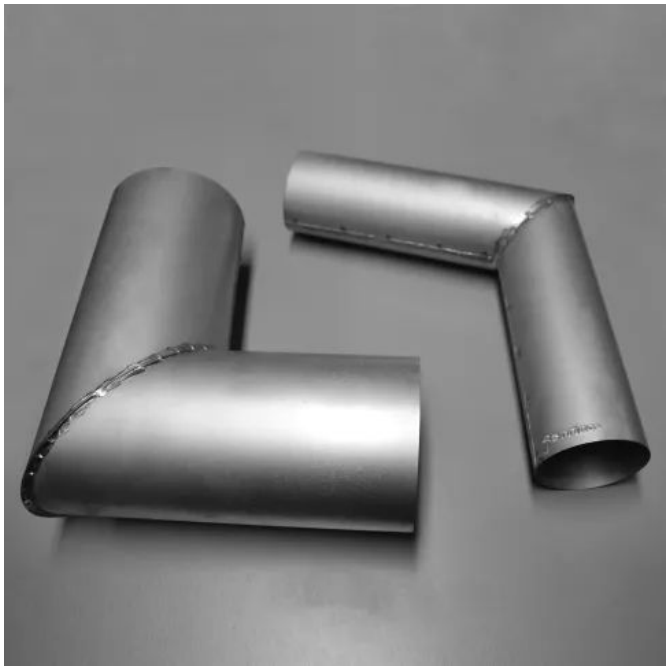
Rohrschellen

Produkte für Traufen und Regenrinnen aus Edelstahl

Aus der Serie Bleche und Bänder aus Edelstahl von Aperam Stainless Services & Solutions Germany



Uginox Patina-Rohrbögen



Uginox Patina-Rohrwinkel



Uginox Patina-Dunstrohrhauben

Referenzobjekt Dach- und Spenglerarbeiten, Kohlenhandlung Langenthal

Alte Kohlenhandlung, Langenthal - Schweiz
Architekten: Blum & Grossenbacher, Langenthal - Schweiz
Ausgeführt mit dem Werkstoff K41, Oberfläche UGINOX Patina

Produkte für Traufen und Regenrinnen aus Edelstahl

Aus der Serie Bleche und Bänder aus Edelstahl von Aperam Stainless Services & Solutions Germany

