

## **Ständige Vorbemerkung der LB**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten folgende Regelungen:

### **1. Standardisierte Leistungsbeschreibung:**

Dieses Leistungsverzeichnis (LV) wurde mit der Standardisierten Leistungsbeschreibung Hochbau, Version 022 (2021-12), herausgegeben vom Bundesministerium für Digitalisierung und Wirtschaftsstandort (BMDW), erstellt.

### **2. Unklarheiten, Widersprüche:**

Bei etwaigen Unklarheiten oder Widersprüchen in den Formulierungen gilt nachstehende Reihenfolge:

1. Folgetext einer Position (vor dem zugehörigen Grundtext)
2. Positionstext (vor den Vorbemerkungen)
3. Vorbemerkungen der Unterleistungsgruppe
4. Vorbemerkungen der Leistungsgruppe
5. Vorbemerkungen der Leistungsbeschreibung

### **3. Material/Erzeugnis/Type/Systeme:**

Bauprodukte (z.B. Baumaterialien, Bauelemente, Bausysteme) werden mit dem Begriff Material bezeichnet, für technische Geräte und Anlagen werden die Begriffe Erzeugnis/Type/Systeme verwendet.

### **4. Bieterangaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:**

Die in den Bieterlücken angebotenen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme entsprechen mindestens den in der Ausschreibung bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen.

Angebote Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme gelten für den Fall des Zuschlages als Vertragsbestandteil. Änderungen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

Auf Verlangen des Auftraggebers weist der Bieter die im Leistungsverzeichnis bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen vollständig nach (Erfüllung der Mindestqualität).

### **5. Beispielhaft genannte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:**

Sind im Leistungsverzeichnis zu einzelnen Positionen zusätzlich beispielhafte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeführt, können in der Bieterlücke gleichwertige Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeboten werden. Die Kriterien der Gleichwertigkeit sind in der Position beschrieben.

Setzt der Bieter in die Bieterlücke keine Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme seiner Wahl ein, gelten die beispielhaft genannten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme als angeboten.

### **6. Zulassungen:**

Alle verwendeten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme haben alle für den projektspezifischen Verwendungszweck erforderlichen Zulassungen oder CE-Kennzeichen.

### **7. Leistungsumfang:**

Jede Bezugnahme auf bestimmte technische Spezifikationen gilt grundsätzlich mit dem Zusatz, dass auch rechtlich zugelassene gleichwertige technische Spezifikationen vom Auftraggeber anerkannt werden, sofern die Gleichwertigkeit vom Auftragnehmer nachgewiesen wird.

Alle beschriebenen Leistungen umfassen das Liefern, Abladen, Lagern und Fördern (Vertragen) bis zur Einbaustelle und Verarbeiten oder Versetzen/Montieren der Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme.

Sind für die Inbetrieb- oder Ingebrauchnahme einer erbrachten Leistung besondere Überprüfungen, Befunde, Abnahmen, Betriebsanleitungen oder Dokumentationen erforderlich, sind etwaige Kosten hierfür in die Einheitspreise einkalkuliert.

### **8. Nur Liefern:**

Ist ausdrücklich nur das Liefern vereinbart, ist der Transport bis zur vereinbarten Abladestelle (Lieferadresse) und das Abladen in die Einheitspreise einkalkuliert.

### **9. Nur Verarbeiten oder Versetzen/Montieren:**

Ist ausdrücklich nur das Verarbeiten oder Versetzen/Montieren von Materialien/Erzeugnissen/Typen/Systemen vereinbart, ist das Fördern (Vertragen) von der Lagerstelle oder von der Abladestelle bis zur Einbaustelle in den jeweiligen Einheitspreis der zugehörigen Verarbeitungs- oder Versetz-/Montagepositionen einkalkuliert.

### **10. Geschoße:**

Alle Leistungen gelten ohne Unterschied der Geschoße.

### **11. Verwerten, Deponieren oder Entsorgen:**

Sofern nicht anders festgelegt, gehen Materialien die z.B. abgebrochen oder z.B. bei Erarbeiten ausgehoben werden, in das Eigentum des Auftragnehmers über, welcher somit explizit zum umweltgerechten Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen beauftragt ist.

### **12. Arbeitshöhen:**

Alle Arbeiten/Leistungen sind bis zu einer Arbeitshöhe von 3,2 m in die Einheitspreise einkalkuliert.

Die Arbeitshöhe ist jene Höhe über dem Fußbodenniveau (über dem Geländenniveau) oder über der Aufstellfläche der Aufstiegshilfe, in der sich die zu erbringende Leistung befindet.

*Kommentar:*

#### **Leistungsumfang:**

*In den ÖNORMEN enthaltene Beschreibungen (z.B. über Ausführungen, Nebenleistungen, Bauhilfsmaterialien, Ausmaßfeststellung, Abrechnung) werden in den Texten des Leistungsverzeichnisses in der Regel nicht mehr angeführt.*

#### **Vorgaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:**

*Eine beispielhafte Vorgabe eines bestimmten Produktes, einer bestimmten Type oder eines bestimmten Systems ist nur mit dem Zusatz "oder gleichwertig" zulässig.*

#### **Herkunftskennzeichen (im Leistungsverzeichnis):**

*Vorbemerkungen und Positionen aus einer StLB sind ohne Angabe " ", aus einer Ergänzungs-LB mit "+" oder frei formuliert mit "Z" gekennzeichnet.*

*Frei formulierte Texte sind entsprechend der Form des LV zu gliedern.*

*Wird eine Vorbemerkung frei formuliert, werden alle hierarchisch unverändert übernommenen untergeordneten Gruppen, Vorbemerkungen und Positionen mit dem Vorbemerkungskennzeichen "V" gemäß ÖNORM gekennzeichnet.*

23

## **Bauspenglerarbeiten**

Version 022 (2021-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen:

### **1. Allgemein:**

Im Folgenden sind Bauspenglerarbeiten für verzinktes Stahlblech (verz.), für Zinkblech (Zink), Aluminiumblech (Alu), Kupferblech (Kupfer), Edelstahl (Edelst.) und für verzinkte beschichtete Stahlbleche (vz-besch.) beschrieben.

### **2. Leistungen AN/AG:**

2.1 Die vereinfachte Bemessung der Wind- und Schneelasten gemäß ÖNORM erfolgt durch den Auftragnehmer (AN).

2.2 Nachweise zur Berechnung/Bemessung sind nach der Auftragsvergabe bzw. vor der Ausführung zu erbringen.

2.1 Eine vereinfachte maßstäbliche Darstellung der Dachfläche (Dachdraufsicht mit Angaben zur Dachneigung, Firsthöhen, Geländeform) wird vom Auftraggeber (AG) beigestellt.

### **3. Oberflächen:**

3.1 Oberflächenveredelung:

Verzinktes Stahl-, Zink-, und Kupferblech sowie Edelstahl sind ohne Oberflächenveredelung ausgeführt.

3.2 Werkstoffnummer Edelstahl:

Nicht-rostende Stahlbleche entsprechen der Werkstoffnummer 1.4509, mit lötbare Oberfläche.

3.3 Farbbeschichtete Bleche:

Aluminiumbleche und verzinkte beschichtete Stahlbleche sind in Standardfarben beschichtet ausgeführt.

Standardfarben sind Farben des Herstellers, für die der Hersteller keinen Aufpreis verlangt.

3.4. Material/Oberflächen von Zubehör (z.B. Rinnenhaken, Rohrschellen) sind gemäß Material/Oberfläche der Rinnen und Rohre ausgeführt.

**4. Dachneigung:**

Sämtliche Positionen (ausgenommen Dach- und Gaupendeckungen sowie Dachdeckungen mit Dachplatten) gelten ohne Unterschied der Dachneigung bis 45 Grad.

**5. Besondere Ausführungen:**

5.1 Runde Ausführungen, sind Ausführungen in der Draufsicht betrachtet.

5.2 Gekrümmt Ausführungen, sind Ausführungen im Querschnitt betrachtet.

**6. Einkalkulierte Leistungen:**

Löt- bzw. Nietverbindungen sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**7. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:**

Zuschläge sind gemäß ÖNORM bei den Ausmaßberechnungen zu berücksichtigen, soweit dafür nicht eigene Positionen ausgeschrieben werden.

*Kommentar:*

*Die Art und Weise von Oberflächenveredelungen und Beschichtungen sind über wählbare Vorbemerkungen auszuschreiben.*

*Schutzeinrichtungen, Schutzgerüste und Fassadengerüste sind in einer eigenen Leistungsgruppe (Systemgerüste) beschrieben.*

*Frei zu formulieren sind (z.B.):*

- *Mehrdicken bei Blechen*
- *Erschwernisse bei einer Dachneigung über 45 Grad*
- *Witterungsschutz während der Bauphase*

*Literaturhinweise (z.B.):*

- *ÖNORM B 2221: Bauspenglerarbeiten - Werkvertragsnorm*
- *ÖNORM B 3521-1: Planung und Ausführung von Dacheindeckungen und Wandverkleidungen aus Metall - Teil 1: Bauspenglerarbeiten - handwerklich gefertigt*
- *ÖNORM B 3418: Planung und Ausführung von Schneeschutzsystemen auf Dächern*
- *Fachregeln für Bauspenglerarbeiten*

**23AA + Wählbare Vorbemerkungen (Uginox)**

23AA01 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

**23AA01A + Berechnung erhöhte statische Beanspruchung AG Uginox**

Berechnungen bei erhöhten statischen Beanspruchungen (z.B. bei Solar- und Fotovoltaikanlagen, Dachsicherungen, Anschlagpunkten, Begehungseinrichtungen, Aufbauten wie z.B. bei Klimaanlage, Aufständern auf Dachflächen und Doppelstehfalzdächern).

- durch den Auftraggeber (AG)

Berechnungen/Angaben (AG):

**23AA01B + Berechnung erhöhte statische Beanspruchung AN Uginox**

Berechnungen bei erhöhten statischen Beanspruchungen (z.B. bei Solar- und Fotovoltaikanlagen, Dachsicherungen, Anschlagpunkten, Begehungseinrichtungen, Aufbauten wie z.B. bei Klimaanlage, Aufständungen auf Dachflächen und Doppelstehfalzdächern).

- durch den Auftragnehmer (in eigener Position beschrieben)

**23AA01C + Verfügbarkeit von Beilagen zum LV Uginox**

Zu dieser Leistungsgruppe sind Beilagen zum Leistungsverzeichnis zu beachten.

Verfügbarkeit von z.B. Plänen (z.B. im PDF-Format):

Betrifft Position(en):

**23AB + Sonderkosten Bauspenglerarbeiten (Uginox)**

23AB01 + Berechnungen bei erhöhten statischen Beanspruchungen.

**23AB01B + Berechnungen erhöhte statische Beanspruchung Uginox**

z.B. bei Solar- und Fotovoltaikanlagen, Dachsicherungen, Anschlagpunkten, Begehungseinrichtungen, Aufbauten wie z.B. bei Klimaanlage, Aufständungen auf Dachflächen und Doppelstehfalzdächern.

Beschreibung/Angaben (AG):

Standort/Seehöhe:

Exponierte Lage (Ja/Nein):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

23AB02 + Der AN übergibt eine Dokumentation an den AG.

**23AB02A + Dokumentation Uginox**

Bestehend aus (z.B. Produktdatenblättern, Angaben zu Reinigungs- und Wartungsarbeiten, Angaben/Vorgaben zur Überprüfung/Kontrolle):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**23AC + Trennlagen u.Unterlagsstreifen (Uginox)**

Version: 2021-04

**Leistungsumfang:**

Im folgenden wird das Liefern und Montieren beschrieben. Die Herstellerrichtlinien sind einzuhalten.

**Aufzahlungen/Zubehör:**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben

Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

23AC11 + Trennlagen bzw. Unterlagsstreifen als Korrosionsschutz.  
Minstdicke 1 mm.  
Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.

**23AC11A + Unterlagsstreifen Korrosionsschutz Uginox b.33cm**

Untergrund:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**23AC11B + Trennlagen Korrosionsschutz Uginox ü.33cm**

Zuschnittsbreite über 33 cm:

Untergrund:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

23AC12 + Trennlagen unter Blecheindeckungen gemäß ÖNORM B 3661.

**23AC12A + Trennlagen aus Polymerbitumen mind.1,5mm**

Nahtselbstklebenden Polymerbitumen-Unterdeckbahn/Trennlage, Mindestnenndicke 1,5 mm. Die Eigenschaften der Trennlage richten sich nach den Anforderungen.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**23AC12B + Strukturierte Trennlage regensicher/Schallschutz mind.7mm**

Strukturierte Trennlage, Mindestnenndicke 7 mm. Die Eigenschaften der Trennlage richten sich nach den Anforderungen.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**23AC12C + Trennlage Polymerbitumen erhöhter regens./Schallsch.mind.3mm**

Nahtselbstklebende Polymerbitumen-Unterdeckbahn, bei Anforderungen an erhöhter Regensicherheit (regens.) und zur Verbesserung der Schalleigenschaften (Schallsch.). Mindestnenndicke 3 mm.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Kommentar:

*Polymerbitumen als Trennlage ist bei Dachdeckungen aus Zink nicht zu verwenden.*

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**23AC13 + Schutzanstrich im ständigen Nassbereich gegen Beton-/Mörtelkorrosion bzw. Abschwemmungen und äußere chemische Belastungen, einschließlich Vorbehandlung der Bleche.**

Im Positionsstichwort ist die Breite (cm) angegeben.

**23AC13A + Schutzanstrich Beton-/Mörtelkorr.u.chem.Belastungen bis 25cm**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**23AD + Saum-,Ichsen- u.Anschlussbleche Uginox-Edelstahl**

Version: 2021-04

Im Folgenden sind Saum-, Ichsen- und Anschlussbleche aus Uginox-Edelstahl (Uginox) beschrieben.

**Leistungsumfang:**

Im folgenden wird das Liefern und Montieren beschrieben. Die Herstellerrichtlinien sind einzuhalten.

**Allgemeine Vorbemerkungen und Technische Informationen:**

Das nachstehende Leistungsverzeichnis wurde nach den zurzeit geltenden allgemeinen Regeln der Technik erstellt. Die Positionen sind auf Durchführbarkeit vom Bieter zu prüfen, die Mengen sind am Objekt auf Richtigkeit zu kontrollieren und gegebenenfalls zu ändern. Die Besichtigung der Baustelle vor Angebotsabgabe wird dringend angeraten. Aperam übernimmt sowohl für die Vollständigkeit der Einzelpositionen zur Ausführung der beschriebenen Leistungen als auch für die Richtigkeit der Maßangaben in den Einzelpositionen keine Garantie. Der Planer hat alle Aussagen und Angaben auf Richtigkeit zu prüfen und gegebenenfalls anzupassen. Hierbei handelt es sich um eine Ausschreibungszuarbeit, die dem Planer (z.B. Architekten) als Beratungsservice zur Verfügung gestellt wird.

Die Richtlinien des Materialherstellers „Technische Informationen – Unsere Edelstähle für Dach und Fassade, UGINOX Patina – UGINOX Top“ sind zu berücksichtigen und können bei

Aperam Stainless Services & Solutions Austria GmbH

Traunuferstraße 110a

A – 4052 Ansfelden

Telefon +43 (0)7229 82920

Fax +43 (0)7229 82920 13

uginox@aperam.com

www.uginox.com

bezogen werden oder unter <https://www.uginox.com/de/dokumentation/> direkt abgerufen werden.

**Werkstoffe:**

Rostfreier Stahl ist eine Eisen-Kohlenstofflegierung mit weniger als 1,2% Kohlenstoff und mindestens 10,5% Chrom. Der Chromanteil verleiht dem rostfreien Stahl seine

Korrosionsbeständigkeit und ermöglicht die natürliche, kontinuierliche Entstehung eines Chromoxids (Passivschicht) an der Oberfläche. Die Passivschicht schützt den Stahl gegen Korrosion und regeneriert sich auf natürliche Weise in Kontakt mit der Luftfeuchtigkeit oder Wasser.

Rostfreier Stahl ist ein umweltfreundlicher Werkstoff der unbegrenzt wiederverwertet werden kann. Im Baubereich liegt die effektive Wiederverwertungsquote bei annähernd 100%. Edelstahl ist beständig und gegenüber seiner Umgebung absolut neutral: bei Kontakt mit Elementen wie Wasser setzt er keine Stoffe frei, welche die Zusammensetzung beeinträchtigen könnten. Die lange Nutzungsdauer von Edelstahl (80 Jahre laut Bau-EPD Nutzungsdauerkatalog unter [www.bau-epd.at](http://www.bau-epd.at)) wird den Anforderungen einer nachhaltigen Bauausführung gerecht.

Die Korrosionsbeständigkeit des rostfreien Stahls und seine physikalischen Eigenschaften können durch weitere Legierungselemente wie zB Nickel, Molybdän, Titan oder Niob optimiert werden.

Die angeführten UGINOX Werkstoffe basieren auf rostfreiem Stahl mit einem erhöhten Chromanteil und sind hinsichtlich ihrer Korrosionsbeständigkeit, Umformbarkeit und Verarbeitungsmöglichkeiten für Anwendungen in der Gebäudehülle (Dach, Fassade, Dachentwässerung) geeignet.

Chemische Zusammensetzung (Typische Werte) in %

Werksbezeichnung	Werkstoff	Kurzbezeichnung	C	Si	Mn	Cr	Ti+Nb	Ni	Mo
Uginox Patina K41	1.4509	X2CrTiNb18	0,015	0,60	0,30	17,80	0,65	-	-
Uginox Top 304	1.4301	X5CrNi18-10	0,05	0,40	1,10	18,20	-	8,05	-
Uginox Top 316L	1.4404	X2CrNiMo17-12-2	0,025	0,40	1,20	16,80	-	10,10	2,10

*Hinweis: Andere Werkstoffe auf Anfrage.*

Die Produkte erfüllen die Anforderungen der EN 10088-2 Technische Lieferbedingungen für Blech und Band aus korrosionsbeständigen Stählen für allgemeine Verwendung bzw. EN 10088-4 Technische Lieferbedingungen für Blech und Band aus korrosionsbeständigen Stählen für das Bauwesen und EN 502 für Edelstahlbleche.

**Einsatzgebiete:**

Uginox Patina K41 (Werkstoffnummer 1.4509) und Uginox Top 304 (Werkstoffnummer 1.4301) sind für Metaldeckungen und Dachentwässerungen im städtischen und ländlichen Bereich mit üblichen Umweltbedingungen und ohne nennenswerte Belastungen geeignet.

Für erhöhte Korrosionsbeständigkeit mit mäßiger Belastung ohne Aufkonzentration (Anreicherung) ist aufgrund des Molybdänzusatzes Uginox Top 316L (Werkstoff 1.4404) geeignet. Die Beständigkeit in stark belasteten Bereichen wird nur in Verbindung mit einer regelmäßigen Reinigung erreicht. Beim Einsatz von Auftausalz ist für belastete Bereiche (zB Gebäudesockel) ein Reinigungskonzept erforderlich.

*Hinweis: Im Bereich von Dachbegrünungen und bei Kontakt mit Humussäuren wird die Verwendung von Werkstoffen mit höherer Korrosionsbeständigkeit zB Uginox Top 316L (Werkstoff 1.4404) empfohlen.*

**Temperatureinsatzbereich:**

Uginox Patina und Uginox Top können ohne besondere Maßnahmen bei niedrigen Temperaturen (auch bei Minusgraden) ohne die Gefahr von Sprödbrüchen oder Haarrissbildung verarbeitet werden. Ein Vorwärmen von Uginox Patina und Uginox Top ist nicht erforderlich.

**Beständigkeit gegen Bitumen- und Tauwasserkorrosion:**

Uginox Patina und Uginox Top unterliegen keiner Beeinträchtigung durch Abbauprodukte bitumenhaltiger Produkte (keine Bitumenkorrosion). Sie sind beständig gegen die sogenannte Tau- oder Heißwasserkorrosion, d.h. gegen durch auf der Unterseite der Metaldeckung ausfallendes Tauwasser („Kondenswasser“).

**Materialdicken:**

Für Falzdeckungen aus Edelstahl, für Einbindungen in Abdichtungen, sowie für Einlegerinnen und

Schutzbleche < 1000 mm Zuschnittbreite, ist die Mindestmaterialdicke 0,5 mm laut ÖNORM B 3521-1.

Die Standardblechdicke von Uginox Patina und Uginox Top beträgt 0,5 mm.

Für Einlegerinnen und Schutzbleche > 1000 mm Zuschnittbreite, sowie für Stützbleche ist die Mindestmaterialdicke mit 0,8 mm vorgegeben. Für diese Anwendungen ist mit Uginox Top in Mindestblechdicke 0,8 mm zu planen.

*Hinweis: Da Spenglerarbeiten mit Dünoblechen ausgeführt werden, ist eine gewisse Welligkeit durch material-, temperatur- oder prozessbedingte Verformung nicht immer vermeidbar.*

#### **Thermisch bedingte Dehnung:**

Die Wärmeausdehnung bei einer Temperaturdifferenz  $\Delta T^\circ=100^\circ\text{C}$  beträgt bei Uginox Patina 1,1 mm/m und bei Uginox Top 1,6 mm/m. Die Ausdehnung der Bleche ist in der Erarbeitung und Ausführung von Detailausbildungen sowohl in Längs- wie auch in Querrichtung zu berücksichtigen. Verbindungen und Befestigungen sind so auszuführen, dass sich die Bauteile den jeweiligen Temperaturverhältnissen und Erfordernissen entsprechend ungehindert, ausdehnen, zusammenziehen oder verschieben können.

Folgende maximale Abstände gelten für den Einbau von Dehnungselementen bei Uginox Patina:

- Einfassungen von Abdichtungen (Bitumen/Flüssigkunststoff): 8,0 m
- Hängerinnen: 15,0 m
- Saumrinnen: 12,0 m
- Einlegerinnen: 8,0 m
- Bodenrinnen: 10,0 m

Zu Ecken und Enden gelten die halben Abstände.

Folgende maximale Abstände gelten für den Einbau von Dehnungselementen bei Uginox Top:

- Einfassungen von Abdichtungen (Bitumen/Flüssigkunststoff): 6,0 m
- Hängerinnen: 15,0 m
- Saumrinnen: 12,0 m
- Einlegerinnen: 8,0 m
- Bodenrinnen: 10,0 m

Zu Ecken und Enden gelten die halben Abstände.

In Sichtbereichen sind EPDM-Dilatationen mit einer Abdeckung zu versehen.

#### **Aufzählungen/Zubehör:**

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

#### Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

- 23AD00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

*Hinweis: Es sind grundsätzlich Edelstahlbleche mit lötlbarer Oberfläche zu verwenden.*

*Hinweis: Es ist Flussmittel/Lötwasser auf Basis von Phosphorsäure zB „Ferrinox“ zu verwenden. Flussmittel-/Lötwasserrückstände sind zu vermeiden. Flussmittel/Lötwasser das Chloride enthält, darf nicht verwendet werden.*

**23AD00A + Uginox-Edelstahl Oberfläche PATINA zu 23AD**

Oberfläche PATINA

- beidseitig elektrolytisch verzinkt, patiniert zu einer mattgrauen Oberfläche
- Materialdicke 0,5 mm
- Flächengewicht: 3,85 kg/m<sup>2</sup>
- Werkstoff: 1.4509

betrifft Position(en):

*Hinweis:*

*Durch die natürliche Bewitterung ändert sich das Aussehen von Uginox Patina. Oberflächenänderungen können sich unregelmäßig entwickeln. Da Bauteile nicht immer gleichmäßig der Witterung ausgesetzt sind, kann es dazu kommen, dass die oberflächliche Bewitterung unregelmäßig stattfindet. Diese stellt keinen Mangel dar und gleicht sich in der Regel mit der Zeit an.*

**23AD00B + Uginox-Edelstahl Oberfläche TOP zu 23AD**

Oberfläche TOP

- beidseitig matt mustergewalzte, unfokussierte, blendreduzierte Oberfläche mit gerundeter Mikrostruktur, diffus-lichtstreuend, solar-reflektierend
- Mögliche Materialdicken: 0,5 mm (Standard), 0,8 mm

gewählte Materialdicke (mm):

- Flächengewicht: 3,95 kg/m<sup>2</sup> (0,5 mm)
- Mögliche Werkstoffe: 1.4301 (Standard), 1.4404 (erhöhte Korrosionsanforderung)

gewählter Werkstoff:

betrifft Position(en):

**23AD00S + Uginox-Edelstahl Sonder-Oberfläche zu 23AD**

Sonder-Oberfläche

gewählte Oberfläche:

gewählte Materialdicke (mm):

gewählter Werkstoff (1.4301 / 1.4404):

betrifft Position(en):

*Hinweis:*

*Standardoberflächen sind Uginox Patina, Uginox Top.*

**23AD01 + Saumblech aus Edelstahl.**

Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.

**23AD01A + Saumblech Uginox b.33cm**

z.B. Saumblech aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

- 23AD01B + Saumblech Uginox ü.33-40cm**  
z.B. Saumblech aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AD01C + Saumblech Uginox ü.40-50cm**  
z.B. Saumblech aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AD01D + Saumblech Uginox ü.50-67cm**  
z.B. Saumblech aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AD01E + Saumblech Uginox ü.67-80cm**  
z.B. Saumblech aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AD01F + Saumblech Uginox ü.80cm: \_\_\_\_\_**  
z.B. Saumblech aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 23AD02 + Aufzahlung (Az) auf Saumblech aus Uginox-Edelstahl, ohne Unterschied der Zuschnittsbreite.**
- 23AD02B + Az Saumblech Uginox f.Zuschnitt rund/gekr.Ausf.**  
Für runde Zuschnitte oder gekrümmte Ausführungen  
gemäß Planbeilage: \_\_\_\_\_
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AD03 + Saumstreifen (Einhängestreifen, Haftstreifen) aus Edelstahl.**  
Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.

**23AD03A + Saumstreifen Uginox b.20cm**

z.B. Saumstreifen aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**23AD03B + Saumstreifen Uginox ü.20-33cm**

z.B. Saumstreifen aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

23AD04 + Aufzahlung (Az) auf Saumstreifen aus Uginox-Edelstahl, ohne Unterschied der Zuschnittsbreite.

**23AD04B + Az Saumstreifen Uginox f.Zuschnitt rund/gekr.Ausf.**

Für runde Zuschnitte oder gekrümmte Ausführungen  
gemäß Planbeilage: [.....]

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

23AD05 + Patentsaumstreifen mit Patentfalz aus Edelstahl.  
Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.

**23AD05A + Patentsaumstreifen Uginox b.25cm**

z.B. Patentsaumstreifen aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**23AD05B + Patentsaumstreifen Uginox ü.25-33cm**

z.B. Patentsaumstreifen aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**23AD05C + Patentsaumstreifen Uginox ü.33-40cm**

z.B. Patentsaumstreifen aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

23AD06 + Aufzahlung (Az) auf Patentsaumstreifen aus Uginox-Edelstahl, ohne Unterschied der Zuschnittsbreite.

<b>23AD06B</b>	+	<b>Az Patentsaumstreifen Uginox f.Zuschnitt rund/gekr.Ausf.</b> Für runde Zuschnitte oder gekrümmte Ausführungen gemäß Planbeilage: <input type="text"/>	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....
23AD07	+	Einlaufblech oder Unterdach-Traufenstreifen aus Edelstahl. Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.					
<b>23AD07A</b>	+	<b>Einlaufblech Uginox b.20cm</b> z.B. Einlaufblech aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: <input type="text"/>	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....
<b>23AD07B</b>	+	<b>Einlaufblech Uginox ü.20-33cm</b> z.B. Einlaufblech aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: <input type="text"/>	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....
<b>23AD07C</b>	+	<b>Einlaufblech Uginox ü.33-40cm</b> z.B. Einlaufblech aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: <input type="text"/>	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....
<b>23AD07E</b>	+	<b>Unterdach-Traufenstreifen Uginox b.20cm</b> z.B. Unterdach-Traufenstreifen aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: <input type="text"/>	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....
<b>23AD07F</b>	+	<b>Unterdach-Traufenstreifen Uginox ü.20-33cm</b> z.B. Unterdach-Traufenstreifen aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: <input type="text"/>	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....

- 23AD07G + Unterdach-Traufenstreifen Uginox ü.33-40cm**  
z.B. Unterdach-Traufenstreifen aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AD08 + Aufzählung (Az) auf Einlaufbleche oder Unterdach-Traufenstreifen (Einlaufbl./Traufenstr.) aus Uginox-Edelstahl, ohne Unterschied der Zuschnittsbreite.**
- 23AD08B + Az Einlaufbl./Traufenstr.Uginox f.Zuschnitt rund/gekr.Ausf.**  
Für runde Zuschnitte oder gekrümmte Ausführungen  
gemäß Planbeilage: .....  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AD09 + Winkelsaum aus Edelstahl.**  
Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.
- 23AD09A + Winkelsaum Uginox b.40cm**  
z.B. Winkelsaum aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AD09B + Winkelsaum Uginox ü.40-50cm**  
z.B. Winkelsaum aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AD09C + Winkelsaum Uginox ü.50-67cm**  
z.B. Winkelsaum aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AD09D + Winkelsaum Uginox ü.67-80cm**  
z.B. Winkelsaum aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

- 23AD09E** + **Winkelsaum Uginox ü.80cm:**\_\_\_\_\_
- z.B. Winkelsaum aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 23AD10** + Aufzahlung (Az) auf Winkelsaum aus Uginox-Edelstahl.
- 23AD10B** + **Az Winkelsaum Uginox f.Zuschnitt rund/gekr.Ausf.**
- Für runde Zuschnitte oder gekrümmte Ausführungen  
gemäß Planbeilage: \_\_\_\_\_
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AD11** + Dachichse (Dachkehle) aus Edelstahl.  
Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.
- 23AD11A** + **Dachichse Uginox 50-67cm**
- z.B. Dachichse aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AD11B** + **Dachichse Uginox ü.67-80cm**
- z.B. Dachichse aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AD11C** + **Dachichse Uginox ü.80cm:**\_\_\_\_\_
- z.B. Dachichse aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 23AD12** + Aufzahlung (Az) auf Dachichsen aus Uginox-Edelstahl, ohne Unterschied der Zuschnittsbreite.
- 23AD12B** + **Az Dachichse Uginox f.Zuschnitt rund/gekr.Ausf.**
- Für runde Zuschnitte oder gekrümmte Ausführungen  
gemäß Planbeilage: \_\_\_\_\_
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

- 23AD12C** + **Az Dachichse Uginox f.Stehfalz**  
Für die Ausführung mit Stehfalz.  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AD12D** + **Az Dachichse Uginox f.vertiefte Ausf.**  
Für eine vertiefte Ausführung.  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AD13** + **Giebeleinfassung (Ortgangblech) aus Edelstahl.**  
Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.
- 23AD13A** + **Giebeleinfassung Uginox b.25cm**  
z.B. Giebeleinfassung aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AD13B** + **Giebeleinfassung Uginox ü.25-33cm**  
z.B. Giebeleinfassung aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AD13C** + **Giebeleinfassung Uginox ü.33-40cm**  
z.B. Giebeleinfassung aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AD13D** + **Giebeleinfassung Uginox ü.40-50cm**  
z.B. Giebeleinfassung aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AD14** + **Aufzahlung (Az) auf Giebeleinfassungen (Giebeleinf.) aus Edelstahl, ohne Unterschied der Zuschnittsbreite.**

- 23AD14B** + **Az Giebeleinf.Uginox f.Zuschnitt rund/gekr.Ausf.**  
Für runde Zuschnitte oder gekrümmte Ausführungen  
gemäß Planbeilage:
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AD14D** + **Az Giebeleinf.Uginox f.vertiefte Ausf.**  
Für eine vertiefte Ausführung.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AD15** + Giebeleinfassung (Ortgangblech) mit zusätzlichem Stehfalz aus Edelstahl.  
Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.
- 23AD15C** + **Giebeleinfassung+Stehfalz Uginox ü.40-50cm**  
z.B. Giebeleinfassung mit Stehfalz aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: ()
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AD15E** + **Giebeleinfassung+Stehfalz Uginox ü.50-67cm**  
z.B. Giebeleinfassung mit Stehfalz aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: ()
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AD15F** + **Giebeleinfassung+Stehfalz Uginox ü.67-80cm**  
z.B. Giebeleinfassung mit Stehfalz aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: ()
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AD16** + Aufzahlung (Az) auf Giebeleinfassungen (Giebeleinf.) mit Stehfalz aus Edelstahl, ohne  
Unterschied der Zuschnittsbreite.
- 23AD16B** + **Az Giebeleinf.+Stehfalz Uginox f.Zuschnitt rund/gekr.Ausf.**  
Für runde Zuschnitte oder gekrümmte Ausführungen  
gemäß Planbeilage:
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

<b>23AD16D</b>	+	<b>Az Giebeleinf.+Stehfalz Uginox f.vertiefte Ausf.</b> Für eine vertiefte Ausführung.  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
23AD17	+	Wandeffassung (Wandanschlussblech) aus Edelstahl. Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.
<b>23AD17B</b>	+	<b>Wandeffassung Uginox b.40cm</b> z.B. Wandeffassung aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)
		L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
<b>23AD17C</b>	+	<b>Wandeffassung Uginox ü.40-50cm</b> z.B. Wandeffassung aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)
		L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
<b>23AD17D</b>	+	<b>Wandeffassung Uginox ü.50-67cm</b> z.B. Wandeffassung aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)
		L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
<b>23AD17E</b>	+	<b>Wandeffassung Uginox ü.67-80cm</b> z.B. Wandeffassung aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)
		L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
23AD18	+	Aufzahlung (Az) auf Wandeffassungen aus Uginox-Edelstahl.
<b>23AD18B</b>	+	<b>Az Wandeffassung Uginox f.Zuschnitt rund/gekr.Ausf.</b> Für runde Zuschnitte oder gekrümmte Ausführungen gemäß Planbeilage: _____
		L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

- 23AD18D + Az Wandeinfassung Uginox f.vertiefte Ausf.**  
Für eine vertiefte Ausführung.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AD19 + Wandeinfassung (Wandanschlussblech) mit Stehfalz aus Edelstahl.  
Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.
- 23AD19C + Wandeinfassung+Stehfalz Uginox 40-50cm**  
z.B. Wandeinfassung mit Stehfalz aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AD19D + Wandeinfassung+Stehfalz Uginox ü.50-67cm**  
z.B. Wandeinfassung mit Stehfalz aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AD19E + Wandeinfassung+Stehfalz Uginox ü.67-80cm**  
z.B. Wandeinfassung mit Stehfalz aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AD20 + Aufzählung (Az) auf Wandeinfassung (Wandanschlussblech) mit Stehfalz aus Uginox-Edelstahl,  
ohne Unterschied der Zuschnittsbreite.
- 23AD20B + Az Wandeinf.+Stehfalz Uginox f.Zuschnitt rund/gekr.Ausf.**  
Für runde Zuschnitte oder gekrümmte Ausführungen  
gemäß Planbeilage: .....  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AD20D + Az Wandeinf.+Stehfalz Uginox f.vertiefte Ausf.**  
Für eine vertiefte Ausführung.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AD21 + Brustblech oder Vorderteil aus Edelstahl als Anschlussblech bei aufgehenden Bauteilen.  
Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.

**23AD21A + Brustblech Uginox b.33cm**

z.B. Brustblech oder Vorderteil aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**23AD21B + Brustblech Uginox ü.33-40cm**

z.B. Brustblech oder Vorderteil aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**23AD21C + Brustblech Uginox ü.40-50cm**

z.B. Brustblech oder Vorderteil aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**23AD21D + Brustblech Uginox ü.50-67cm**

z.B. Brustblech oder Vorderteil aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**23AD21E + Brustblech Uginox ü.67-80cm**

z.B. Brustblech oder Vorderteil aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**23AD22 + Aufzählung (Az) auf Brustblech oder Vorderteil aus Uginox-Edelstahl als Anschlussblech bei aufgehenden Bauteilen, ohne Unterschied der Zuschnittsbreite.**

**23AD22B + Az Brustblech Uginox f.Zuschnitt rund/gekr.Ausf.**

Für runde Zuschnitte oder gekrümmte Ausführungen  
gemäß Planbeilage: \_\_\_\_\_

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

- 23AD22E + Az Brustblech Uginox f.profil.Eindeckung**  
Für eine profilierte Eindeckung.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AD27 + Halbfirsteinfassung aus Edelstahl.**  
Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.  
*Kommentar:*  
*Lüftungsgitter sind in eigenen Positionen beschrieben.*
- 23AD27C + Halbfirsteinfassung Uginox b.50cm**  
z.B. Halbfirsteinfassung aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AD27D + Halbfirsteinfassung Uginox ü.50-67cm**  
z.B. Halbfirsteinfassung aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AD27E + Halbfirsteinfassung Uginox ü.67-80cm**  
z.B. Halbfirsteinfassung aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AD27F + Halbfirsteinfassung Uginox ü.80cm:\_\_\_\_\_**  
z.B. Halbfirsteinfassung aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 23AD28 + Aufzahlung (Az) auf Halbfirsteinfassung aus Uginox-Edelstahl, ohne Unterschied der Zuschnittsbreite.**
- 23AD28B + Az Halbfirsteinfassung Uginox f.Zuschnitt rund/gekr.Ausf.**  
Für runde Zuschnitte oder gekrümmte Ausführungen  
gemäß Planbeilage: \_\_\_\_\_  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

- 23AD28E** + **Az Halbfirsteinfassung Uginox f.profil.Eindeckung**  
Für eine profilierte Eindeckung.  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AD29** + **First- oder Gratblech aus Edelstahl.**  
Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.  
  
*Kommentar:*  
*Saumstreifen und Lüftungsgitter sind in eigenen Positionen beschrieben.*
- 23AD29A** + **First-/Gratblech Uginox b.33cm**  
z.B. First- oder Gratblech aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AD29B** + **First-/Gratblech Uginox ü.33-40cm**  
z.B. First- oder Gratblech aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AD29C** + **First-/Gratblech Uginox ü.40-50cm**  
z.B. First- oder Gratblech aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AD29X** + **First-/Gratblech Uginox ü.50cm:\_\_\_\_\_**  
z.B. First- oder Gratblech aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 23AD30** + **Aufzählung (Az) auf First- oder Gratblech aus Uginox-Edelstahl, ohne Unterschied der Zuschnittsbreite.**
- 23AD30B** + **Az First-/Gratblech Uginox f.Zuschnitt rund/gekr.Ausf.**  
Für runde Zuschnitte oder gekrümmte Ausführungen  
gemäß Planbeilage: \_\_\_\_\_  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

- 23AD30E** + **Az First-/Gratblech Uginox f.profil.Eindeckung**  
Für eine profilierte Eindeckung.  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AD31** + **Fenster- oder Wasserrutsche mit beidseitigem Steh- und Wasserfalz aus Edelstahl.**  
Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.
- 23AD31A** + **Fenster-/Wasserrutsche Uginox b.67cm**  
z.B. Fenster- oder Wasserrutsche aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AD31B** + **Fenster-/Wasserrutsche Uginox ü.67-80cm**  
z.B. Fenster- oder Wasserrutsche aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AD31C** + **Fenster-/Wasserrutsche Uginox ü.80-100cm**  
z.B. Fenster- oder Wasserrutsche aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AD31D** + **Fenster-/Wasserrutsche Uginox ü.100-125cm**  
z.B. Fenster- oder Wasserrutsche aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AD32** + **Aufzahlung (Az) auf Fenster- oder Wasserrutsche aus Uginox-Edelstahl, ohne Unterschied der Zuschnittsbreite.**
- 23AD32E** + **Az Fenster-/Wasserrutsche Edelstahl f.profil.Eindeckung**  
Für eine profilierte Eindeckung.  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AD33** + **Mauer- oder Brüstungsabdeckung (Attikaabdeckung), einteilig (ohne Saumstreifen), aus Edelstahl.**  
Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.

**23AD33A + Mauer-Brüstungsabdeckung Uginox b.33cm**

z.B. Mauer- oder Brüstungsabdeckung aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**23AD33B + Mauer-Brüstungsabdeckung Uginox ü.33-40cm**

z.B. Mauer- oder Brüstungsabdeckung aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**23AD33C + Mauer-Brüstungsabdeckung Uginox ü.40-50cm**

z.B. Mauer- oder Brüstungsabdeckung aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**23AD33D + Mauer-Brüstungsabdeckung Uginox ü.50-67cm**

z.B. Mauer- oder Brüstungsabdeckung aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**23AD33E + Mauer-Brüstungsabdeckung Uginox ü.67-80cm**

z.B. Mauer- oder Brüstungsabdeckung aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**23AD33X + Mauer-Brüstungsabdeckung Uginox ü.80cm: \_\_\_\_\_**

z.B. Mauer- oder Brüstungsabdeckung aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**23AD34 + Aufzählung (Az) auf Mauer- oder Brüstungsabdeckung (MB-Abdeckung), einteilig (ohne Saumstreifen) aus Uginox-Edelstahl, ohne Unterschied der Zuschnittsbreite.**

**23AD34B + Az MB-Abdeckung Uginox f.Zuschnitt rund/gekr.Ausf.**

Für runde Zuschnitte oder gekrümmte Ausführungen  
gemäß Planbeilage:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**23AD35 + Saumstreifen als Z-Streifen mit dichter, fester Verbindung zum Blechuntergrund aus Uginox-Edelstahl.**

Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.

**23AD35A + Saumstreifen als Z-Streifen Uginox b.15cm**

z.B. Saumstreifen als Z-Streifen aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**23AD35B + Az Saumstr.Z-Streifen Uginox f.Zuschnitt rund/gekr.Ausf.**

Aufzahlung (Az) für runde Zuschnitte oder gekrümmte Ausführungen  
gemäß Planbeilage:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**23AD36 + Einfassungen aus Edelstahl, bestehend aus:**

- Seitenteilen
- Brustblech
- Rückenteil

Kommentar:

*Putz,- Kitt- und Steckputzleisten sind in eigenen Positionen beschrieben.*

**23AD36A + Einfassung Fänge/OL/DFF Uginox f.flache Deckung**

Für Rauch-oder Lüftungsfänge sowie System-Abgasanlagen (Fänge), Oberlichten, Solarkollektoren, Lichtkuppelkranzeinfassungen und Dachflächenfenster (OL/DFF).

- für flache Eindeckungsmaterialien

z.B. Einfassungen aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**23AD36B + Einfassung Fänge/OL/DFF Uginox f.profilierter Deckung**

Für gemauerte Rauch-oder Lüftungsfänge sowie System-Abgasanlagen (Fängen), Oberlichten, Solarkollektoren, Lichtkuppelkranzeinfassungen und Dachflächenfenstern (OL/DFF).

- für profilierte Eindeckungsmaterialien

z.B. Einfassungen aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**23AD37** + Einfassung von Dachdurchdringungen mit Rohre, bis 33 cm lang, aus Edelstahl, ohne Unterschied der Deckungsart, einschließlich etwaiger Eindeckplatte.

Im Positionsstichwort ist der Nenndurchmesser (mm) bzw. die Querschnittsfläche (m<sup>2</sup>) angegeben.

**23AD37A** + **Einfassung Edelstahl b.DN150mm**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23AD37B** + **Einfassung Edelstahl ü.DN150-300mm**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23AD37C** + **Einfassung Edelstahl ü.DN300mm:\_\_\_\_\_**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23AD37E** + **Einfassung Edelstahl b.0,02m<sup>2</sup>**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23AD37F** + **Einfassung Edelstahl ü.0,02-0,1m<sup>2</sup>**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23AD37G** + **Einfassung Edelstahl ü.0,1m<sup>2</sup>:\_\_\_\_\_**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**23AD38** + Putzleiste aus Edelstahl für Putz- oder WDVS-Fassaden mit fester Verbindung zum Mauerwerk und loser Überdeckung zu Blechen.

Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.

Kommentar:

*Das Einschneiden von Fugen z.B. bei Kaminen mit Klinker ist frei zu formulieren.*

**23AD38A** + **Putzleiste Edelstahl b.8cm**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

<b>23AD38B</b>	+	<b>Putzleiste Edelstahl ü.8-15cm</b>						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....		
<b>23AD38C</b>	+	<b>Putzleiste Edelstahl ü.15-20cm</b>						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....		
<b>23AD38D</b>	+	<b>Putzleiste Edelstahl ü.20-25cm</b>						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....		
<b>23AD38E</b>	+	<b>Putzleiste Edelstahl ü.25-33cm</b>						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....		
23AD39	+	Kittleiste aus Edelstahl, einschließlich elastischem Dichtstoff, Dichtband und Befestigung. Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.						
		<u>Kommentar:</u> Das Einschneiden von Fugen z.B. bei Kaminen mit Klinker ist in eigenen Positionen auszuschreiben bzw. frei zu formulieren.						
<b>23AD39A</b>	+	<b>Kittleiste Edelstahl b.15cm</b>						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....		
23AD40	+	Steckputzleiste (Patentputzleiste) aus Edelstahl. Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.						
		<u>Kommentar:</u> Das Einschneiden von Fugen z.B. bei Kaminen mit Klinker ist in eigenen Positionen auszuschreiben bzw. frei zu formulieren.						
<b>23AD40A</b>	+	<b>Steckputzleiste Edelstahl b.15cm</b>						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....		
23AD41	+	Aufzahlung (Az) auf Putz-, Kitt- und Steckputzleisten aus Edelstahl, ohne Unterschied der Zuschnittsbreite.						
<b>23AD41A</b>	+	<b>Az Putz-/Kitt-/Steckl.Edelstahl f.Zuschnitt rund/gekr.Ausf.</b> Für runde Zuschnitte oder gekrümmte Ausführungen gemäß Planbeilage: <span style="background-color: #e0f7fa; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 1em; vertical-align: middle;"></span>						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....		
23AD42	+	Einfassungen von Geländerstützen (rund/rechteckig) aus Edelstahl.						

**23AD42A + Stützeineinfassungen Edelstahl**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23AD42C + Stützeineinfassungen+Eindeckplatte Edelstahl**

Für Dacheindeckungen mit Eindeckplatte (zur Deckungsart passend).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

23AD45 + Herstellen von einfachen (Einf.) Falzverbindungen zwischen Einfassung und Wandabdeckung aus Edelstahl.

**23AD45A + Einf.Falzverbindung Edelstahl zw.Einfassung u.Wandabdeckung**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

23AD46 + Aufzählung (Az) auf Verblechungen aus Edelstahl für die Erschwernis bei der Befestigung.

**23AD46B + Az Verblechung Edelstahl f.Dübeln/Nieten**

In Beton, Ziegel und Metallprofilen.  
Mit Dübeln oder Nieten.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**23AD46D + Az Verblechung Edelstahl f.Kleben kalt**

Mit kalter Klebemasse, bis 40 cm Breite der Klebefläche.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**23AE + Dach-u.Wanddeckungen, Uginox-Edelstahl rostfrei**

Version: 2021-04

Im Folgenden sind Dach- und Wanddeckungen aus Uginox-Edelstahl (Uginox) beschrieben.

Dachflächen sind begrenzt durch Traufe, Grat- oder Firstfalze, Übergriffe und Untergriffe.

- runde Ausführung: Ausführung in der Draufsicht betrachtet
- gekrümmte Ausführung: Ausführung im Querschnitt betrachtet

**Leistungsumfang:**

Im folgenden wird das Liefern und Montieren beschrieben. Die Herstellerrichtlinien sind einzuhalten.

**Allgemeine Vorbemerkungen und Technische Informationen:**

Das nachstehende Leistungsverzeichnis wurde nach den zurzeit geltenden allgemeinen Regeln der Technik erstellt. Die Positionen sind auf Durchführbarkeit vom Bieter zu prüfen, die Mengen sind am Objekt auf Richtigkeit zu kontrollieren und gegebenenfalls zu ändern. Die Besichtigung der Baustelle vor Angebotsabgabe wird dringend angeraten. Aperam übernimmt sowohl für die Vollständigkeit der Einzelpositionen zur Ausführung der beschriebenen Leistungen als auch für die Richtigkeit der Maßangaben in den Einzelpositionen keine Garantie. Der Planer hat alle Aussagen und Angaben auf Richtigkeit zu prüfen und gegebenenfalls anzupassen. Hierbei handelt es sich um eine Ausschreibungszuarbeit, die dem Planer (z.B. Architekten) als

Beratungsservice zur Verfügung gestellt wird.

Die Richtlinien des Materialherstellers „Technische Informationen – Unsere Edelstähle für Dach und Fassade, UGINOX Patina – UGINOX Top“ sind zu berücksichtigen und können bei

Aperam Stainless Services & Solutions Austria GmbH

Traunuferstraße 110a

A – 4052 Ansfelden

Telefon +43 (0)7229 82920

Fax +43 (0)7229 82920 13

uginox@aperam.com

www.uginox.com

bezogen werden oder unter <https://www.uginox.com/de/dokumentation/> direkt abgerufen werden.

### Werkstoffe:

Rostfreier Stahl ist eine Eisen-Kohlenstofflegierung mit weniger als 1,2% Kohlenstoff und mindestens 10,5% Chrom. Der Chromanteil verleiht dem rostfreien Stahl seine Korrosionsbeständigkeit und ermöglicht die natürliche, kontinuierliche Entstehung eines Chromoxids (Passivschicht) an der Oberfläche. Die Passivschicht schützt den Stahl gegen Korrosion und regeneriert sich auf natürliche Weise in Kontakt mit der Luftfeuchtigkeit oder Wasser.

Rostfreier Stahl ist ein umweltfreundlicher Werkstoff der unbegrenzt wiederverwertet werden kann. Im Baubereich liegt die effektive Wiederverwertungsquote bei annähernd 100%. Edelstahl ist beständig und gegenüber seiner Umgebung absolut neutral: bei Kontakt mit Elementen wie Wasser setzt er keine Stoffe frei, welche die Zusammensetzung beeinträchtigen könnten. Die lange Nutzungsdauer von Edelstahl (80 Jahre laut Bau-EPD Nutzungsdauerkatalog unter [www.bau-epd.at](http://www.bau-epd.at)) wird den Anforderungen einer nachhaltigen Bauausführung gerecht.

Die Korrosionsbeständigkeit des rostfreien Stahls und seine physikalischen Eigenschaften können durch weitere Legierungselemente wie zB Nickel, Molybdän, Titan oder Niob optimiert werden.

Die angeführten UGINOX Werkstoffe basieren auf rostfreiem Stahl mit einem erhöhten Chromanteil und sind hinsichtlich ihrer Korrosionsbeständigkeit, Umformbarkeit und Verarbeitungsmöglichkeiten für Anwendungen in der Gebäudehülle (Dach, Fassade, Dachentwässerung) geeignet.

Chemische Zusammensetzung (Typische Werte) in %

Werksbezeichnung	Werkstoff	Kurzbezeichnung	C	Si	Mn	Cr	Ti+Nb	Ni	Mo
Uginox Patina K41	1.4509	X2CrTiNb18	0,015	0,60	0,30	17,80	0,65	-	-
Uginox Top 304	1.4301	X5CrNi18-10	0,05	0,40	1,10	18,20	-	8,05	-
Uginox Top 316L	1.4404	X2CrNiMo17-12-2	0,025	0,40	1,20	16,80	-	10,10	2,10

*Hinweis: Andere Werkstoffe auf Anfrage.*

Die Produkte erfüllen die Anforderungen der EN 10088-2 Technische Lieferbedingungen für Blech und Band aus korrosionsbeständigen Stählen für allgemeine Verwendung bzw. EN 10088-4 Technische Lieferbedingungen für Blech und Band aus korrosionsbeständigen Stählen für das Bauwesen und EN 502 für Edelstahlbleche.

### Einsatzgebiete:

Uginox Patina K41 (Werkstoffnummer 1.4509) und Uginox Top 304 (Werkstoffnummer 1.4301) sind für Metaldeckungen und Dachentwässerungen im städtischen und ländlichen Bereich mit üblichen Umweltbedingungen und ohne nennenswerte Belastungen geeignet.

Für erhöhte Korrosionsbeständigkeit mit mäßiger Belastung ohne Aufkonzentration (Anreicherung) ist aufgrund des Molybdänzusatzes Uginox Top 316L (Werkstoff 1.4404) geeignet. Die Beständigkeit in stark belasteten Bereichen wird nur in Verbindung mit einer

regelmäßigen Reinigung erreicht. Beim Einsatz von Auftausalz ist für belastete Bereiche (zB Gebäudesockel) ein Reinigungskonzept erforderlich.

**Temperatureinsatzbereich:**

Uginox Patina und Uginox Top können ohne besondere Maßnahmen bei niedrigen Temperaturen (auch bei Minusgraden) ohne die Gefahr von Sprödbrüchen oder Haarrissbildung verarbeitet werden. Ein Vorwärmen von Uginox Patina und Uginox Top ist nicht erforderlich.

**Beständigkeit gegen Bitumen- und Tauwasserkorrosion:**

Uginox Patina und Uginox Top unterliegen keiner Beeinträchtigung durch Abbauprodukte bitumenhaltiger Produkte (keine Bitumenkorrosion). Sie sind beständig gegen die sogenannte Tau- oder Heißwasserkorrosion, d.h. gegen durch auf der Unterseite der Metalldeckung ausfallendes Tauwasser („Kondenswasser“).

**Materialdicken:**

Für Falzdeckungen aus Edelstahl, für Einbindungen in Abdichtungen, sowie für Einlegerinnen und Schutzbleche < 1000 mm Zuschnittbreite, ist die Mindestmaterialdicke 0,5 mm laut ÖNORM B 3521-1.

Die Standardblechdicke von Uginox Patina und Uginox Top beträgt 0,5 mm.

Für Einlegerinnen und Schutzbleche > 1000 mm Zuschnittbreite, sowie für Stützbleche ist die Mindestmaterialdicke mit 0,8 mm vorgegeben. Für diese Anwendungen ist mit Uginox Top in Mindestblechdicke 0,8 mm zu planen.

*Hinweis: Da Spenglerarbeiten mit Dünoblechen ausgeführt werden, ist eine gewisse Welligkeit durch material-, temperatur- oder prozessbedingte Verformung nicht immer vermeidbar.*

**Scharenbreiten, Haftabstände, Dimensionierung:**

Die Bemessung von Haftabstand und Scharenbreite hat nach ÖNORM B 3521-1 zu erfolgen. Die maximale Scharenbreite beträgt 600 mm (Bandbreite 670 mm) bei Ausführung mit Unterdach oder Trennlage.

Auf Basis der vereinfachten Bemessung laut ÖNORM B 3521-1 Tabelle 7 werden die maximalen Scharenbreiten mit 500 mm (Bandbreite 580 mm) oder 430 mm (Bandbreite 500 mm) empfohlen.

**Scharlängen:**

Scharlängen von 14 m bei Uginox Patina und Scharlängen von 10 m bei Uginox Top laut ÖNORM B 3521-1:2012. Größere Scharlängen sind bei entsprechender Planung möglich (Ausführung mit reduzierter Scharenbreite, Einsatz von Langschiebhaften, entsprechende Konstruktion und Detailausbildung von Dehnungsmöglichkeiten) und bei entsprechender Gleitfähigkeit der Trennlage.

**Festhaftbereich:**

Anordnung des Festhaftbereiches über eine Länge von 1 bis 3 m (je nach Scharlänge) bei Ausführung ohne Durchbrüche (Fixpunkte):

Dachneigung	Lage des Festhaftbereiches
3° bis 5°	Mitte der Scharlänge
über 5° bis 10°	Oberer 1/3-Punkt der Scharlänge
über 10° bis 30°	Oberer 1/4-Punkt der Scharlänge
über 30°	Firstbereich

**Befestigungsmittel:**

Es sind ausschließlich Edelstahlflechter mit gerundeten Ecken zu verwenden. Die Befestigung der Hafter erfolgt durch gerillte Edelstahlnägeln (2,8 x 25 mm) oder Senkkopfschrauben aus Edelstahl (4 x 25 mm). Bei Verwendung einer strukturierten Trennlage sind geeignete Hafter zu verwenden.

**Falzdichtung:**

Gefalzte Dacheindeckungen verhindern den Eintritt von frei abfließendem Niederschlagswasser. Die Sicherheit gegen rück- oder aufgestautes Wasser erfordert zusätzliche Maßnahmen. Um die Sicherheit gegenüber Feuchtigkeitseintritt zu erhöhen, sind Dacheindeckungen aus Uginox mit einer Zusatzmaßnahme auszuführen.

### **Thermisch bedingte Dehnung:**

Die Wärmeausdehnung bei einer Scharlänge von 10 m und einer Temperaturdifferenz  $\Delta T=100^{\circ}\text{C}$  beträgt bei Uginox Patina 1,1 cm und bei Uginox Top 1,6 cm. Die Ausdehnung der Bleche ist in der Erarbeitung und Ausführung von Detailausbildungen sowohl in Längs- wie auch in Querrichtung zu berücksichtigen. Verbindungen und Befestigungen sind so auszuführen, dass sich die Bauteile den jeweiligen Temperaturverhältnissen und Erfordernissen entsprechend ungehindert, ausdehnen, zusammenziehen oder verschieben können.

Folgende maximale Abstände gelten für den Einbau von Dehnungselementen bei Uginox Patina:

- Einfassungen von Abdichtungen (Bitumen/Flüssigkunststoff): 8,0 m
- Hängerinnen: 15,0 m
- Saumrinnen: 12,0 m
- Einlegerinnen: 8,0 m
- Bodenrinnen: 10,0 m

Zu Ecken und Enden gelten die halben Abstände.

Folgende maximale Abstände gelten für den Einbau von Dehnungselementen bei Uginox Top:

- Einfassungen von Abdichtungen (Bitumen/Flüssigkunststoff): 6,0 m
- Hängerinnen: 15,0 m
- Saumrinnen: 12,0 m
- Einlegerinnen: 8,0 m
- Bodenrinnen: 10,0 m

Zu Ecken und Enden gelten die halben Abstände.

In Sichtbereichen sind EPDM-Dilatationen mit einer Abdeckung zu versehen.

### **Trennlage, Unterdach:**

Uginox Patina und Uginox Top sind beständig gegen Tau- oder Heißwasserkorrosion. Wenn ein schädigender Einfluss aus der Unterkonstruktion ausgeschlossen werden kann und es sich um eine nicht gedämmte Konstruktion handelt, kann auf Trennlagen verzichtet werden. Zur Verbesserung des Schallschutzes der Gesamtkonstruktion, zur Verbesserung der Schalldämpfung gegenüber Trommelgeräuschen, als Vordeckung zum Schutz der Unterkonstruktion oder als zusätzliche regensichere Maßnahme werden Trennlagen empfohlen. Trennlagen mit Drainagefunktion (strukturierte Trennlagen) sind einzusetzen, wenn Holzwerkstoffplatten als Untergrund verwendet werden. Für die Befestigung der Trennlage sind nichtrostende Materialien zu verwenden. Für Unterdächer gelten die Bestimmungen der ÖNORM B 4119.

### **Schallschutz:**

Die Schallemission kann durch schmalere Blechscharen sowie durch die Anordnung von schalldämpfenden Trennlagen verringert werden. Zur Erfüllung der Schallschutzanforderungen für Außenbauteile wird auf die geprüften und zugelassenen Dachaufbauten gemäß dataholz.eu verwiesen.

### **Blitzschutz:**

Ab einer Dicke von 0,5 mm werden Uginox-Blecheindeckungen gemäß ÖNORM EN 62305-3 5.2.5 Tabelle 3 als Teil der Fangeinrichtung betrachtet und können in ein Blitzschutzsystem eingebunden werden.

### **Harte Bedachung:**

Metalldachdeckungen aus nichtrostendem Stahl gelten gemäß DIN 4102-4/A1 als widerstandsfähige Bedachungen gegen Flugfeuer und strahlende Wärme (harte Bedachung) bei der Verwendung auf

- Unterkonstruktionen aus nicht brennbaren Baustoffen oder
- Schalung aus Holz oder Holzwerkstoffen mit oder ohne beliebiger Trennlage oder
- Holzlattung mindestens 40/60 mm oder
- Wärmedämmstoffen aus nicht brennbarem Schaumglas oder nicht brennbarer Mineralwolle, PUR- oder PIR-Hartschaum mit oder ohne beliebiger Trennlage.

### **Einsatz in der Denkmalpflege:**

Aufgrund der „optischen Alterungsfähigkeit“ der verzinnnten Oberfläche ist Uginox Patina für die Erneuerung historischer Dachlandschaften geeignet.

**Belüftete Konstruktion:**

Gemäß ÖNORM B 3521-1 sind Falzdeckungen grundsätzlich als belüftete Konstruktion (Kaltdach) auszuführen.

*Hinweis: Unbelüftete Konstruktionen:*

*Unbelüftete Konstruktionen (Warmdachausführungen) erfordern eine umfassende Planung, einen Einzelnachweis und sind gesondert zu vereinbaren. Es sind Sondermaßnahmen im gesamten Schichtenaufbau zu berücksichtigen, die mit dem Hersteller abgestimmt und einzelvertraglich geregelt werden müssen. Für nicht belüftete Konstruktionen ist grundsätzlich ein rechnerischer Nachweis für den Tauwasserschutz vom Planer zu erbringen.*

**Aufzahlungen/Zubehör:**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

- 23AE00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

*Hinweis:*

*Es sind grundsätzlich Edelstahlbleche mit lötbare Oberfläche zu verwenden.*

*Hinweis:*

*Es ist Flussmittel/Lötlösung auf Basis von Phosphorsäure zB „Ferrinox“ zu verwenden. Flussmittel-/Lötlösungsrückstände sind zu vermeiden. Flussmittel/Lötlösung das Chloride enthält, darf nicht verwendet werden.*

**23AE00A + Uginox-Edelstahl Oberfläche PATINA zu 23AE**

Oberfläche PATINA

- beidseitig elektrolytisch verzinkt, patiniert zu einer mattgrauen Oberfläche
- Materialdicke 0,5 mm
- Flächengewicht: 3,85 kg/m<sup>2</sup>
- Werkstoff: 1.4509

betrifft Position(en):

*Hinweis:*

*Durch die natürliche Bewitterung ändert sich das Aussehen von Uginox Patina. Oberflächenänderungen können sich unregelmäßig entwickeln. Da Bauteile nicht immer gleichmäßig der Witterung ausgesetzt sind, kann es dazu kommen, dass die oberflächliche Bewitterung unregelmäßig stattfindet. Diese stellt keinen Mangel dar und gleicht sich in der Regel mit der Zeit an.*

**23AE00B + Uginox-Edelstahl Oberfläche TOP zu 23AE**

Oberfläche TOP

- beidseitig matt mustergewalzte, unfokussierte, blendreduzierte Oberfläche mit gerundeter Mikrostruktur, diffus-lichtstreuend, solar-reflektierend
- Materialdicke: 0,5 mm
- Flächengewicht: 3,95 kg/m<sup>2</sup>

- Mögliche Werkstoffe: 1.4301 (Standard), 1.4404 (erhöhte Korrosionsanforderung)

gewählter Werkstoff:

betrifft Position(en):

### 23AE00S + Uginox-Edelstahl Sonder-Oberfläche zu 23AE

Sonder-Oberfläche

gewählte Oberfläche:

gewählte Materialdicke (mm):

gewählter Werkstoff (1.4301 / 1.4404):

betrifft Position(en):

*Hinweis:*

*Standardoberflächen sind Uginox Patina, Uginox Top. Sonderoberflächen sind ab einer Mindestbestellmenge von 5 to möglich. Rücksprache empfohlen.*

*Optische Beurteilungen von Oberflächen sind in einem Betrachtungsabstand von 10 m, ohne Hilfsmittel, möglichst im rechten Winkel, bei diffusem Tageslicht ohne direkter Sonneneinstrahlung vorzunehmen. Im Dachbereich sind sichtbare optische Beeinträchtigungen als hinnehmbar einzustufen und stellen keinen Mangel dar.*

*Es ist darauf zu achten, dass Flächen aus demselben Produktionsdurchgang stammen. Trotz einheitlicher Bezeichnung können die Oberflächen von Charge zu Charge voneinander abweichen. Bewitterung, Verschmutzung und die Bildung einer Patina verändern die Oberflächen zusätzlich.*

- 23AE01 + Liefern und Montieren einer Dacheindeckung aus UGINOX Edelstahl rostfrei, einschließlich Befestigungsmaterial (verdeckte Befestigung mittels Winkel-Festhafter bzw. Winkel-Schiebehafter) auf Vollschalung, Mindestnenndicke 24 mm. Die Art und die Anzahl der Befestigung richtet sich nach den Objektanforderungen und der statischen Berechnung. Das Material ist unterschlägig zu verarbeiten. Die Falzaufbüge sind konisch herzustellen, dass am unteren Auflagebereich der Bahnen ein Dehnungsspalt verbleibt. Die Verlegeanleitungen von Profilmaschinenherstellern bei Verwendung von Edelstahl-Uginox sind einzuhalten.

Winkelstehfalz: Mindestdachneigung: 25° mit Unterdach, 30° ohne Unterdach

Doppelstehfalz: Mindestdachneigung: 3° mit Unterdach / 5° - 7° ohne Unterdach

Ausführung mit Falzdichtung

Standarddeckung: Doppelstehfalz

- Uginox Patina Bandbreite: 670 / 580 / 500 mm  
Achismaß: ca. 610 / 510 / 430 mm  
Scharbreite: ca. 600 / 500 / 420 mm
- Uginox Top Bandbreite: 670 / 625 / 580 / 500 mm  
Achismaß: ca. 610 / 555 / 510 / 430 mm  
Scharbreite: ca. 600 / 545 / 500 / 420 mm

Eigenschaften:

- Mit lötbare Oberfläche
- Mit blendreduzierter Oberfläche
- Werkszeugnis: nach EN 10204
- Nichtrostendes Stahlblech nach EN 502 für überdeckende Verlegung und Außenwandbekleidung und EN 10088-4 Bänder aus korrosionsbeständigen Stählen für das Bauwesen
- Zur Nutzung, Versickerung oder Einleitung von Dachniederschlagswasser geeignet.
- Brandverhaltensklasse: A1 gemäß EN 13501-1
- Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen: zur Herstellung harter Bedachungen, die widerstandsfähig gegen Flugfeuer und strahlende Wärm sind,

- geeignet.
- Rückbaubar und 100% recyclingfähig ohne Qualitätseinbußen
- Referenz-Nutzungsdauer laut Bau-EPD Nutzungsdauerkatalog: 80 Jahre

**23AE01A + Dacheindeckung Uginox**

Bandbreite (mm):

Materialdicke: 0,50 mm

Material: Uginox Edelstahl rostfrei (Falzqualität, löfbar)

Mögliche Oberflächen-/Werkstoffe: Uginox Patina 1.4509 oder Uginox Top 1.4301 oder Uginox Top 1.4404

Gewählte(r) Oberfläche-/Werkstoff:

z.B. Dacheindeckung aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**23AE02 + Dachdeckungen mit einer Gesamtfläche über 10 m<sup>2</sup>, aus Edelstahl, doppelt gefalzt, Dachneigung bis 20 Grad.**

Im Positionsstichwort ist die Bandbreite (cm) angegeben.

**23AE02A + Dachdeckung Uginox b.20° 50cm**

z.B. Dachdeckung aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**23AE02B + Dachdeckung Uginox b.20° 58cm**

z.B. Dachdeckung aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**23AE02C + Dachdeckung Uginox b.20° 67cm**

z.B. Dachdeckung aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**23AE03 + Aufzahlung (Az) bei Dachdeckungen mit einer Gesamtfläche über 10 m<sup>2</sup>, aus Uginox-Edelstahl, doppelt gefalzt, für Erschwernisse.**

**23AE03A + Az Dachdeckung Uginox f.Neigung ü.20-45°**

Bei einer Dachneigung über 20 bis 45 Grad.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

- 23AE03B + Az Dachdeckung Uginox f.Neigung ü.45-60°**  
Bei einer Dachneigung über 45 bis 60 Grad.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 23AE03C + Az Dachdeckung Uginox f.Neigung ü.60°**  
Bei einer Dachneigung über 60 Grad:
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 23AE03D + Az Dachdeckung Uginox f.Rundung**  
Bei Rundungen.  
Radius:
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 23AE03E + Az Dachdeckung Uginox f.Krümmung**  
Bei Krümmungen.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 23AE03F + Az Dachdeckung Uginox f.Kleinflächen b.5m2**  
Beim Ausführen von kleinen Flächen (ausgenommen Gaupen) mit einem Einzelnettoausmaß bis 5 m<sup>2</sup>.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 23AE03H + Az Dachdeckung Uginox f.Kleinflächen ü.5-10m2**  
Beim Ausführen von kleinen Flächen (ausgenommen Gaupen) mit einem Einzelnettoausmaß über 5 bis 10 m<sup>2</sup>.  
Einzelnettoausmaß:
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 23AE03J + Az Dachdeckung Uginox f.konische Dachscharen**  
Beim Ausführen von konischen Dachscharen, nicht in Verbindung mit runden oder gekrümmten Metalleindeckungen, ohne Unterschied der Dachneigung.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

- 23AE03L + Az Dachdeckung Uginox f.Dichtungsmaßnahmen**  
Für Dichtungsmaßnahmen (z.B. Dichtband, Falzgel).  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 23AE03X + Az Dachdeckung Uginox f.erhöhte statische Beanspruchung**  
Für erhöhte statische Beanspruchung der Hafte mit erhöhten Auszugs-/Scherwerten (z.B. bei Solar- und Fotovoltaikanlagen, Dachsicherungen, Anschlagpunkten, Begehungseinrichtungen, Aufbauten wie z.B. bei Klimaanlageanlagen, Aufständierungen auf Dachflächen und Doppelstehfalzdächern).  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 23AE05 + Gaupendeckung aus Edelstahl, doppelt gefalzt, Hauptdachneigung bis 20 Grad.**  
• Deckung mit einer Krümmung in einer Richtung  
  
Im Positionsstichwort ist die gedeckte Fläche (Dach-, Wand- und Stirnflächen) je Gaube (m<sup>2</sup>) angegeben.
- 23AE05D + Gaube Uginox gekrümmt b.20° b.5m2**  
Planbeilage:   
z.B. Gaupendeckung aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 23AE05E + Gaube Uginox gekrümmt b.20° ü.5-10m2**  
Planbeilage:   
z.B. Gaupendeckung aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 23AE05G + Gaube Uginox gekrümmt b.20° ü.10-20m2**  
Planbeilage:   
z.B. Gaupendeckung aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 23AE06 + Aufzählung (Az) auf Gaupendeckung aus Uginox-Edelstahl, doppelt gefalzt.**

**23AE06A + Az Gaupe Uginox f.ü.20-45°**

Für die Erschwernisse bei einer Hauptdachneigung über 20 bis 45 Grad, ohne Unterschied ob eben oder gekrümmt.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**23AE06B + Az Gaupe Uginox f.ü.45-60°**

Für die Erschwernisse bei einer Hauptdachneigung über 45 bis 60 Grad, ohne Unterschied ob eben oder gekrümmt.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**23AE06D + Az Gaupe Uginox f.gerundete Dächer**

Für die Erschwernisse bei gerundeten Dächern (z.B. Traufe).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

23AE07 + Aufzählung (Az) auf Dachdeckungen aus Uginox-Edelstahl für eine Gefällestufenausbildung für temperaturbedingte Längenänderung bei Dachscharn.

**23AE07A + Az Dachdeckungen Uginox f.Gefällestufe ohne Zuluft**

Ohne Zuluft.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

23AE08 + Liefern und Montieren einer Wandeindeckung aus UGINOX Edelstahl rostfrei, einschließlich Befestigungsmaterial (verdeckte Befestigung mittels Winkel-Festhafte bzw. Winkel-Schiebehafte) auf Vollschalung oder Metallunterkonstruktion. Die Art und die Anzahl der Befestigung richtet sich nach den Objektanforderungen und der statischen Berechnung.

Winkelstehfalz-Wandeindeckung Eigenschaften:

- Blechdicke: 0,50 mm
- Gewicht: 3,85 kg/m<sup>2</sup>
- Bandbreite: 500 / 400 mm
- Achsmaß: ca. 430 / 330 mm
- Scharbreite: ca. 420 / 320 mm
- Material: Uginox-Top Edelstahl rostfrei (Falzqualität, lötbar)  
beidseitig matt mustergewalzt, lichtstreuend, blendreduziert, solar-reflektierend
- Oberfläche/Werkstoff: Uginox Top 1.4301
- Mit lötbarer Oberfläche
- Mit blendreduzierter Oberfläche
- Werkszeugnis: nach EN 10204
- Nichtrostendes Stahlblech nach EN 502 für überdeckende Verlegung und Außenwandbekleidung und EN 10088-4 Bänder aus korrosionsbeständigen Stählen für das Bauwesen
- Rückbaubar und 100% Recyclingfähig ohne Qualitätseinbußen
- Referenz-Nutzungsdauer laut Bau-EPD Nutzungsdauerkatalog: 80 Jahre

*Hinweise:*

*Für eine Wandeindeckung oder Fassadenbekleidung aus Winkelstehfalz wird eine reduzierte*

*Scharbreite (420 mm oder kleiner) bei einer max. Scharenlänge von 6m (optimal 4m) empfohlen. Um Welligkeit zu vermeiden sollten die Scharen gekantet werden. Es ist darauf zu achten, dass Flächen aus der selben Produktionscharge stammen.*

**23AE08A + Wanddeckung-Winkelfalz Uginox**

Verlegung: horizontal oder vertikal

Gewählte Verlegung:

z.B. Wanddeckung aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**23AE08B + Az Wanddeckung-Winkelfalz Uginox vers.Querverbindung**

Aufzählung (Az) auf Winkelstehfalz-Wandeindeckung für versetzte Querverbindungen (Spiegeldeckung/Tafeldeckung).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**23AE08C + Az Wanddeckung-Winkelfalz Uginox untersch.Scharbreiten**

Aufzählung (Az) auf Winkelstehfalz-Wandeindeckung für unterschiedliche Scharenbreiten.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

23AE09 + Wanddeckungen aus Edelstahl, doppelt gefalzt bzw. Winkelfalz.  
Im Positionsstichwort ist die Bandbreite (cm) angegeben.

**23AE09A + Wanddeckung Uginox 50cm**

z.B. Wanddeckungen aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

23AE10 + Aufzählung (Az) auf Dach- und Wanddeckungen aus Uginox-Edelstahl, ohne Unterschied der  
Zuschnittsbreite.

**23AE10A + Az Dach-/Wanddeck.Uginox f.einseitiges Anarbeiten**

Für einseitiges Anarbeiten an Firsten, Graten, Ichnen, Traufen, Übergängen, Orgängen.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**23AE10C + Az Dach-/Wanddeck.Uginox f.Falzverb.bei runden Zuschnitten**

Für das Ausführen einer Falzverbindung bei Firsten, Graten, Ichnen oder Traufen bei runden Zuschnitten.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

- 23AE10D** + **Az Dach-/Wanddeck.Uginox f.Falzverbindung bei gekr.Ausf.**  
Für das Ausführen einer Falzverbindung bei Firsten, Graten, Ichnen oder Traufen, gekrümmte Ausführung.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AE11** + Dehnungsfalz aus Edelstahl, gefalzt, mindestens 5 cm hoch.
- 23AE11A** + **Dach-/Wanddeck.Dehnungsfalz Uginox**  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AE11B** + **Az Dach-/Wanddeck.Dehnungsfalz Uginox f.Dichteinlage**  
Aufzahlung (Az) für eine Dichteinlage.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AE12** + Gebäudetrennfuge bzw. Dehnungsleiste, bestehend aus einer trapezförmigen Holzleiste 5 x 3 x 5 cm, kreuzweise genagelt, aus Edelstahl an beiden Seiten hochgezogen, mit eingehängter Abdeckkappe.
- 23AE12A** + **Dach-/Wanddeck.Dehnungsleiste+Kappe Uginox**  
z.B. Gebäudetrennfuge bzw. Dehnungsleiste aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AE13** + Dachaus- bzw. einstieg für Falzdeckungen aus Edelstahl auf vorhandenem Holzrahmen.
- 23AE13A** + **Dachausstieg f.Dachdeckungen Uginox-Edelstahl**  
Innenlichte: [ ] cm x [ ] cm  
Deckel/Glas: [ ]  
z.B. Dachaus- bzw. einstieg aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 23AE14** + Einbinden von vorhandenen Bauteilen in die Metalldeckung aus Edelstahl.
- 23AE14A** + **Dach-/Wanddeck.Uginox Einbinden Bauteil b.1m2**  
Einbinden von Bauteilen, Einzelgröße bis 1 m<sup>2</sup>.  
z.B. Einbinden von vorhandenen Bauteilen aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 23AE14B** + **Dach-/Wanddeck.Uginox Einbinden Bauteil ü.1m2**  
Von z.B. Fängen, Dachflächenfenstern und Lichtkuppeln.  
Einzelgröße über 1 m<sup>2</sup>:   
z.B. Einbinden von vorhandenen Bauteilen aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AE37** + **Einfassung von Dachdurchdringungen in der Metalldeckung aus Edelstahl, bis 33 cm hoch.**  
Im Positionsstichwort ist der Nenndurchmesser (mm) bzw. die Querschnittsfläche (m<sup>2</sup>) angegeben.
- 23AE37A** + **Einfassung Dach-/Wanddeckung Uginox b.DN150mm**  
z.B. Einfassung von Dachdurchdringungen aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 23AE37B** + **Einfassung Dach-/Wanddeckung Uginox ü.DN150-300mm**  
z.B. Einfassung von Dachdurchdringungen aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 23AE37C** + **Einfassung Dach-/Wanddeckung Uginox ü.DN300:\_\_\_\_\_**  
z.B. Einfassung von Dachdurchdringungen aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 23AE37E** + **Einfassung Dach-/Wanddeckung Uginox b.0,02m2**  
z.B. Einfassung von Dachdurchdringungen aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 23AE37F** + **Einfassung Dach-/Wanddeckung Uginox ü.0,02-0,1m2**  
z.B. Einfassung von Dachdurchdringungen aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 23AE37G** + **Einfassung Dach-/Wanddeckung Uginox ü.0,1m2:**\_\_\_\_\_
- z.B. Einfassung von Dachdurchdringungen aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AE41** + Ein- oder Ablaufstutzen aus Edelstahl, rund oder eckig, für Flachdächer, einschließlich Anschlussflansch.
- 23AE41A** + **Ein-/Ablaufstutzen Edelstahl senkrecht**
- Senkrecht, mit Fallrohranschluss bis 15 cm Durchmesser oder 15 x 15 cm Querschnitt.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 23AE41B** + **Ein-/Ablaufstutzen Edelstahl abgewinkelt**
- Abgewinkelt, mit Fallrohranschluss bis 15 cm Durchmesser oder 15 x 15 cm Querschnitt.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 23AE41C** + **Ein-/Ablaufstutzen Edelstahl eckig**
- Dachplatte mit eckigem Fallrohranschluss.  
Durchmesser: \_\_\_\_\_
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 23AE41D** + **Ein-/Ablaufstutzen Edelstahl seitlich**
- Dachplatte mit seitlichem Fallrohranschluss.  
Durchmesser: \_\_\_\_\_
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 23AF** + **Rinnen Uginox-Edelstahl**
- Version: 2021-04
- Allgemein:**
- Im Folgenden sind Rinnen aus Uginox-Edelstahl (Uginox) für eine Entwässerung über die Traufe beschrieben.
- Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**
- Im folgenden wird das Liefern und Montieren beschrieben. Die Herstellerrichtlinien sind einzuhalten.
- Rinnenhaken werden mit einem Abstand über 70 bis 90 cm in die Einheitspreise einkalkuliert.
- Ausmaß- und Abrechnungsregeln:**
- Bei polygonalen Ausführungen (Draufsicht) von Rinnen werden die Rinnenwinkel am Anfang und am Ende der Rinne gesondert verrechnet.
  - Richtungsänderungen bei polygonalen Rinnen sind in eigenen Positionen beschrieben und

werden als Aufzahlungspositionen verrechnet.

**Allgemeine Vorbemerkungen und Technische Informationen:**

Das nachstehende Leistungsverzeichnis wurde nach den zurzeit geltenden allgemeinen Regeln der Technik erstellt. Die Positionen sind auf Durchführbarkeit vom Bieter zu prüfen, die Mengen sind am Objekt auf Richtigkeit zu kontrollieren und gegebenenfalls zu ändern. Die Besichtigung der Baustelle vor Angebotsabgabe wird dringend angeraten. Aperam übernimmt sowohl für die Vollständigkeit der Einzelpositionen zur Ausführung der beschriebenen Leistungen als auch für die Richtigkeit der Maßangaben in den Einzelpositionen keine Garantie. Der Planer hat alle Aussagen und Angaben auf Richtigkeit zu prüfen und gegebenenfalls anzupassen. Hierbei handelt es sich um eine Ausschreibungszuarbeit, die dem Planer (z.B. Architekten) als Beratungsservice zur Verfügung gestellt wird.

Die Richtlinien des Materialherstellers „Technische Informationen – Unsere Edelstähle für Dach und Fassade, UGINOX Patina – UGINOX Top“ sind zu berücksichtigen und können bei

Aperam Stainless Services & Solutions Austria GmbH

Traunuferstraße 110a

A – 4052 Ansfelden

Telefon +43 (0)7229 82920

Fax +43 (0)7229 82920 13

uginox@aperam.com

www.uginox.com

bezogen werden oder unter <https://www.uginox.com/de/dokumentation/> direkt abgerufen werden.

**Werkstoffe:**

Rostfreier Stahl ist eine Eisen-Kohlenstofflegierung mit weniger als 1,2% Kohlenstoff und mindestens 10,5% Chrom. Der Chromanteil verleiht dem rostfreien Stahl seine Korrosionsbeständigkeit und ermöglicht die natürliche, kontinuierliche Entstehung eines Chromoxids (Passivschicht) an der Oberfläche. Die Passivschicht schützt den Stahl gegen Korrosion und regeneriert sich auf natürliche Weise in Kontakt mit der Luftfeuchtigkeit oder Wasser.

Rostfreier Stahl ist ein umweltfreundlicher Werkstoff der unbegrenzt wiederverwertet werden kann. Im Baubereich liegt die effektive Wiederverwertungsquote bei annähernd 100%. Edelstahl ist beständig und gegenüber seiner Umgebung absolut neutral: bei Kontakt mit Elementen wie Wasser setzt er keine Stoffe frei, welche die Zusammensetzung beeinträchtigen könnten. Die lange Nutzungsdauer von Edelstahl (80 Jahre laut Bau-EPD Nutzungsdauerkatalog unter [www.bau-epd.at](http://www.bau-epd.at)) wird den Anforderungen einer nachhaltigen Bauausführung gerecht.

Die Korrosionsbeständigkeit des rostfreien Stahls und seine physikalischen Eigenschaften können durch weitere Legierungselemente wie zB Nickel, Molybdän, Titan oder Niob optimiert werden.

Die angeführten UGINOX Werkstoffe basieren auf rostfreiem Stahl mit einem erhöhten Chromanteil und sind hinsichtlich ihrer Korrosionsbeständigkeit, Umformbarkeit und Verarbeitungsmöglichkeiten für Anwendungen in der Gebäudehülle (Dach, Fassade, Dachentwässerung) geeignet.

Chemische Zusammensetzung (Typische Werte) in %

Werksbezeichnung	Werkstoff	Kurzbezeichnung	C	Si	Mn	Cr	Ti+Nb	Ni	Mo
Uginox Patina K41	1.4509	X2CrTiNb18	0,015	0,60	0,30	17,80	0,65	-	-
Uginox Top 304	1.4301	X5CrNi18-10	0,05	0,40	1,10	18,20	-	8,05	-

*Hinweis: Andere Werkstoffe auf Anfrage.*

Die Produkte erfüllen die Anforderungen der EN 10088-2 Technische Lieferbedingungen für Blech und Band aus korrosionsbeständigen Stählen für allgemeine Verwendung bzw. EN 10088-4 Technische Lieferbedingungen für Blech und Band aus korrosionsbeständigen Stählen für das Bauwesen und EN 502 für Edelstahlbleche.

Es sind Hängedachrinnen, Regenrohre und Zubehörteile gemäß ÖNORM EN 612 zu verwenden.

**Einsatzgebiete:**

Uginox Patina K41 (Werkstoffnummer 1.4509) und Uginox Top 304 (Werkstoffnummer 1.4301) sind für Dachentwässerungen im städtischen und ländlichen Bereich mit üblichen Umweltbedingungen und ohne nennenswerte Belastungen durch Chloride und Schwefeldioxid geeignet.

**Temperatureinsatzbereich:**

Uginox Patina und Uginox Top können ohne besondere Maßnahmen bei niedrigen Temperaturen (auch bei Minusgraden) ohne die Gefahr von Sprödbrüchen oder Haarrissbildung verarbeitet werden. Ein Vorwärmen von Uginox Patina und Uginox Top ist nicht erforderlich.

**Beständigkeit gegen Bitumen- und Tauwasserkorrosion:**

Uginox Patina und Uginox Top unterliegen keiner Beeinträchtigung durch Abbauprodukte bitumenhaltiger Produkte (keine Bitumenkorrosion). Sie sind beständig gegen die sogenannte Tau- oder Heißwasserkorrosion, d.h. gegen durch auf der Unterseite der Metalldeckung ausfallendes Tauwasser („Kondenswasser“).

**Materialdicken:**

Werkstoffdicke für Dachrinnen und Regenfallrohre nach ÖNORM EN 612. Für Einlegerinnen < 1000 mm Zuschnittbreite, ist die Mindestmaterialdicke 0,5 mm laut ÖNORM B 3521-1.

Die Standardblechdicke von Uginox Patina und Uginox Top beträgt 0,5 mm.

Für Einlegerinnen > 1000 mm Zuschnittbreite, sowie für Stützbleche ist die Mindestmaterialdicke mit 0,8 mm vorgegeben. Für diese Anwendungen ist mit Uginox Top in Mindestblechdicke 0,8 mm zu planen.

*Hinweis: Da Spenglerarbeiten mit Dünnblechen ausgeführt werden, ist eine gewisse Welligkeit durch material-, temperatur- oder prozessbedingte Verformung nicht immer vermeidbar.*

**Dimensionierung:**

Für die Dimensionierung der Dachentwässerungssysteme und Sicherheitsüberläufe gelten die Bestimmungen der ÖNORM EN 12056-3 und der ÖNORM B 2501.

**Marktübliche Nenngrößen:**

Hängedachrinne halbrund

- Uginox Patina: 250, 280 333, 400 mm
- Uginox Top: 250, 280, 333, 400 mm

Hängedachrinne Kastenform

- Uginox Patina: 250, 333, 400 mm

Saumrinne, Aufdachrinne:

- Uginox Patina: Zuschnitt 670 mm

Regenfallrohr rund:

- Uginox Patina: 80, 100, 120, 150 mm
- Uginox Top: 80, 100, 120 mm

Regenfallrohr quadratisch:

- Uginox Patina: 100 x 100 mm

Eingangskessel / Eingangstützen:

- Uginox Patina: 250/80, 280/80, 280/100, 333/80, 333/100, 333/120, 400/120, 500/150 mm
- Uginox Top: 250/80, 280/80, 280/100, 333/80, 333/100, 333/120, 400/120 mm

Fassadenkessel /Wasserrfangkasten:

- Uginox Patina: DN 75/100, DN 100/100, DN 110/100 mm

**Gefälle:**

- Hängerinnen und Saumrinnen:  
Hängerinnen und Saumrinnen sind grundsätzlich mit einem Mindestgefälle von 3 mm/m zu planen.

Bei Saumrinnen ist der Zuschnitt so zu planen, dass der dachseitige Rinnenrand um 10 mm höher liegt als der vordere Rinnenrand.

*Hinweis: Bei Rinnen mit reduziertem Gefälle ist mit einem erhöhten Reinigungs- und Wartungsaufwand zu rechnen.*

Minstdachneigungen für handelsübliche Saumrinnen

Rinnenzuschnitt 500 mm / 650 mm / 800 mm

Grad 45 / 25 / 20

- Einlege- und Bodenrinnen:

Für Unterkonstruktionen von Einlegerinnen und Bodenrinnen wird ein Mindestgefälle von 5 mm/m empfohlen.

#### **Thermisch bedingte Dehnung:**

Die Wärmeausdehnung bei einer Temperaturdifferenz  $\Delta T^{\circ}=100^{\circ}\text{C}$  beträgt bei Uginox Patina 1,1 mm/m und bei Uginox Top 1,6 mm/m. Die Ausdehnung der Bleche ist in der Erarbeitung und Ausführung von Detailausbildungen sowohl in Längs- wie auch in Querrichtung zu berücksichtigen. Verbindungen und Befestigungen sind so auszuführen, dass sich die Bauteile den jeweiligen Temperaturverhältnissen und Erfordernissen entsprechend ungehindert, ausdehnen, zusammenziehen oder verschieben können.

Folgende maximale Abstände gelten für den Einbau von Dehnungselementen bei Uginox Patina:

- Hängerinnen: 15,0 m
- Saumrinnen: 12,0 m
- Einlegerinnen: 8,0 m
- Bodenrinnen: 10,0 m

Zu Ecken und Enden gelten die halben Abstände.

Folgende maximale Abstände gelten für den Einbau von Dehnungselementen bei Uginox Top:

- Hängerinnen: 15,0 m
- Saumrinnen: 12,0 m
- Einlegerinnen: 8,0 m
- Bodenrinnen: 10,0 m

Zu Ecken und Enden gelten die halben Abstände.

In Sichtbereichen sind EPDM-Dilatationen mit einer Abdeckung zu versehen.

#### **Aufzahlungen/Zubehör:**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben

Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

#### Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

- 23AF00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

#### *Hinweis:*

*Es sind grundsätzlich Edelstahlbleche mit lötbare Oberfläche zu verwenden.*

*Es ist Flussmittel/Lötwasser auf Basis von Phosphorsäure zB „Ferrinox“ zu verwenden.*

*Flussmittel-/Lötwasserrückstände sind zu vermeiden. Flussmittel/Lötwasser das Chloride enthält, darf nicht verwendet werden.*

*Nach den bisherigen Erfahrungen lassen sich Dachrinnenverbindungen von Uginox Top und Uginox Patina auch gut kleben. Bezüglich Klebeverbindung sind zusätzlich die Angaben und Richtlinien des jeweiligen Kleber-Herstellers zu beachten.*

**23AF00A + Oberfläche Uginox PATINA zu 23AF**

Oberfläche Uginox Patina

- beidseitig elektrolytisch verzinkt, patiniert zu einer mattgrauen Oberfläche
- Werkstoff: 1.4509

Betrifft Position(en):

*Hinweis:*

*Durch die natürliche Bewitterung ändert sich das Aussehen von Uginox Patina. Oberflächenänderungen können sich unregelmäßig entwickeln. Da Bauteile nicht immer gleichmäßig der Witterung ausgesetzt sind, kann es dazu kommen, dass die oberflächliche Bewitterung unregelmäßig stattfindet. Diese stellt keinen Mangel dar und gleicht sich in der Regel mit der Zeit an.*

**23AF00B + Oberfläche Uginox TOP zu 23AF**

Oberfläche Uginox Top

- beidseitig matt mustergewalzte, unfokussierte, blendreduzierte Oberfläche mit gerundeter Mikrostruktur, diffus-lichtstreuend, solar-reflektierend
- Werkstoff: 1.4301

Betrifft Position(en):

**23AF00C + Uginox-Edelstahl (Werkstoffnummer) zu 23.AF**

Werkstoffnummer/Oberfläche:

Betrifft Position(en):

**23AF01 + Saumrinne aus Edelstahl.**

Rinnenhaken mit Schneestützen sind in den Einheitspreis einkalkuliert.  
Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.

**23AF01A + Saumrinne Uginox b.50cm**

z.B. Saumrinne aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**23AF01B + Saumrinne Uginox ü.50-67cm**

z.B. Saumrinne aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**23AF01C + Saumrinne Uginox ü.67-80cm**

z.B. Saumrinne aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

23AF02 + Aufzahlung (Az) auf Saumrinnen aus Uginox-Edelstahl, ohne Unterschied der Zuschnittsbreite.

**23AF02E + Az Saumrinne Uginox f.Vorköpfe**

Für Vorköpfe.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23AF02F + Az Saumrinne Uginox f.Rinnenwinkel**

Für Rinnenwinkel ohne Unterschied des Winkels.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23AF02G + Az Saumrinne Uginox f.zusätzl.Rinnenhaken**

Für zusätzliche Rinnenhaken für einen Abstand von 50 bis 70 cm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**23AF02J + Az Saumrinne Uginox f.polygonale Ausführung**

Für polygonale Ausführungen.

Radius:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

23AF03 + Einlege-, Zwischen-, Attika- oder kastenförmig ausgebildete Rinne (Einlegerinne) aus Edelstahl, auf vorhandener Unterkonstruktion, gemessen die größte Zuschnittsbreite.  
Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.

Kommentar:

*Innerhalb des Gebäudegrundrisses ist eine zusätzliche Einlegerinne als Sicherheitsrinne auszuschriften.*

**23AF03A + Einlegerinne Uginox b.67cm**

z.B. Einlegerinne aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**23AF03B + Einlegerinne Uginox ü.67-80cm**

z.B. Einlegerinne aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

- 23AF03C + Einlegerinne Uginox ü.80-100cm**  
z.B. Einlegerinne aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AF04 + Aufzählung (Az) auf Einlege-, Zwischen-, Attika- oder kastenförmig ausgebildete Rinnen (Einlegerinnen) aus Uginox-Edelstahl, ohne Unterschied der Zuschnittsbreite.**
- 23AF04E + Az Einlegerinne Uginox f.Vorköpfe**  
Für Vorköpfe.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 23AF04F + Az Einlegerinne Uginox f.Rinnenwinkel**  
Für Rinnenwinkel ohne Unterschied des Winkels.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 23AF04J + Az Einlegerinne Uginox f.polygonale Ausführung**  
Für polygonale Ausführungen.  
Radius:
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AF04S + Az Einlegerinne Uginox f.Distanzlage Sicherheitsrinne**  
Für das Einlegen einer Strukturmatte (Distanzlage), min. 18 mm dick, zwischen Sicherheitsrinne und Einlegerinne.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AF05 + Runde Hängerinne mit Außenwulst und Innenabkantung aus Edelstahl, einschließlich Rinnenhaken.**  
Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.
- 23AF05A + Hängerinne rund Uginox 25cm**  
z.B. runde Hängerinne aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**23AF05B + Hängerinne rund Uginox 28cm**

z.B. runde Hängerinne aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**23AF05C + Hängerinne rund Uginox 33cm**

z.B. runde Hängerinne aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**23AF05D + Hängerinne rund Uginox 40cm**

z.B. runde Hängerinne aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

23AF06 + Aufzahlung (Az) auf Hängerinnen aus Uginox-Edelstahl, ohne Unterschied der Zuschnittsbreite.

**23AF06E + Az Hängerinne rund Uginox f.Vorköpfe**

Für Vorköpfe.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23AF06F + Az Hängerinne rund Uginox f.Rinnenwinkel**

Für Rinnenwinkel ohne Unterschied des Winkels.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23AF06G + Az Hängerinne rund Uginox f.zusätzl.Rinnenhaken**

Für zusätzliche Rinnenhaken für einen Abstand von 50 bis 70 cm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**23AF06J + Az Hängerinne rund Uginox f.polygonale Ausführung**

Radius:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

23AF07 + Eckige Hängerinne mit Außenwulst und Innenabkantung aus Edelstahl, einschließlich Rinnenhaken.

Verhältnis Höhe/Breite gemäß Norm.

Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.

**23AF07A + Hängerinne eckig Uginox 25cm**

z.B. eckige Hängerinne aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**23AF07C + Hängerinne eckig Uginox 33cm**

z.B. eckige Hängerinne aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**23AF07D + Hängerinne eckig Uginox 40cm**

z.B. eckige Hängerinne aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

23AF08 + Aufzählung (Az) auf Hängerinnen aus Uginox-Edelstahl, ohne Unterschied der Zuschnittsbreite.

**23AF08E + Az Hängerinne eckig Uginox f.Vorköpfe**

Für Vorköpfe.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23AF08F + Az Hängerinne eckig Uginox f.Rinnenwinkel**

Für Rinnenwinkel ohne Unterschied des Winkels.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23AF08G + Az Hängerinne eckig Uginox f.zusätzl.Rinnenhaken**

Für zusätzliche Rinnenhaken für einen Abstand von 50 bis 70 cm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**23AF08J + Az Hängerinne eckig Uginox f.polygonale Ausführung**

Für Polygonale Ausführungen.

Radius:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

23AF09 + Einhängessel für Hängerinne aus Edelstahl.  
Im Positionsstichwort sind die Abmessungen des Rohres (mm) angegeben.

**23AF09A + Einhängessel f.Hängerinne Uginox Anschluss rund b.DN120**  
Mit rundem Fallrohranschluss.  
z.B. Einhängessel für Hängerinne aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23AF09B + Einhängessel f.Hängerinne Uginox Anschluss eckig b.120x120**  
Mit eckigem Fallrohranschluss.  
z.B. Einhängessel für Hängerinne aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

23AF10 + Stutzen bis 100 cm lang, aus Edelstahl, mit einem Fallrohranschluss bis DN 150 mm.

**23AF10A + Saumstutzen Uginox**  
Saumstutzen, einschließlich Umwickeln des Saumstutzens mit einer Trennlage zum Mauerwerk.  
z.B. Saumstutzen aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23AF10B + Rinnenstutzen Uginox**  
Rinnenstutzen.  
z.B. Rinnenstutzen aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

23AF11 + Rückstausicherer Stutzen aus Messing bei Anschlüssen an Kunststoffrohre.

**23AF11A + Rückstausicherer Stutzen Messing b.Ausf.Uginox**  
Abmessungen:   
z.B. Rückstausicherer Stutzen aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

23AF12	+	Spritzblech aus Edelstahl.					
<b>23AF12A</b>	+	<b>Spritzblech Uginox b.0,2m2</b>					
		Bis zu einer Einzelgröße von 0,2 m <sup>2</sup> .					
		z.B. Spritzblech aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
23AF16	+	Aufzählung (Az) auf Hängerinnen aus Uginox-Edelstahl, ohne Unterschied der Zuschnittsbreite und des Rinnenhakenabstandes.					
<b>23AF16A</b>	+	<b>Az Hängerinne Uginox f.Einst./Einfräsen Rinnenhaken in Holz</b>					
		Für das Einstemmen bzw. Einfräsen für ein flächenbündiges Versetzen der Rinnenhaken in Holz.					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....	
<b>23AF16B</b>	+	<b>Az Hängerinne Uginox f.Einst./Einschn.Rinnenhaken in Beton</b>					
		Für das Einstemmen bzw. Einschneiden für ein flächenbündiges Versetzen der Rinnenhaken in Werkstein oder Beton (Beton), einschließlich Befestigen.					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....	
<b>23AF16C</b>	+	<b>Az Hängerinne Uginox f.Befestigung Rinnenhaken in Beton</b>					
		Für das Befestigen der Rinnenhaken in Werkstein oder Beton (Beton).					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>23AF16D</b>	+	<b>Az Hängerinne Uginox f.Verlängern Rinnenhaken</b>					
		Für das Verlängern der Rinnenhaken rund oder eckig.					
		Verlängerung um: <input type="text"/> cm					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
23AF18	+	Wasserfangkasten aus Edelstahl					
		Im Positionsstichwort sind die Abmessungen des Rohres (mm) angegeben.					
<b>23AF18A</b>	+	<b>Wasserfangkasten Uginox Anschluss rund b.DN150mm</b>					
		Mit rundem Fallrohranschluss					
		z.B. Wasserfangkasten aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	

**23AF18B + Wasserrfangkasten Uginox Anschluss eckig b.120/120mm**

Mit eckigem Fallrohranschluss

z.B. Wasserrfangkasten aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23AF91 + Sicherheitsrinne als zusätzliche zweite Entwässerungsebene, einschließlich Formstücke, Dehnungselement, Vorkopf, Winkel und Stutzen.**

Kommentar:

*Innerhalb des Gebäudegrundrisses ist eine zusätzliche Einlegerinne als Sicherheitsrinne auszuschriften.*

**23AF91A + Sicherheitsrinne b.Ausf. Uginox**

Material (z.B. bituminöse Abdichtungsbahn, Folie, Blech): .....

z.B. Sicherheitsrinne aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**23AG + Regenabfallrohre Uginox-Edelstahl**

Version: 2021-04

**Allgemein:**

Im Folgenden sind Abfall- und Dunstrohre aus Uginox-Edelstahl (Uginox) beschrieben.

**Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Im folgenden wird das Liefern und Montieren beschrieben. Die Herstellerrichtlinien sind einzuhalten.

**Aufzahlungen/Zubehör:**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben

Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabebezugsgesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

**23AG00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:**

**23AG00C + Uginox-Edelstahl (Werkstoffnummer) zu 23.AG**

Werkstoffnummer/Oberfläche: .....

Betrifft Position(en): .....

- 23AG01 + Rundes Abfallrohr aus Edelstahl, einschließlich der Rohrschellen aus Chrom-Nickelstahl oder verzinktem Stahl mit Standarddorn bis 150 mm Länge.  
Im Positionsstichwort ist die Nennweite (mm) angegeben
- 23AG01A + Abfallrohr rund Uginox DN60mm**  
z.B. rundes Abfallrohr aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AG01B + Abfallrohr rund Uginox DN80mm**  
z.B. rundes Abfallrohr aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AG01C + Abfallrohr rund Uginox DN100mm**  
z.B. rundes Abfallrohr aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AG01D + Abfallrohr rund Uginox DN120mm**  
z.B. rundes Abfallrohr aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AG02 + Eckiges Abfallrohr aus Edelstahl, einschließlich der Rohrschellen aus Chrom-Nickelstahl oder verzinktem Stahl mit Standarddorn bis 150 mm Länge.  
Im Positionsstichwort ist der Querschnitt (mm) angegeben.
- 23AG02B + Abfallrohr eckig Uginox 100x100mm**  
z.B. eckiges Abfallrohr aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AG11 + Aufzählung (Az) auf Abfallrohre (rund/eckig) aus Uginox-Edelstahl, einschließlich Rohrschellen aus Chrom-Nickelstahl oder verzinktem Stahl mit Halter.  
Im Positionsstichwort ist die Nennweite (mm) oder der Querschnitt (mm) angegeben.

<b>23AG11A</b>	+	<b>Az Abfallrohr rund Uginox f.Rohrschellenhalter f.WDVS</b> Für Rohrschellenhalter, einschließlich verlängertem Rohrschellenhalter, passend für eine Vollwärmeschutzfassade (WDVS). Dicke bis: <input type="text"/> cm	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....
<b>23AG11B</b>	+	<b>Az Abfallrohr rund Uginox f.Rohrbogen DN 60-100mm</b> Für einen Rohrbogen (Kniestück).	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>23AG11C</b>	+	<b>Az Abfallrohr rund Uginox f.Rohrbogen DN 120mm</b> Für einen Rohrbogen (Kniestück).	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>23AG11J</b>	+	<b>Az Abfallrohr rund Uginox f.Regenwasserf.DN 80-100mm</b> Für einen Regenwasserfänger.	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>23AG11K</b>	+	<b>Az Abfallrohr rund Uginox f.Regenwasserf.DN 120mm</b> Für einen Regenwasserfänger.	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>23AG11N</b>	+	<b>Az Abfallrohr rund Uginox f.Laubkorb DN 80-100mm</b> Für einen Laubkorb.	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>23AG11O</b>	+	<b>Az Abfallrohr rund Uginox f.Laubkorb DN 120mm</b> Für einen Laubkorb.	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>23AG11R</b>	+	<b>Az Abfallrohr rund Uginox f.Rohreinmündung DN 60-100mm</b> Für eine Rohreinmündung.	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23AG11S + Az Abfallrohr rund Uginox f.Rohreinmündung DN 120mm**

Für eine Rohreinmündung.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23AG12 + Dunstschlauchkopf aus Edelstahl, ohne Einfassung, einschließlich Hut.**

Gesamtlänge: bis 0,5 m

Im Positionsstichwort ist die Nennweite (mm) oder der Querschnitt (cm) angegeben.

**23AG12A + Dunstschlauchkopf Edelstahl DN80mm**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23AG12B + Dunstschlauchkopf Edelstahl DN100mm**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23AG12C + Dunstschlauchkopf Edelstahl DN120mm**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23AG12D + Dunstschlauchkopf Edelstahl DN150mm**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23AG12E + Dunstschlauchkopf Edelstahl DN200mm**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23AG12X + Dunstschlauchkopf Edelstahl DN: \_\_\_\_\_**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23AG12Y + Dunstschlauchkopf Edelstahl: \_\_\_\_\_**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23AH + Fassadenverblechungen Uginox-Edelstahl**

Version: 2021-04

**Allgemein:**

Im Folgenden sind Fassadenverblechungen aus Uginox-Edelstahl (Uginox) beschrieben.

**Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Im folgenden wird das Liefern und Montieren beschrieben. Die Herstellerrichtlinien sind einzuhalten.

**Allgemeine Vorbemerkungen und Technische Informationen:**

Das nachstehende Leistungsverzeichnis wurde nach den zurzeit geltenden allgemeinen Regeln der Technik erstellt. Die Positionen sind auf Durchführbarkeit vom Bieter zu prüfen, die Mengen sind am Objekt auf Richtigkeit zu kontrollieren und gegebenenfalls zu ändern. Die Besichtigung der Baustelle vor Angebotsabgabe wird dringend angeraten. Aperam übernimmt sowohl für die Vollständigkeit der Einzelpositionen zur Ausführung der beschriebenen Leistungen als auch für die Richtigkeit der Maßangaben in den Einzelpositionen keine Garantie. Der Planer hat alle Aussagen und Angaben auf Richtigkeit zu prüfen und gegebenenfalls anzupassen. Hierbei handelt es sich um eine Ausschreibungszuarbeit, die dem Planer (z.B. Architekten) als Beratungsservice zur Verfügung gestellt wird.

Die Richtlinien des Materialherstellers „Technische Informationen – Unsere Edelstähle für Dach und Fassade, UGINOX Patina – UGINOX Top“ sind zu berücksichtigen und können bei

Aperam Stainless Services & Solutions Austria GmbH

Traunuferstraße 110a

A – 4052 Ansfelden

Telefon +43 (0)7229 82920

Fax +43 (0)7229 82920 13

uginox@aperam.com

www.uginox.com

bezogen werden oder unter <https://www.uginox.com/de/dokumentation/> direkt abgerufen werden.

**Werkstoffe:**

Rostfreier Stahl ist eine Eisen-Kohlenstofflegierung mit weniger als 1,2% Kohlenstoff und mindestens 10,5% Chrom. Der Chromanteil verleiht dem rostfreien Stahl seine Korrosionsbeständigkeit und ermöglicht die natürliche, kontinuierliche Entstehung eines Chromoxids (Passivschicht) an der Oberfläche. Die Passivschicht schützt den Stahl gegen Korrosion und regeneriert sich auf natürliche Weise in Kontakt mit der Luftfeuchtigkeit oder Wasser.

Rostfreier Stahl ist ein umweltfreundlicher Werkstoff der unbegrenzt wiederverwertet werden kann. Im Baubereich liegt die effektive Wiederverwertungsquote bei annähernd 100%. Edelstahl ist beständig und gegenüber seiner Umgebung absolut neutral: bei Kontakt mit Elementen wie Wasser setzt er keine Stoffe frei, welche die Zusammensetzung beeinträchtigen könnten. Die lange Nutzungsdauer von Edelstahl (80 Jahre laut Bau-EPD Nutzungsdauerkatalog unter [www.bau-epd.at](http://www.bau-epd.at)) wird den Anforderungen einer nachhaltigen Bauausführung gerecht.

Die Korrosionsbeständigkeit des rostfreien Stahls und seine physikalischen Eigenschaften können durch weitere Legierungselemente wie zB Nickel, Molybdän, Titan oder Niob optimiert werden.

Die angeführten UGINOX Werkstoffe basieren auf rostfreiem Stahl mit einem erhöhten Chromanteil und sind hinsichtlich ihrer Korrosionsbeständigkeit, Umformbarkeit und Verarbeitungsmöglichkeiten für Anwendungen in der Gebäudehülle (Dach, Fassade, Dachentwässerung) geeignet.

Chemische Zusammensetzung (Typische Werte) in %

Werksbezeichnung	Werkstoff	Kurzbezeichnung	C	Si	Mn	Cr	Ti+Nb	Ni	Mo
Uginox Patina K41	1.4509	X2CrTiNb18	0,015	0,60	0,30	17,80	0,65	-	-
Uginox Top 304	1.4301	X5CrNi18-10	0,05	0,40	1,10	18,20	-	8,05	-
Uginox Top 316L	1.4404	X2CrNiMo17-12-2	0,025	0,40	1,20	16,80	-	10,10	2,10

*Hinweis: Andere Werkstoffe auf Anfrage.*

Die Produkte erfüllen die Anforderungen der EN 10088-2 Technische Lieferbedingungen für Blech und Band aus korrosionsbeständigen Stählen für allgemeine Verwendung bzw. EN 10088-4 Technische Lieferbedingungen für Blech und Band aus korrosionsbeständigen Stählen für das Bauwesen und EN 502 für Edelstahlbleche.

**Einsatzgebiete:**

Uginox Patina K41 (Werkstoffnummer 1.4509) und Uginox Top 304 (Werkstoffnummer 1.4301) sind für Metaldeckungen und Dachentwässerungen im städtischen und ländlichen Bereich mit üblichen Umweltbedingungen und ohne nennenswerte Belastungen geeignet.

Für erhöhte Korrosionsbeständigkeit mit mäßiger Belastung ohne Aufkonzentration (Anreicherung) ist aufgrund des Molybdänzusatzes Uginox Top 316L (Werkstoff 1.4404) geeignet. Die Beständigkeit in stark belasteten Bereichen wird nur in Verbindung mit einer regelmäßigen Reinigung erreicht. Beim Einsatz von Auftausalz ist für belastete Bereiche (zB Gebäudesockel) ein Reinigungskonzept erforderlich.

**Temperatureinsatzbereich:**

Uginox Patina und Uginox Top können ohne besondere Maßnahmen bei niedrigen Temperaturen (auch bei Minusgraden) ohne die Gefahr von Sprödbrüchen oder Haarrissbildung verarbeitet werden. Ein Vorwärmen von Uginox Patina und Uginox Top ist nicht erforderlich.

**Beständigkeit gegen Bitumen- und Tauwasserkorrosion:**

Uginox Patina und Uginox Top unterliegen keiner Beeinträchtigung durch Abbauprodukte bitumenhaltiger Produkte (keine Bitumenkorrosion). Sie sind beständig gegen die sogenannte Tau- oder Heißwasserkorrosion, d.h. gegen durch auf der Unterseite der Metaldeckung ausfallendes Tauwasser („Kondenswasser“).

**Materialdicken:**

Die Standardblechdicke von Uginox Patina und Uginox Top beträgt 0,5 mm.

*Hinweis: Da Spenglerarbeiten mit Dünoblechen ausgeführt werden, ist eine gewisse Welligkeit durch material-, temperatur- oder prozessbedingte Verformung nicht immer vermeidbar.*

**Thermisch bedingte Dehnung:**

Die Wärmeausdehnung bei einer Temperaturdifferenz  $\Delta T^{\circ}=100^{\circ}\text{C}$  beträgt bei Uginox Patina 1,1 mm/m und bei Uginox Top 1,6 mm/m. Die Ausdehnung der Bleche ist in der Erarbeitung und Ausführung von Detailausbildungen sowohl in Längs- wie auch in Querrichtung zu berücksichtigen. Verbindungen und Befestigungen sind so auszuführen, dass sich die Bauteile den jeweiligen Temperaturverhältnissen und Erfordernissen entsprechend ungehindert, ausdehnen, zusammenziehen oder verschieben können.

**Aufzahlungen/Zubehör:**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

- 23AH00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

*Hinweis:*

*Es sind grundsätzlich Edelstahlbleche mit lötlarer Oberfläche zu verwenden.*

*Es ist Flussmittel/Lötlösung auf Basis von Phosphorsäure zB „Ferrinox“ zu verwenden.  
Flussmittel-/Lötlösungsrückstände sind zu vermeiden. Flussmittel/Lötlösung das Chloride enthält,  
darf nicht verwendet werden.*

**23AH00A + Oberfläche Uginox-PATINA zu 23AH**

Oberfläche Uginox-PATINA

- beidseitig elektrolytisch verzinkt, patiniert zu einer mattgrauen Oberfläche
- Materialdicke 0,5 mm
- Flächengewicht: 3,85 kg/m<sup>2</sup>
- Werkstoff: 1.4509

Betrifft Position(en):

*Hinweis:*

*Durch die natürliche Bewitterung ändert sich das Aussehen von Uginox Patina.  
Oberflächenänderungen können sich unregelmäßig entwickeln. Da Bauteile nicht immer  
gleichmäßig der Witterung ausgesetzt sind, kann es dazu kommen, dass die oberflächliche  
Bewitterung unregelmäßig stattfindet. Diese stellt keinen Mangel dar und gleicht sich in der Regel  
mit der Zeit an.*

**23AH00B + Oberfläche Uginox-TOP zu 23AH**

Oberfläche Uginox-TOP

- beidseitig matt mustergewalzte, unfokussierte, blendreduzierte Oberfläche mit gerundeter  
Mikrostruktur, diffus-lichtstreuend, solar-reflektierend
- Materialdicke: 0,5 mm
- Flächengewicht: 3,95 kg/m<sup>2</sup>
- Mögliche Werkstoffe: 1.4301 (Standard), 1.4404 (erhöhte Korrosionsanforderung)

Gewählter Werkstoff:

Betrifft Position(en):

**23AH00C + Uginox-Edelstahl (Werkstoffnummer) zu 23.AH**

Werkstoffnummer/Oberfläche:

Betrifft Position(en):

**23AH01 + Abdeckungen (z.B. Gesimsen, Fensterüberdachungen, Wetterschenkel, Balustraden und  
Sohlbänken (Fassaden-Abdeckung) aus Edelstahl.**

Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.

**23AH01A + Fassaden-Abdeckung Uginox b.15cm**

z.B. Fassaden-Abdeckungen aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**23AH01B + Fassaden-Abdeckung Uginox ü.15-25cm**

z.B. Fassaden-Abdeckungen aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

- 23AH01C + Fassaden-Abdeckung Uginox ü.25-33cm**  
z.B. Fassaden-Abdeckungen aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AH01D + Fassaden-Abdeckung Uginox ü.33-40cm**  
z.B. Fassaden-Abdeckungen aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AH01E + Fassaden-Abdeckung Uginox ü.40-50cm**  
z.B. Fassaden-Abdeckungen aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AH01F + Fassaden-Abdeckung Uginox ü.50-67cm**  
z.B. Fassaden-Abdeckungen aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AH01G + Fassaden-Abdeckung Uginox ü.67-80cm**  
z.B. Fassaden-Abdeckungen aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AH01X + Fassaden-Abdeckung Uginox ü.80cm: \_\_\_\_\_**  
z.B. Fassaden-Abdeckungen aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 23AH02 + Einfassung von Fensterleibungen oder Mauerkanten aus Edelstahl.**  
Einschließlich Stehfalz und Wasserlauf.

- 23AH02A** + **Einfassung Fensterleibungen/Mauerkanten Uginox**  
z.B. Einfassung aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 23AH03** + **Aufzahlung (Az) auf Abdeckungen und Einfassungen aus Uginox-Edelstahl, für die Erschwernis bei der Befestigung.**
- 23AH03B** + **Az Abdeckung/Einf.Uginox f.Schrauben,Dübel,Nieten**  
Mit Edelstahl-Schrauben, Dübeln oder Nieten.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AH03D** + **Az Abdeckung/Einf.Uginox f.Kleben kalt**  
Mit kalter Klebemasse: .....  
Bis 40 cm Klebebreite.  
Einschließlich einer etwaigen erforderlichen Untergrundbehandlung (z.B. Voranstrich).
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AH03E** + **Az Abdeckung/Einf.Uginox f.Bitu-Kleber+Quarzsand**  
Mit Bitumenkleber, einschließlich Grundierung und Quarzsandeinstreuung.  
Bis 40 cm Klebebreite.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AH04** + **Aufzahlung (Az) auf Abdeckungen und Einfassungen aus Uginox-Edelstahl, ohne Unterschied der Zuschnittsbreite.**
- 23AH04C** + **Az Abdeckung/Einf.Uginox f.Zuschnitt rund/gekrümmte Ausf.**  
Für runde Zuschnitte oder gekrümmte Ausführungen  
gemäß Planbeilage: .....
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AH05** + **Wasserabweiser aus Edelstahl bei Verblechungen (z.B. Sohlbänke).**
- 23AH05A** + **Wasserabweiser Uginox**  
z.B. Wasserabweiser aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 23AH06 + Seitlichen Wandanschluss aus Edelstahl.
- 23AH06A + C-förmiger Putzaufsatzleiste Uginox m.dichter Ecke**  
Mit C-förmiger Putzaufsatzleiste bis zum Fensterstock, einschließlich rückwärtiger dichter Ecke und seitlichem Vorkopf bei der Tropfnase, abgerechnet je Seite, ohne Unterschied der Länge.  
z.B. Putzaufsatzleiste aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 23AH06B + Seitl.Wandanschluss Uginox m.vorkompr.Dichtband**  
Einschließlich vorkomprimiertem Dichtband.  
z.B. Wandanschluss aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 23AH07 + Aufzählung (Az) auf Fassadenabdeckungen aus Uginox-Edelstahl.
- 23AH07A + Az Fassadenabd.Uginox f.Dehnungsverb.+Kappe/Unterlagsbl.**  
Für das Ausbilden eines beweglichen Verbindungselementes (Dehnungsverbinder) durch seitlichen Umbug und Überschubkappe, einschließlich Unterlagsblech.  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 23AH07B + Az Fassadenverbl.Uginox f.Dehnungsverb.als Stehfalz**  
Für das Ausbilden eines beweglichen Verbindungselementes (Dehnungsverbinder) als einfacher Stehfalz.  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 23AH08 + Wetterschenkel aus Edelstahl.  
Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.
- 23AH08A + Wetterschenkel Uginox b.12,5cm**  
z.B. Wetterschenkel aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AH08B + Wetterschenkel Uginox ü.12,5-15cm**  
z.B. Wetterschenkel aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

23AH09 + Aufzählung (Az) auf Fassadenabdeckungen und Wetterschenkel aus Uginox-Edelstahl, ohne Unterschied der Zuschnittsbreite.

**23AH09A + Az Fassadenabdeck./Wetterschenkel Uginox f.Einstemmen**

Für das Einstemmen.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

23AH11 + Gesimsstirnblech aus Edelstahl, einschließlich Ausschneiden des Gesimsprofils.  
Abgerechnet wird nach dem umschriebenen Rechteck.

**23AH11A + Gesimsstirnblech Uginox**

z.B. Gesimsstirnblech aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**23AH11B + Gesimsstirnblech Uginox profiliert**

Profiliert.

z.B. Gesimsstirnblech aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**23AI + Dehnungselemente Uginox-Edelstahl**

Version: 2021-04

**Allgemein:**

Im Folgenden sind Dehnungselemente aus Edelstahl (Edelst.) beschrieben.

**Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Im folgenden wird das Liefern und Montieren beschrieben. Die Herstellerrichtlinien sind einzuhalten.

**Thermisch bedingte Dehnung:**

Die Wärmeausdehnung bei einer Temperaturdifferenz  $\Delta T=100^{\circ}\text{C}$  beträgt bei Uginox Patina 1,1 mm/m und bei Uginox Top 1,6 mm/m. Die Ausdehnung der Bleche ist in der Erarbeitung und Ausführung von Detailausbildungen sowohl in Längs- wie auch in Querrichtung zu berücksichtigen. Verbindungen und Befestigungen sind so auszuführen, dass sich die Bauteile den jeweiligen Temperaturverhältnissen und Erfordernissen entsprechend ungehindert, ausdehnen, zusammenziehen oder verschieben können.

Folgende maximale Abstände gelten für den Einbau von Dehnungselementen bei Uginox Patina:

- Einfassungen von Abdichtungen (Bitumen/Flüssigkunststoff): 8,0 m
- Hängerinnen: 15,0 m
- Saumrinnen: 12,0 m
- Einlegerinnen: 8,0 m
- Bodenrinnen: 10,0 m

Zu Ecken und Enden gelten die halben Abstände.

Folgende maximale Abstände gelten für den Einbau von Dehnungselementen bei Uginox Top:

- Einfassungen von Abdichtungen (Bitumen/Flüssigkunststoff): 6,0 m
- Hängerinnen: 15,0 m
- Saumrinnen: 12,0 m
- Einlegerinnen: 8,0 m
- Bodenrinnen: 10,0 m

Zu Ecken und Enden gelten die halben Abstände.

In Sichtbereichen sind EPDM-Dilatationen mit einer Abdeckung zu versehen.

#### **Aufzahlungen/Zubehör:**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben

Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

#### Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

- 23AI00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

#### *Hinweis:*

*Es sind grundsätzlich Edelstahlbleche mit lötbare Oberfläche zu verwenden.*

*Es ist Flussmittel/Lötwasser auf Basis von Phosphorsäure zB „Ferrinox“ zu verwenden.*

*Flussmittel-/Lötwasserrückstände sind zu vermeiden. Flussmittel/Lötwasser das Chloride enthält, darf nicht verwendet werden.*

#### **23AI00A + Oberfläche Uginox PATINA zu 23AI**

Oberfläche Uginox PATINA

- beidseitig elektrolytisch verzinkt, patiniert zu einer mattgrauen Oberfläche
- Werkstoff: 1.4509

Betrifft Position(en):

#### *Hinweis:*

*Durch die natürliche Bewitterung ändert sich das Aussehen von Uginox Patina.*

*Oberflächenänderungen können sich unregelmäßig entwickeln. Da Bauteile nicht immer gleichmäßig der Witterung ausgesetzt sind, kann es dazu kommen, dass die oberflächliche Bewitterung unregelmäßig stattfindet. Diese stellt keinen Mangel dar und gleicht sich in der Regel mit der Zeit an.*

#### **23AI00B + Oberfläche Uginox TOP zu 23AI**

Oberfläche Uginox TOP

- beidseitig matt mustergewalzt, lichtstreuend
- Werkstoff: 1.4301

Betrifft Position(en):

- 23AI00C** + **Uginox-Edelstahl (Werkstoffnummer) zu 23.AI**  
Werkstoffnummer/Oberfläche:   
Betrifft Position(en):
- 23AI11 + Dehnungselemente für Säume, Ichschen, Anschlussbleche, Einlegerinnen und Fassadenverblechungen aus Edelstahl.  
• als Endlos-System
- 23AI11A** + **Dehnungselement Uginox endlos**  
z.B. Dehnungselement aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AI11B** + **Dehnungselement verdeckt Uginox endlos**  
Als verdeckte Ausführung.  
z.B. Dehnungselement aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AI12 + Aufzählung (Az) auf Ein- bzw. Abdeckungen aus Uginox-Edelstahl.  
Im Positionsstichwort ist die Länge (mm) angegeben.
- 23AI12A** + **Az Dehnungsausgleich Uginox f.Einkopf b.800mm**  
Für einen Einkopf.  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 23AI12B** + **Az Dehnungsausgleich Uginox f.Einkopf ü.800-1000mm**  
Für einen Einkopf.  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 23AI12C** + **Az Dehnungsausgleich Uginox f.Einkopf ü.1000-1300mm**  
Für einen Einkopf.  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 23AI12D** + **Az Dehnungsausgleich Uginox f.Zweikopf b.1300mm**  
Für einen Zweikopf.  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

<b>23AI12E</b>	<b>+</b>	<b>Az Dehnungsausgleich Uginox f.Zweikopf ü.1300mm:</b> _____					
		Für einen Zweikopf.					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>23AI13</b>	<b>+</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Hängerinnen (rund oder eckig) für Dehnungselemente aus Uginox-Edelstahl.</b>					
		Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.					
<b>23AI13A</b>	<b>+</b>	<b>Az Hängerinne Dehnungselement Uginox 25cm</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>23AI13B</b>	<b>+</b>	<b>Az Hängerinne verdeckt Dehnungselement Uginox 25cm</b>					
		Als verdeckte Ausführung.					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>23AI13C</b>	<b>+</b>	<b>Az Hängerinne Dehnungselement Uginox 28cm</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>23AI13D</b>	<b>+</b>	<b>Az Hängerinne Dehnungselement verdeckt Uginox 28cm</b>					
		Als verdeckte Ausführung.					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>23AI13E</b>	<b>+</b>	<b>Az Hängerinne Dehnungselement Uginox 33cm</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>23AI13F</b>	<b>+</b>	<b>Az Hängerinne Dehnungselement verdeckt Uginox 33cm</b>					
		Als verdeckte Ausführung.					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>23AI13G</b>	<b>+</b>	<b>Az Hängerinne Dehnungselement Uginox 40cm</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	

<b>23AI13H</b>	+ <b>Az Hängerinne Dehnungselement verdeckt Uginox 40cm</b> Als verdeckte Ausführung.	L: ..... S: ..... EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>23AI13I</b>	+ <b>Az Hängerinne Dehnungselement Uginox 50cm</b>	L: ..... S: ..... EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>23AI13J</b>	+ <b>Az Hängerinne Dehnungselement verdeckt Uginox 50cm</b> Als verdeckte Ausführung.	L: ..... S: ..... EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
23AI14	+ Aufzählung (Az) auf Saumrinnen für Dehnungselemente aus Uginox-Edelstahl. Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.			
<b>23AI14A</b>	+ <b>Az Saumrinne Dehnungselement Uginox 50cm</b>	L: ..... S: ..... EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>23AI14B</b>	+ <b>Az Saumrinne Dehnungselement verdeckt Uginox 50cm</b> Als verdeckte Ausführung.	L: ..... S: ..... EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>23AI14C</b>	+ <b>Az Saumrinne Dehnungselement Uginox 67cm</b>	L: ..... S: ..... EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>23AI14D</b>	+ <b>Az Saumrinne Dehnungselement verdeckt Uginox 67cm</b> Als verdeckte Ausführung.	L: ..... S: ..... EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>23AI14E</b>	+ <b>Az Saumrinne Dehnungselement Uginox 80cm</b>	L: ..... S: ..... EP: .....	0,00 Stk	PP: .....

**23AI14F + Az Saumrinne Dehnungselement verdeckt Uginox 80cm**

Als verdeckte Ausführung.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23AJ + Kaltdach-Lüftungsverblechung Uginox-Edelstahl**

Version: 2021-04

**Allgemein:**

Im Folgenden sind Kaltdach- und Lüftungsverblechungen aus Uginox-Edelstahl (Uginox) beschrieben.

**Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Im folgenden wird das Liefern und Montieren beschrieben. Die Herstellerrichtlinien sind einzuhalten.

**Aufzahlungen/Zubehör:**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

**23AJ00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:**

*Hinweis:*

*Es sind grundsätzlich Edelstahlbleche mit lötbare Oberfläche zu verwenden.*

*Es ist Flussmittel/Lötwasser auf Basis von Phosphorsäure zB „Ferrinox“ zu verwenden.*

*Flussmittel-/Lötwasserrückstände sind zu vermeiden. Flussmittel/Lötwasser das Chloride enthält, darf nicht verwendet werden.*

**23AJ00A + Oberfläche Uginox PATINA zu 23AJ**

Oberfläche Uginox PATINA

- beidseitig elektrolytisch verzinkt, patiniert zu einer mattgrauen Oberfläche
- Werkstoff: 1.4509

Betrifft Position(en):

*Hinweis:*

*Durch die natürliche Bewitterung ändert sich das Aussehen von Uginox Patina.*

*Oberflächenänderungen können sich unregelmäßig entwickeln. Da Bauteile nicht immer gleichmäßig der Witterung ausgesetzt sind, kann es dazu kommen, dass die oberflächliche Bewitterung unregelmäßig stattfindet. Diese stellt keinen Mangel dar und gleicht sich in der Regel mit der Zeit an.*

**23AJ00B + Oberfläche Uginox TOP zu 23AJ**

Oberfläche Uginox TOP

- beidseitig matt mustergewalzte, unfokussierte, blendreduzierte Oberfläche mit gerundeter Mikrostruktur, diffus-lichtstreuend, solar-reflektierend
- Werkstoff: 1.4301

Betrifft Position(en):

**23AJ00C + Uginox-Edelstahl (Werkstoffnummer) zu 23AJ**

Werkstoffnummer/Oberfläche:

Betrifft Position(en):

23AJ01 + Traufenzuluftgitter aus Edelstahl als Lochblech, mit runder oder eckiger Lochung.  
Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.

**23AJ01A + Traufenzuluftgitter Uginox b.15cm**

z.B. Traufenzuluftgitter aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**23AJ01B + Traufenzuluftgitter Uginox ü.15-25cm**

z.B. Traufenzuluftgitter aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**23AJ01C + Traufenzuluftgitter Uginox ü.25-33cm**

z.B. Traufenzuluftgitter aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**23AJ01D + Az Traufenzuluftgitter Uginox f.Zuschnitt rund/gekr.Ausf.**

Aufzahlung (Az) auf Traufenzuluftgitter für runde Zuschnitte oder gekrümmte Ausführungen gemäß Planbeilage:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

23AJ02 + Firstabluftsystem aus Edelstahl auf vorhandener Holzunterkonstruktion, bestehend aus:

- Saumstreifen (2 x bis 25 cm Zuschnittsbreite)
- Lüftungsgitter (2 x bis 25 cm)
- Abdeckungen (bis 75 cm)

- 23AJ02A** + **Firstabluftsystem einfach Uginox auf Holz-UK**  
z.B. Firstabluftsystem aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AJ02D** + **Az Firstabluftsystem Edelstahl f.Zuschnitt rund/gekr.Ausf.**  
Aufzahlung (Az) auf Firstabluftsystem für runde Zuschnitte oder gekrümmte Ausführungen  
gemäß Planbeilage: .....
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AJ03** + **Halbfirstabluftsystem aus Edelstahl auf vorhandener Holzunterkonstruktion,**  
bestehend aus:
- Saumstreifen (bis 25 cm Zuschnittsbreite)
  - Lüftungsgitter (bis 25 cm)
  - Abdeckungen (bis 75 cm)
- 23AJ03A** + **Halbfirstabluftsystem einfach Uginox auf Holz-UK**  
z.B. Halbfirstabluftsystem aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AJ03D** + **Az Halbfirstabluftsystem Uginox f.Zuschnitt rund/gekr.Ausf.**  
Aufzahlung auf Halbfirstabluftsystem für runde Zuschnitte oder gekrümmte Ausführungen  
gemäß Planbeilage: .....
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AJ04** + **Froschmaullüfter aus Edelstahl, mit vorderem perforiertem Blech mit mindestens 35 cm<sup>2</sup>**  
Lüftungsquerschnitt, auf vorhandenen Öffnungen.
- 23AJ04A** + **Froschmaullüfter Edelstahl f.Blechdach**  
Auf das Blechdach aufgenietet und verlötet.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 23AJ04B** + **Froschmaullüfter Edelstahl f.Harddach**  
Für Ziegel- oder Faserzementdeckungen (Harddach), mit zugehöriger Eindeckplatte.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23AK + Schnee-u.Eisschutz, Edelstahl**

Version: 2021-04

**Allgemein:**

Im Folgenden sind Vorrichtungen für Schnee- und Eisschutz für Ein- bzw. Abdeckungen aus Edelstahl beschrieben.

**Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Im folgenden wird das Liefern und Montieren beschrieben. Die Herstellerrichtlinien sind einzuhalten.

Die zugehörigen Befestigungselemente (z.B. Haken, Klemmen) in gerader Ausführung sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**Aufzahlungen/Zubehör:**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

23AK02 + Schneerechen (Gitter) aus Aluminium oder Edelstahl, einschließlich Halter, Unterleg- und Abdeckblechen.

Auf Edelstahl.

Halterabstand: 70 - 90 cm

Im Positionsstichwort ist die Höhe (mm) angegeben.

**23AK02A + Schneerechen (Gitter) Alu oder Edelstahl/Edelstahl 150mm**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**23AK02B + Schneerechen (Gitter) Alu oder Edelstahl/Edelstahl 200mm**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**23AK02C + Schneerechen (Gitter) Alu oder Edelstahl/Edelstahl \_\_\_\_\_**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**23AK02D + Az Schneerechen (Gitter) Alu o.Edelst.Edelst.f.Abdeckkappen**

Aufzahlung (Az) auf Schneerechen für Abdeckkappen beim Blechdach.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

- 23AK04 + Schneefang- oder Schneehaltesystem (Schneefang) aus Aluminium oder Edelstahl, mit Schneefangklemmen auf Falz geklemmt.  
Auf Edelstahl.  
• Klemmenabstand bis 60 cm  
Im Positionsstichwort ist die Anzahl der Durchzugsrohre angegeben.  
*Kommentar:*  
*Schneefang- oder Schneehaltesysteme mit 3-Durchzugsrohren sind frei zu formulieren.*
- 23AK04A + **Schneefang Alu oder Edelstahl/Edelstahl 1-Durchzugsrohr**  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AK04B + **Schneefang Alu oder Edelstahl/Edelstahl 2-Durchzugsrohre**  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AK04D + **Az Schneefänge Alu o. Edelstahl/Edelstahl runde Ausführungen**  
Aufzahlung (Az) auf Schneefänge für runde Ausführungen.  
Radius:   
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AK04E + **Az Schneefänge Alu oder Edelstahl/Edelstahl f. Eishalter**  
Aufzahlung (Az) auf Schneefänge für das Versetzen von Eishalter auf das unterste Rohr, einschließlich Sichern gegen Verdrehen.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AL + **Flachdacheinfassung Uginox-Edelstahl**  
Version: 2021-04  
**Allgemein:**  
Im Folgenden sind Flachdacheinfassungen aus Uginox-Edelstahl (Uginox) beschrieben.  
**Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**  
Im folgenden wird das Liefern und Montieren beschrieben. Die Herstellerrichtlinien sind einzuhalten.  
**Allgemeine Vorbemerkungen und Technische Informationen:**  
Das nachstehende Leistungsverzeichnis wurde nach den zurzeit geltenden allgemeinen Regeln der Technik erstellt. Die Positionen sind auf Durchführbarkeit vom Bieter zu prüfen, die Mengen sind am Objekt auf Richtigkeit zu kontrollieren und gegebenenfalls zu ändern. Die Besichtigung der Baustelle vor Angebotsabgabe wird dringend angeraten. Aperam übernimmt sowohl für die Vollständigkeit der Einzelpositionen zur Ausführung der beschriebenen Leistungen als auch für die Richtigkeit der Maßangaben in den Einzelpositionen keine Garantie. Der Planer hat alle Aussagen und Angaben auf Richtigkeit zu prüfen und gegebenenfalls anzupassen. Hierbei handelt es sich um eine Ausschreibungszuarbeit, die dem Planer (z.B. Architekten) als Beratungsservice zur Verfügung gestellt wird.  
Die Richtlinien des Materialherstellers „Technische Informationen – Unsere Edelstähle für Dach und Fassade, UGINOX Patina – UGINOX Top“ sind zu berücksichtigen und können bei

Aperam Stainless Services & Solutions Austria GmbH

Traunuferstraße 110a

A – 4052 Ansfelden

Telefon +43 (0)7229 82920

Fax +43 (0)7229 82920 13

uginox@aperam.com

www.uginox.com

bezogen werden oder unter <https://www.uginox.com/de/dokumentation/> direkt abgerufen werden.

**Werkstoffe:**

Rostfreier Stahl ist eine Eisen-Kohlenstofflegierung mit weniger als 1,2% Kohlenstoff und mindestens 10,5% Chrom. Der Chromanteil verleiht dem rostfreien Stahl seine Korrosionsbeständigkeit und ermöglicht die natürliche, kontinuierliche Entstehung eines Chromoxids (Passivschicht) an der Oberfläche. Die Passivschicht schützt den Stahl gegen Korrosion und regeneriert sich auf natürliche Weise in Kontakt mit der Luftfeuchtigkeit oder Wasser.

Rostfreier Stahl ist ein umweltfreundlicher Werkstoff der unbegrenzt wiederverwertet werden kann. Im Baubereich liegt die effektive Wiederverwertungsquote bei annähernd 100%. Edelstahl ist beständig und gegenüber seiner Umgebung absolut neutral: bei Kontakt mit Elementen wie Wasser setzt er keine Stoffe frei, welche die Zusammensetzung beeinträchtigen könnten. Die lange Nutzungsdauer von Edelstahl (80 Jahre laut Bau-EPD Nutzungsdauerkatalog unter [www.bau-epd.at](http://www.bau-epd.at)) wird den Anforderungen einer nachhaltigen Bauausführung gerecht.

Die Korrosionsbeständigkeit des rostfreien Stahls und seine physikalischen Eigenschaften können durch weitere Legierungselemente wie zB Nickel, Molybdän, Titan oder Niob optimiert werden.

Die angeführten UGINOX Werkstoffe basieren auf rostfreiem Stahl mit einem erhöhten Chromanteil und sind hinsichtlich ihrer Korrosionsbeständigkeit, Umformbarkeit und Verarbeitungsmöglichkeiten für Anwendungen in der Gebäudehülle (Dach, Fassade, Dachentwässerung) geeignet.

Chemische Zusammensetzung (Typische Werte) in %

Werksbezeichnung	Werkstoff	Kurzbezeichnung	C	Si	Mn	Cr	Ti+Nb	Ni	Mo
Uginox Patina K41	1.4509	X2CrTiNb18	0,015	0,60	0,30	17,80	0,65	-	-
Uginox Top 304	1.4301	X5CrNi18-10	0,05	0,40	1,10	18,20	-	8,05	-
Uginox Top 316L	1.4404	X2CrNiMo17-12-2	0,025	0,40	1,20	16,80	-	10,10	2,10

*Hinweis: Andere Werkstoffe auf Anfrage.*

Die Produkte erfüllen die Anforderungen der EN 10088-2 Technische Lieferbedingungen für Blech und Band aus korrosionsbeständigen Stählen für allgemeine Verwendung bzw. EN 10088-4 Technische Lieferbedingungen für Blech und Band aus korrosionsbeständigen Stählen für das Bauwesen und EN 502 für Edelstahlbleche.

**Einsatzgebiete:**

Uginox Patina K41 (Werkstoffnummer 1.4509) und Uginox Top 304 (Werkstoffnummer 1.4301) sind für Metaldeckungen und Dachentwässerungen im städtischen und ländlichen Bereich mit üblichen Umweltbedingungen und ohne nennenswerte Belastungen geeignet.

Für erhöhte Korrosionsbeständigkeit mit mäßiger Belastung ohne Aufkonzentration (Anreicherung) ist aufgrund des Molybdänzusatzes Uginox Top 316L (Werkstoff 1.4404) geeignet. Die Beständigkeit in stark belasteten Bereichen wird nur in Verbindung mit einer regelmäßigen Reinigung erreicht. Beim Einsatz von Auftausalz ist für belastete Bereiche (zB Gebäudesockel) ein Reinigungskonzept erforderlich.

**Einfassungen von Dachabdichtungen:**

Eingebundene Einfassungen von Abdichtungen sind als Bestandteil der Dachabdichtung wasserdicht auszuführen. Es sind grundsätzlich Edelstahlbleche mit lötlbarer Oberfläche zu verwenden. Walzblanke (glatte) Oberflächen werden für Anschlussbleche nur bedingt empfohlen. Die verzinnete Oberfläche von Uginox Patina und die walzmattierte Oberfläche von Uginox Top bieten bereits werkseitig gute Anschlussbedingungen für bituminöse Abdichtungen und bei Abdichtungen mit Flüssigkunststoff. Die Klebeflächen sind vor der Einbindung zu reinigen und zu entfetten. Die jeweiligen Richtlinien des Abdichtungsherstellers sind zu beachten.

Für die Bemessung der Hochzugshöhen gelten die Bestimmungen der ÖNORM B 3691.

**Hinweis:**

*Frischer Zementmörtel kann zu optischen Beeinträchtigungen der Zinnschicht führen. Bei Ausführung einer zementhaltigen Nutz- und Schutzschicht wird ein Schutzanstrich bei Uginox Patina als zusätzliche Ausschreibungsposition (siehe 23.XX.XX) oder die Verwendung von Uginox Top 304 oder 316L empfohlen.*

*Im Bereich von Dachbegrünungen und bei Kontakt mit Humussäuren wird die Verwendung von Werkstoffen mit höherer Korrosionsbeständigkeit zB Uginox Top 316L (Werkstoff 1.4404) empfohlen.*

*In Sockelbereichen, vor allem beim Einsatz von Auftausalz, wird die Verwendung von Uginox Top 316L (Werkstoff 1.4404) empfohlen, wobei Aufkonzentrationen von Chloriden zu vermeiden sind (zB durch Abspülen von Streusalz in geschützten Bereichen).*

**Temperatureinsatzbereich:**

Uginox Patina und Uginox Top können ohne besondere Maßnahmen bei niedrigen Temperaturen (auch bei Minusgraden) ohne die Gefahr von Sprödbrüchen oder Haarrissbildung verarbeitet werden. Ein Vorwärmen von Uginox Patina und Uginox Top ist nicht erforderlich.

**Beständigkeit gegen Bitumen- und Tauwasserkorrosion:**

Uginox Patina und Uginox Top unterliegen keiner Beeinträchtigung durch Abbauprodukte bitumenhaltiger Produkte (keine Bitumenkorrosion). Sie sind beständig gegen die sogenannte Tau- oder Heißwasserkorrosion, d.h. gegen durch auf der Unterseite der Metalldeckung ausfallendes Tauwasser („Kondenswasser“).

**Materialdicken:**

Für Falzdeckungen aus Edelstahl, für Einbindungen in Abdichtungen, sowie für Einlegerinnen und Schutzbleche < 1000 mm Zuschnittbreite, ist die Mindestmaterialdicke 0,5 mm laut ÖNORM B 3521-1.

Die Standardblechdicke von Uginox Patina und Uginox Top beträgt 0,5 mm.

Für Einlegerinnen und Schutzbleche > 1000 mm Zuschnittbreite, sowie für Stützbleche ist die Mindestmaterialdicke mit 0,8 mm vorgegeben. Für diese Anwendungen ist mit Uginox Top in Mindestblechdicke 0,8 mm zu planen.

*Hinweis: Da Spenglerarbeiten mit Dünoblechen ausgeführt werden, ist eine gewisse Welligkeit durch material-, temperatur- oder prozessbedingte Verformung nicht immer vermeidbar.*

**Thermisch bedingte Dehnung:**

Die Wärmeausdehnung bei einer Scharlänge von 10 m und einer Temperaturdifferenz  $\Delta T=100^{\circ}\text{C}$  beträgt bei Uginox Patina 1,1 cm und bei Uginox Top 1,6 cm. Die Ausdehnung der Bleche ist in der Erarbeitung und Ausführung von Detailausbildungen sowohl in Längs- wie auch in Querrichtung zu berücksichtigen. Verbindungen und Befestigungen sind so auszuführen, dass sich die Bauteile den jeweiligen Temperaturverhältnissen und Erfordernissen entsprechend ungehindert, ausdehnen, zusammenziehen oder verschieben können.

Folgende maximale Abstände gelten für den Einbau von Dehnungselementen bei Uginox Patina:

- Einfassungen von Abdichtungen (Bitumen/Flüssigkunststoff): 8,0 m
- Einlegerinnen: 8,0 m
- Bodenrinnen: 10,0 m

Zu Ecken und Enden gelten die halben Abstände.

Folgende maximale Abstände gelten für den Einbau von Dehnungselementen bei Uginox Top:

- Einfassungen von Abdichtungen (Bitumen/Flüssigkunststoff): 6,0 m
- Einlegerinnen: 8,0 m

- Bodenrinnen: 10,0 m

Zu Ecken und Enden gelten die halben Abstände.

In Sichtbereichen sind EPDM-Dilatationen mit einer Abdeckung zu versehen.

#### **Trennlage, Unterdach:**

Uginox Patina und Uginox Top sind beständig gegen Tau- oder Heißwasserkorrosion. Wenn ein schädigender Einfluss aus der Unterkonstruktion ausgeschlossen werden kann und es sich um eine nicht gedämmte Konstruktion handelt, kann auf Trennlagen verzichtet werden. Zur Verbesserung des Schallschutzes der Gesamtkonstruktion, zur Verbesserung der Schalldämpfung gegenüber Trommelgeräuschen, als Vordeckung zum Schutz der Unterkonstruktion oder als zusätzliche regensichere Maßnahme werden Trennlagen empfohlen. Trennlagen mit Drainagefunktion (strukturierte Trennlagen) sind einzusetzen, wenn Holzwerkstoffplatten als Untergrund verwendet werden. Für die Befestigung der Trennlage sind nichtrostende Materialien zu verwenden. Für Unterdächer gelten die Bestimmungen der ÖNORM B 4119.

#### **Aufzahlungen/Zubehör:**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

#### Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

*Saumstreifen, Patentsaumstreifen und sonstige Leistungen bzw. Ausführungen sind in eigenen Positionen z.B. in der ULG Saum-, Ichen- und Anschlussbleche auszuschreiben.*

- 23AL00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

#### *Hinweis:*

*Es sind grundsätzlich Edelstahlbleche mit lötlbarer Oberfläche zu verwenden.*

*Es ist Flussmittel/Lötwasser auf Basis von Phosphorsäure zB „Ferrinox“ zu verwenden. Flussmittel-/Lötwasserrückstände sind zu vermeiden. Flussmittel/Lötwasser das Chloride enthält, darf nicht verwendet werden.*

#### **23AL00A + Oberfläche Uginox PATINA zu 23AL**

Oberfläche Uginox PATINA

- beidseitig elektrolytisch verzinkt, patiniert zu einer mattgrauen Oberfläche
- Materialdicke 0,5 mm
- Flächengewicht: 3,85 kg/m<sup>2</sup>
- Werkstoff: 1.4509

Betrifft Position(en):

#### *Hinweis:*

*Durch die natürliche Bewitterung ändert sich das Aussehen von Uginox Patina. Oberflächenänderungen können sich unregelmäßig entwickeln. Da Bauteile nicht immer gleichmäßig der Witterung ausgesetzt sind, kann es dazu kommen, dass die oberflächliche Bewitterung unregelmäßig stattfindet. Diese stellt keinen Mangel dar und gleicht sich in der Regel mit der Zeit an.*

*Bei Angriff von aggressiven Medien können sich in seltenen Fällen oberflächliche Verfärbungen und Schlieren auf der Zinnbeschichtung bilden, die in der Regel jedoch keine Korrosion des Werkstoffes zur Folge haben.*

**23AL00B + Oberfläche Uginox TOP zu 23AL**

Oberfläche Uginox TOP

- beidseitig matt mustergewalzte, unfokussierte, blendreduzierte Oberfläche mit gerundeter Mikrostruktur, diffus-lichtstreuend, solar-reflektierend
- Mögliche Materialdicken: 0,5 mm (Standard), 0,8 mm

Gewählte Materialdicke (mm):

- Flächengewicht: 3,95 kg/m<sup>2</sup> (0,5 mm)
- Mögliche Werkstoffe: 1.4301 (Standard), 1.4404 (erhöhte Korrosionsanforderung)

Gewählter Werkstoff:

Betrifft Position(en):

**23AL00C + Uginox-Edelstahl (Werkstoffnummer) zu 23.AL**

Werkstoffnummer/Oberfläche:

Betrifft Position(en):

**23AL01 + Presskiessaum aus Edelstahl.**

Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.

**23AL01A + Presskiessaum Uginox b.25cm**

z.B. Presskiessaum aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**23AL01B + Presskiessaum Uginox ü.25-33cm**

z.B. Presskiessaum aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**23AL01C + Presskiessaum Uginox ü.33-40cm**

z.B. Presskiessaum aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**23AL01D** + **Presskiessaum Uginox ü.40-50cm**  
z.B. Presskiessaum aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**23AL01X** + **Presskiessaum Uginox ü.50:\_\_\_\_\_**  
z.B. Presskiessaum aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**23AL02** + **Aufzahlung (Az) auf Presskiessaum aus Uginox-Edelstahl, ohne Unterschied der  
Zuschnittsbreite.**

**23AL02B** + **Az Presskiessaum Uginox f.Zuschnitt rund/gekr.Ausf.**  
Für runde Zuschnitte oder gekrümmte Ausführungen  
gemäß Planbeilage: \_\_\_\_\_  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**23AL03** + **Winkeleinfassung und Wandneinfassung für bituminöse Abdichtungen aus Edelstahl.  
Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.**

**23AL03A** + **Winkeleinfassung Uginox f.Bitubdichtung b.40cm**  
z.B. Winkeleinfassung aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**23AL03B** + **Winkeleinfassung Uginox f.Bitubdichtung ü.40-50cm**  
z.B. Winkeleinfassung aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**23AL03X** + **Winkeleinfassung Uginox f.Bitubdichtung ü.50cm:\_\_\_\_\_**  
z.B. Winkeleinfassung aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

23AL04	+	Aufzahlung (Az) auf Winkeleinfassungen aus Uginox-Edelstahl, ohne Unterschied der Zuschnittsbreite.					
<b>23AL04B</b>	+	<b>Az Winkeleinfassung Uginox f.Zuschnitt rund/gekr.Ausf.</b> Für runde Zuschnitte oder gekrümmte Ausführungen gemäß Planbeilage: <input type="text"/>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....	
23AL07	+	Hochzug-Schutzbleche aus Edelstahl. Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.					
<b>23AL07A</b>	+	<b>Hochzug-Schutzbleche Uginox b.25cm</b> z.B. Hochzug-Schutzbleche aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....	
<b>23AL07B</b>	+	<b>Hochzug-Schutzbleche Uginox ü.25-33cm</b> z.B. Hochzug-Schutzbleche aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....	
<b>23AL07C</b>	+	<b>Hochzug-Schutzbleche Uginox ü.33-40cm</b> z.B. Hochzug-Schutzbleche aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....	
<b>23AL07D</b>	+	<b>Hochzug-Schutzbleche Uginox ü.40-50cm</b> z.B. Hochzug-Schutzbleche aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....	
<b>23AL07E</b>	+	<b>Hochzug-Schutzbleche Uginox ü.50-67cm</b> z.B. Hochzug-Schutzbleche aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....	

- 23AL07X** + **Hochzug-Schutzbleche Uginox ü.67cm:** \_\_\_\_\_  
z.B. Hochzug-Schutzbleche aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 23AL08** + Aufzahlung (Az) auf Hochzug-Schutzbleche aus Uginox-Edelstahl, ohne Unterschied der  
Zuschnittsbreite.
- 23AL08B** + **Az Hochzug-Schutzbleche Uginox f.Zuschnitt rund/gekr.Ausf.**  
Für runde Zuschnitte oder gekrümmte Ausführungen  
gemäß Planbeilage: \_\_\_\_\_  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AL10** + Türstafeleinfassungen aus Edelstahl, für Terrassenausgangstüren.  
Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.
- 23AL10A** + **Türstafeleinfassung Uginox b.25cm**  
z.B. Türstafeleinfassung aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AL10B** + **Türstafeleinfassung Uginox ü.25-33cm**  
z.B. Türstafeleinfassung aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AL10C** + **Türstafeleinfassung Uginox ü.33-40cm**  
z.B. Türstafeleinfassung aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AL10D** + **Türstafeleinfassung Uginox ü.40-50cm**  
z.B. Türstafeleinfassung aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

- 23AL10E** + **Türstappeleinfassung Uginox ü.50-67cm**  
z.B. Türstappeleinfassung aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AL10X** + **Türstappeleinfassung Uginox ü.67cm:\_\_\_\_\_**  
z.B. Türstappeleinfassung aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 23AL91** + **Flachdacheinfassung aus Edelstahl.**  
Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.
- 23AL91C** + **Flachdacheinfassung Uginox ü.40-50cm**  
z.B. Flachdacheinfassung aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AL91D** + **Flachdacheinfassung Uginox ü.50-67cm**  
z.B. Flachdacheinfassung aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AL91E** + **Flachdacheinfassung Uginox ü.67-80cm**  
z.B. Flachdacheinfassung aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AL91X** + **Flachdacheinfassung Uginox\_\_\_\_\_**  
z.B. Flachdacheinfassung aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23AL92** + **Aufzahlung (Az) auf Giebeleinfassungen (Randeinfassung) aus Uginox-Edelstahlblech, ohne Unterschied der Zuschnittsbreite.**

**23AL92B + Az Flachdacheinfassung Uginox f.Zuschnitt rund/gek.Ausf.**

Für runde Zuschnitte oder gekrümmte Ausführungen  
gemäß Planbeilage:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**23AL98 + Kies- oder Belagsleiste aus Edelstahlblech, mit Wasserschlitz, auf vorhandenem Saum geheftet.**

Mit 10 cm hoher senkrechter Wand.

**23AL98A + Kies- oder Belagsleiste Uginox**

z.B. Kies- oder Belagsleiste aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**23AM + Vorgefertigte Metaldach-/Wandplatten Uginox-Edelstahl**

Version: 2021-04

**Allgemein:**

Im Folgenden sind Deckungen aus vorgefertigten Metaldach- oder Wandplatten aus Uginox-Edelstahl (Uginox) beschrieben.

**Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Im folgenden wird das Liefern und Montieren beschrieben. Die Herstellerrichtlinien sind einzuhalten.

Alle Leistungen sind einschließlich des vom Erzeuger der Dachplatten vorgeschriebenen Befestigungsmaterials kalkuliert.

**Dachneigung:**

Metaldachplatten werden bis zu einer Neigung von 45 Grad Dachneigung ausgeführt.

**Allgemeine Vorbemerkungen und Technische Informationen:**

Das nachstehende Leistungsverzeichnis wurde nach den zurzeit geltenden allgemeinen Regeln der Technik erstellt. Die Positionen sind auf Durchführbarkeit vom Bieter zu prüfen, die Mengen sind am Objekt auf Richtigkeit zu kontrollieren und gegebenenfalls zu ändern. Die Besichtigung der Baustelle vor Angebotsabgabe wird dringend angeraten. Aperam übernimmt sowohl für die Vollständigkeit der Einzelpositionen zur Ausführung der beschriebenen Leistungen als auch für die Richtigkeit der Maßangaben in den Einzelpositionen keine Garantie. Der Planer hat alle Aussagen und Angaben auf Richtigkeit zu prüfen und gegebenenfalls anzupassen. Hierbei handelt es sich um eine Ausschreibungszuarbeit, die dem Planer (z.B. Architekten) als Beratungsservice zur Verfügung gestellt wird.

Die Richtlinien des Materialherstellers „Technische Informationen – Unsere Edelstähle für Dach und Fassade, UGINOX Patina – UGINOX Top“ sind zu berücksichtigen und können bei

Aperam Stainless Services & Solutions Austria GmbH

Traunuferstraße 110a

A – 4052 Ansfelden

Telefon +43 (0)7229 82920

Fax +43 (0)7229 82920 13

uginox@aperam.com

www.uginox.com

bezogen werden oder unter <https://www.uginox.com/de/dokumentation/> direkt abgerufen werden.

**Werkstoffe:**

Rostfreier Stahl ist eine Eisen-Kohlenstofflegierung mit weniger als 1,2% Kohlenstoff und mindestens 10,5% Chrom. Der Chromanteil verleiht dem rostfreien Stahl seine Korrosionsbeständigkeit und ermöglicht die natürliche, kontinuierliche Entstehung eines Chromoxids (Passivschicht) an der Oberfläche. Die Passivschicht schützt den Stahl gegen Korrosion und regeneriert sich auf natürliche Weise in Kontakt mit der Luftfeuchtigkeit oder Wasser.

Rostfreier Stahl ist ein umweltfreundlicher Werkstoff der unbegrenzt wiederverwertet werden kann. Im Baubereich liegt die effektive Wiederverwertungsquote bei annähernd 100%. Edelstahl ist beständig und gegenüber seiner Umgebung absolut neutral: bei Kontakt mit Elementen wie Wasser setzt er keine Stoffe frei, welche die Zusammensetzung beeinträchtigen könnten. Die lange Nutzungsdauer von Edelstahl (80 Jahre laut Bau-EPD Nutzungsdauerkatalog unter [www.bau-epd.at](http://www.bau-epd.at)) wird den Anforderungen einer nachhaltigen Bauausführung gerecht.

Die Korrosionsbeständigkeit des rostfreien Stahls und seine physikalischen Eigenschaften können durch weitere Legierungselemente wie zB Nickel, Molybdän, Titan oder Niob optimiert werden.

Die angeführten UGINOX Werkstoffe basieren auf rostfreiem Stahl mit einem erhöhten Chromanteil und sind hinsichtlich ihrer Korrosionsbeständigkeit, Umformbarkeit und Verarbeitungsmöglichkeiten für Anwendungen in der Gebäudehülle (Dach, Fassade, Dachentwässerung) geeignet.

Chemische Zusammensetzung (Typische Werte) in %

Werksbezeichnung	Werkstoff	Kurzbezeichnung	C	Si	Mn	Cr	Ti+Nb	Ni	Mo
Uginox Patina K41	1.4509	X2CrTiNb18	0,015	0,60	0,30	17,80	0,65	-	-
Uginox Top 304	1.4301	X5CrNi18-10	0,05	0,40	1,10	18,20	-	8,05	-
Uginox Top 316L	1.4404	X2CrNiMo17-12-2	0,025	0,40	1,20	16,80	-	10,10	2,10

*Hinweis: Andere Werkstoffe auf Anfrage.*

Die Produkte erfüllen die Anforderungen der EN 10088-2 Technische Lieferbedingungen für Blech und Band aus korrosionsbeständigen Stählen für allgemeine Verwendung bzw. EN 10088-4 Technische Lieferbedingungen für Blech und Band aus korrosionsbeständigen Stählen für das Bauwesen und EN 502 für Edelstahlbleche.

**Einsatzgebiete:**

Uginox Patina K41 (Werkstoffnummer 1.4509) und Uginox Top 304 (Werkstoffnummer 1.4301) sind für Metaldeckungen und Dachentwässerungen im städtischen und ländlichen Bereich mit üblichen Umweltbedingungen und ohne nennenswerte Belastungen geeignet.

Für erhöhte Korrosionsbeständigkeit mit mäßiger Belastung ohne Aufkonzentration (Anreicherung) ist aufgrund des Molybdänzusatzes Uginox Top 316L (Werkstoff 1.4404) geeignet. Die Beständigkeit in stark belasteten Bereichen wird nur in Verbindung mit einer regelmäßigen Reinigung erreicht. Beim Einsatz von Auftausalz ist für belastete Bereiche (zB Gebäudesockel) ein Reinigungskonzept erforderlich.

**Temperatureinsatzbereich:**

Uginox Patina und Uginox Top können ohne besondere Maßnahmen bei niedrigen Temperaturen (auch bei Minusgraden) ohne die Gefahr von Sprödebrüchen oder Haarrissbildung verarbeitet werden. Ein Vorwärmen von Uginox Patina und Uginox Top ist nicht erforderlich.

Beständigkeit gegen Bitumen- und Tauwasserkorrosion

Uginox Patina und Uginox Top unterliegen keiner Beeinträchtigung durch Abbauprodukte bitumenhaltiger Produkte (keine Bitumenkorrosion). Sie sind beständig gegen die sogenannte Tau- oder Heißwasserkorrosion, d.h. gegen durch auf der Unterseite der Metaldeckung ausfallendes Tauwasser („Kondenswasser“).

**Materialdicken:**

Die Standardblechdicke von Uginox Patina und Uginox Top beträgt 0,5 mm.

*Hinweis: Da Spenglerarbeiten mit Dünoblechen ausgeführt werden, ist eine gewisse Welligkeit durch material-, temperatur- oder prozessbedingte Verformung nicht immer vermeidbar.*

#### **Trennlage, Unterdach:**

Uginox Patina und Uginox Top sind beständig gegen Tau- oder Heißwasserkorrosion. Wenn ein schädigender Einfluss aus der Unterkonstruktion ausgeschlossen werden kann und es sich um eine nicht gedämmte Konstruktion handelt, kann auf Trennlagen verzichtet werden. Zur Verbesserung des Schallschutzes der Gesamtkonstruktion, zur Verbesserung der Schalldämpfung gegenüber Trommelgeräuschen, als Vordeckung zum Schutz der Unterkonstruktion oder als zusätzliche regensichere Maßnahme werden Trennlagen empfohlen. Trennlagen mit Drainagefunktion (strukturierte Trennlagen) sind einzusetzen, wenn Holzwerkstoffplatten als Untergrund verwendet werden. Für die Befestigung der Trennlage sind nichtrostende Materialien zu verwenden. Für Unterdächer gelten die Bestimmungen der ÖNORM B 4119.

#### **Schallschutz:**

Zur Erfüllung der Schallschutzanforderungen für Außenbauteile wird auf die geprüften und zugelassenen Dachaufbauten gemäß dataholz.eu verwiesen.

#### **Blitzschutz:**

Ab einer Dicke von 0,5 mm werden Uginox-Blecheindeckungen gemäß ÖNORM EN 62305-3 5.2.5 Tabelle 3 als natürliche Fangeinrichtung betrachtet und können in ein Blitzschutzsystem eingebunden werden.

#### **Harte Bedachung:**

Metалldachdeckungen aus nichtrostendem Stahl gelten gemäß DIN 4102-4/A1 als widerstandsfähige Bedachungen gegen Flugfeuer und strahlende Wärme (harte Bedachung) bei der Verwendung auf

- Unterkonstruktionen aus nicht brennbaren Baustoffen oder
- Schalung aus Holz oder Holzwerkstoffen mit oder ohne beliebiger Trennlage oder
- Holzlattung mindestens 40/60 mm oder
- Wärmedämmstoffen aus nicht brennbarem Schaumglas oder nicht brennbarer Mineralwolle, PUR- oder PIR-Hartschaum mit oder ohne beliebiger Trennlage.

#### **Einsatz in der Denkmalpflege:**

Aufgrund der „optischen Alterungsfähigkeit“ der verzinnnten Oberfläche ist Uginox Patina für die Erneuerung historischer Dachlandschaften geeignet.

#### **Belüftete Konstruktion:**

Gemäß ÖNORM B 3521-1 sind Falzdeckungen grundsätzlich als belüftete Konstruktion (Kaltdach) auszuführen.

*Hinweis: Unbelüftete Konstruktionen:*

*Unbelüftete Konstruktionen (Warmdachausführungen) erfordern eine umfassende Planung, einen Einzelnachweis und sind gesondert zu vereinbaren. Es sind Sondermaßnahmen im gesamten Schichtenaufbau zu berücksichtigen, die mit dem Hersteller abgestimmt und einzelvertraglich geregelt werden müssen. Für nicht belüftete Konstruktionen ist grundsätzlich ein rechnerischer Nachweis für den Tauwasserschutz vom Planer zu erbringen.*

#### **Aufzahlungen/Zubehör:**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

#### Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert*

*werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

*Werkvertragsnorm ist die ÖNORM B 2221.*

*Sonstige Ausführungen, die zu den Dachplattendeckungen benötigt werden, können mit den Positionen der entsprechenden Unterleistungsgruppen ausgeschrieben werden (z.B. Ichsens, Anschlussbleche, Rinnen, Dachfenster).*

- 23AM00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

*Hinweis:*

*Es sind grundsätzlich Edelstahlbleche mit lötbare Oberfläche zu verwenden.*

*Es ist Flussmittel/Lötwasser auf Basis von Phosphorsäure zB „Ferrinox“ zu verwenden. Flussmittel-/Lötwasserrückstände sind zu vermeiden. Flussmittel/Lötwasser das Chloride enthält, darf nicht verwendet werden.*

*Standardoberflächen sind Uginox Patina, Uginox Top. Sonderoberflächen sind ab einer Mindestbestellmenge von 5 to möglich. Rücksprache empfohlen.*

*Optische Beurteilungen von Oberflächen sind in einem Betrachtungsabstand von 10 m, ohne Hilfsmittel, möglichst im rechten Winkel, bei diffusem Tageslicht ohne direkter Sonneneinstrahlung vorzunehmen. Im Dachbereich sind sichtbare optische Beeinträchtigungen als hinnehmbar einzustufen und stellen keinen Mangel dar. Für Wandbereiche und Sichtbereiche mit besonderen Ansprüchen wird die Bestellung mit Schutzfolie empfohlen.*

*Es ist darauf zu achten, dass Flächen aus demselben Produktionsdurchgang stammen. Trotz einheitlicher Bezeichnung können die Oberflächen von Charge zu Charge voneinander abweichen. Bewitterung, Verschmutzung und die Bildung einer Patina verändern die Oberflächen zusätzlich.*

**23AM00A + Oberfläche Uginox PATINA zu 23AM**

Oberfläche Uginox PATINA

- beidseitig elektrolytisch verzinkt, patiniert zu einer mattgrauen Oberfläche
- Materialdicke 0,5 mm
- Flächengewicht: 3,85 kg/m<sup>2</sup>
- Werkstoff: 1.4509

Betrifft Position(en):

*Hinweis:*

*Durch die natürliche Bewitterung ändert sich das Aussehen von Uginox Patina. Oberflächenänderungen können sich unregelmäßig entwickeln. Da Bauteile nicht immer gleichmäßig der Witterung ausgesetzt sind, kann es dazu kommen, dass die oberflächliche Bewitterung unregelmäßig stattfindet. Diese stellt keinen Mangel dar und gleicht sich in der Regel mit der Zeit an.*

**23AM00B + Oberfläche Uginox TOP zu 23AM**

Oberfläche Uginox TOP

- beidseitig matt mustergewalzte, unfokussierte, blendreduzierte Oberfläche mit gerundeter Mikrostruktur, diffus-lichtstreuend, solar-reflektierend
- Mögliche Materialdicken: 0,5 mm (Standard), 0,8 mm

Gewählte Materialdicke (mm):

- Flächengewicht: 3,95 kg/m<sup>2</sup> (0,5 mm)
- Mögliche Werkstoffe: 1.4301 (Standard), 1.4404 (erhöhte Korrosionsanforderung)

Gewählter Werkstoff: \_\_\_\_\_

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

**23AM00C + Oberfläche Uginox MAT zu 23AM**

Oberfläche Uginox MAT

- stumpf glänzende, milchig-matte Oberfläche mit geringer Rauheit
- Fassadenqualität mit Schutzfolie einseitig

Gewählte Materialdicke (mm): \_\_\_\_\_

Gewählter Werkstoff (1.4301 / 1.4404): \_\_\_\_\_

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

**23AM00E + Oberfläche Uginox BRIGHT zu 23AM**

Oberfläche Uginox BRIGHT

- hochglänzende Oberfläche mit geringer Rauheit, solar-, licht- und umgebungsreflektierend
- Fassadenqualität mit Schutzfolie einseitig

Gewählte Materialdicke (mm): \_\_\_\_\_

Gewählter Werkstoff (1.4301 / 1.4404): \_\_\_\_\_

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

**23AM00S + Sonderoberfläche Uginox zu 23AM**

Sonderoberfläche Uginox

Gewählte Oberfläche: \_\_\_\_\_

Gewählte Materialdicke (mm): \_\_\_\_\_

Gewählter Werkstoff (1.4301 / 1.4404): \_\_\_\_\_

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

**23AM16 +** Liefern und Montieren von vorgefertigten Dach- oder Wandplatten aus Edelstahl rostfrei als Rautenschindel Boehme-Systems, einschließlich Befestigungsmaterial zur Montage auf Holzschalung gemäß ÖNORM B 2215. Rautenförmige Metallschindel mit umlaufendem Falz, mit geschlossener Oberseite zur Verhinderung von Wassereintrag. Die Herstellerrichtlinien sind einzuhalten.

Kommentar:

*Mindestneigung gemäß Vorgaben des Herstellers.*

**23AM16A + Dach-/Wanddeckung Uginox Raute 302x210 auf vorh.UK**

Abmessungen:

- Höhe (sichtbare Fläche): 302 mm
- Breite (sichtbare Fläche): 210 mm
- Anzahl pro m<sup>2</sup>: 26,74 Stk/m<sup>2</sup>

Gewählte Oberfläche-/Werkstoffkombination: \_\_\_\_\_

Gewählte Materialdicke (mm): \_\_\_\_\_

z.B. Rautenschindel aus Uginox-Edelstahl von Boehme-Systems oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**23AM16B + Dach-/Wanddeckung Uginox Raute 450x298 auf vorh.UK**

Abmessungen:

- Höhe (sichtbare Fläche): 450 mm
- Breite (sichtbare Fläche): 298 mm
- Anzahl pro m2: 13,23 Stk/m2

Gewählte Oberfläche-/Werkstoffkombination:

Gewählte Materialdicke (mm):

z.B. Rautenschindel aus Uginox-Edelstahl von Boehme-Systems oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**23AM16C + Dach-/Wanddeckung Uginox Raute 685x428 auf vorh.UK**

Abmessungen:

- Höhe (sichtbare Fläche): 685 mm
- Breite (sichtbare Fläche): 428 mm
- Anzahl pro m2: 6,26 Stk/m2

Gewählte Oberfläche-/Werkstoffkombination:

Gewählte Materialdicke (mm):

z.B. Rautenschindel aus Uginox-Edelstahl von Boehme-Systems oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**23AM17 +** Liefern und Montieren von vorgefertigten Dach- oder Wandplatten aus Edelstahl rostfrei als Quadratschindel Boehme-Systems, einschließlich Befestigungsmaterial zur Montage auf Holzschalung gemäß ÖNORM B 2215. Quadratische Metallschindel mit umlaufendem Falz, mit geschlossener Oberseite zur Verhinderung von Wassereintrag. Die Herstellerrichtlinien sind einzuhalten.

Kommentar:

Mindestneigung gemäß Vorgaben des Herstellers.

**23AM17A + Dach-/Wanddeckung Uginox Quadrat 266x266 auf vorh.UK**

Abmessungen:

- Höhe (sichtbare Fläche): 266 mm
- Breite (sichtbare Fläche): 266 mm
- Anzahl pro m2: 14,13 Stk/m2

Gewählte Oberfläche-/Werkstoffkombination:

Gewählte Materialdicke (mm):

z.B. Quadratschindel aus Uginox-Edelstahl von Boehme-Systems oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**23AM17B + Dach-/Wanddeckung Uginox Quadrat 330x330 auf vorh.UK**

Abmessungen:

- Höhe (sichtbare Fläche): 330 mm
- Breite (sichtbare Fläche): 330 mm
- Anzahl pro m<sup>2</sup>: 9,18 Stk/m<sup>2</sup>

Gewählte Oberfläche-/Werkstoffkombination:

Gewählte Materialdicke (mm):

z.B. Quadratschindel aus Uginox-Edelstahl von Boehme-Systems oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**23AM17C + Dach-/Wanddeckung Uginox Quadrat 410x410 auf vorh.UK**

Abmessungen:

- Höhe (sichtbare Fläche): 410 mm
- Breite (sichtbare Fläche): 410 mm
- Anzahl pro m<sup>2</sup>: 5,89 Stk/m<sup>2</sup>

Gewählte Oberfläche-/Werkstoffkombination:

Gewählte Materialdicke (mm):

z.B. Quadratschindel aus Uginox-Edelstahl von Boehme-Systems oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**23AM17D + Dach-/Wanddeckung Uginox Quadrat 510x510 auf vorh.UK**

Abmessungen:

- Höhe (sichtbare Fläche): 510 mm
- Breite (sichtbare Fläche): 510 mm
- Anzahl pro m<sup>2</sup>: 3,85 Stk/m<sup>2</sup>

Gewählte Oberfläche-/Werkstoffkombination:

Gewählte Materialdicke (mm):

z.B. Quadratschindel aus Uginox-Edelstahl von Boehme-Systems oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**23AM18 +** Liefern und Montieren von vorgefertigten Dach- oder Wandplatten aus Edelstahl rostfrei als Rechteckschindel Boehme-Systems, einschließlich Befestigungsmaterial zur Montage auf Holzschalung gemäß ÖNORM B 2215. Quadratische Metallschindel mit umlaufendem Falz, mit oberseitiger Falzecke in Falstechnik zur Verhinderung von Wassereintrag. Die Herstellerrichtlinien sind einzuhalten.

Kommentar:

*Mindestneigung gemäß Vorgaben des Herstellers.*

**23AM18A + Dach-/Wanddeckung Uginox Rechteck 310x510 auf vorh.UK**

Abmessungen:

- Höhe (sichtbare Fläche): 310 mm
- Breite (sichtbare Fläche): 510 mm
- Anzahl pro m2: 6,4 Stk/m2

Gewählte Oberfläche-/Werkstoffkombination:

Gewählte Materialdicke (mm):

z.B. Rechteckschindel aus Uginox-Edelstahl von Boehme-Systems oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**23AM18B + Dach-/Wanddeckung Uginox Rechteck 410x800 auf vorh.UK**

Abmessungen:

- Höhe (sichtbare Fläche): 410 mm
- Breite (sichtbare Fläche): 800 mm
- Anzahl pro m2: 3,05 Stk/m2

Gewählte Oberfläche-/Werkstoffkombination:

Gewählte Materialdicke (mm):

z.B. Rechteckschindel aus Uginox-Edelstahl von Boehme-Systems oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**23AM18C + Dach-/Wanddeckung Uginox Rechteck 510x1000 auf vorh.UK**

Abmessungen:

- Höhe (sichtbare Fläche): 510 mm
- Breite (sichtbare Fläche): 1000 mm
- Anzahl pro m2: 2,0 Stk/m2

Gewählte Oberfläche-/Werkstoffkombination:

Gewählte Materialdicke (mm):

z.B. Rechteckschindel aus Uginox-Edelstahl von Boehme-Systems oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**23AM19 +** Liefern und Montieren von vorgefertigten Dach- oder Wandplatten aus Edelstahl rostfrei als Architectureschindel Boehme-Systems, einschließlich Befestigungsmaterial zur Montage auf Holzschalung gemäß ÖNORM B 2215. Quadratische Metallschindel mit umlaufendem Falz, bei der alle Verlegelinien durchlaufen. Die Herstellerrichtlinien sind einzuhalten.

Kommentar:

*Mindestneigung gemäß Vorgaben des Herstellers.*

**23AM19A + Dach-/Wanddeckung Uginox Architektur 530x530 auf vorh.UK**

Abmessungen, Großformat diagonale Struktur:

- Höhe (sichtbare Fläche): 530 mm
- Breite (sichtbare Fläche): 530 mm
- Anzahl pro m2: 3,52 Stk/m2

Gewählte Oberfläche-/Werkstoffkombination:

Gewählte Materialdicke (mm):

z.B. Architectureschindel aus Uginox-Edelstahl von Boehme-Systems oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**23AM19B + Dach-/Wanddeckung Uginox Architektur 430x430 auf vorh.UK**

Abmessungen, Mittelformat diagonale Struktur:

- Höhe (sichtbare Fläche): 430 mm
- Breite (sichtbare Fläche): 430 mm
- Anzahl pro m2: 5,32 Stk/m2

Gewählte Oberfläche-/Werkstoffkombination:

Gewählte Materialdicke (mm):

z.B. Architectureschindel aus Uginox-Edelstahl von Boehme-Systems oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**23AM19C + Dach-/Wanddeckung Uginox Architektur 330x330 auf vorh.UK**

Abmessungen, Mittelformat diagonale Struktur:

- Höhe (sichtbare Fläche): 330 mm
- Breite (sichtbare Fläche): 330 mm
- Anzahl pro m2: 9,2 Stk/m2

Gewählte Oberfläche-/Werkstoffkombination:

Gewählte Materialdicke (mm):

z.B. Architectureschindel aus Uginox-Edelstahl von Boehme-Systems oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**23AM19D + Dach-/Wanddeckung Uginox Architektur 330x530 auf vorh.UK**

Abmessungen, rechteck:

- Höhe (sichtbare Fläche): 330 mm
- Breite (sichtbare Fläche): 530 mm
- Anzahl pro m2: 5,71 Stk/m2

Gewählte Oberfläche-/Werkstoffkombination:

Gewählte Materialdicke (mm):

z.B. Architectureschindel aus Uginox-Edelstahl von Boehme-Systems oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

23AM20 + Liefern und Montieren von vorgefertigten Dach- oder Wandplatten aus Edelstahl rostfrei als Sonderschindel Boehme-Systems in traditioneller Spenglertechnik, einschließlich Befestigungsmaterial zur Montage auf Holzschalung gemäß ÖNORM B 2215. Metallschindel mit oberseitigem Falz und unterseitigen Rund-Einhangfalz, für eine starke Gliederung, der Optik von historischen Schindeln nachempfunden. z.B. für historische Gebäude, z.B. für den Einsatz in der Denkmalpflege, Die Herstellerrichtlinien sind einzuhalten.

Kommentar:

Mindestneigung gemäß Vorgaben des Herstellers.

23AM20A + **Dach-/Wanddeckung Uginox Architectur 260x260 auf vorh.UK**

Abmessungen, Sonderschindel traditionell:

- Höhe (sichtbare Fläche): 260 mm
- Breite (sichtbare Fläche): 260 mm
- Anzahl pro m2: 14,7 Stk/m2

Gewählte Oberfläche-/Werkstoffkombination:

Gewählte Materialdicke (mm):

z.B. Sonderschindel aus Uginox-Edelstahl von Boehme-Systems oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

23AM22 + Zubehör/Bauteile/Elemente für Deckungen aus vorgefertigten Dachplatten aus Uginox-Edelstahl, auf vorhandener Unterkonstruktion.

23AM22B + **Vorgefertigte Dachplatte 400x600mm Uginox m.Entlüftungsrohr**

Vorgefertigte Dachplatte 400 x 600 mm mit Entlüftungsrohr, Rohrdurchmesser DN 100 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

23AM23 + Aufzahlungen (Az) für Deckungen aus vorgefertigten Dach- oder Wandplatten aus Uginox-Edelstahl, auf vorhandener Unterkonstruktion.

23AM23A + **Vorgefertigte Dach-/Wandplatte Froschmaullüfter Edelstahl**

Froschmaullüfter.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

23AM23F + **Az vorgefertigte Dach-/Wandplatte Edelst. f.Neigungen ü.45°**

für Neigungen über 45°:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**23AM23G + Az vorgefertigte Dach-/Wandplatte Edelst. f.eins.Anarbeiten**

für das einseitige Anarbeiten an Firste, Grate, Ichen und Traufe, bei Übergängen und Ortgängen, bei Durchdringungen und Öffnungen.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**23AM23H + Az vorgefertigte Dach-/Wandplatte Edelst. f.Falz/runde Ausf.**

für das Ausführen einer Falzverbindung bei Firsten, Graten, Ichen und Traufen bei runden Zuschnitten.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**23AM23I + Az vorgefertigte Dach-/Wandplatte Edelst. f.Falz/gekr.Ausf.**

für das Ausführen einer Falzverbindung bei Firsten, Graten, Ichen und Traufen bei gekrümmten Ausführungen.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**23AN + Vorgefertigte Fassadenprofile Uginox-Edelstahl**

Version: 2021-04

**Allgemein:**

Im Folgenden sind Fassadenbekleidungen aus vorgefertigten Profilblechen aus Uginox-Edelstahl (Uginox) beschrieben.

**Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Im folgenden wird das Liefern und Montieren beschrieben. Die Herstellerrichtlinien sind einzuhalten.

Alle Leistungen sind einschließlich des vom Erzeuger der Dachplatten vorgeschriebenen Befestigungsmaterials kalkuliert.

**Allgemeine Vorbemerkungen und Technische Informationen:**

Das nachstehende Leistungsverzeichnis wurde nach den zurzeit geltenden allgemeinen Regeln der Technik erstellt. Die Positionen sind auf Durchführbarkeit vom Bieter zu prüfen, die Mengen sind am Objekt auf Richtigkeit zu kontrollieren und gegebenenfalls zu ändern. Die Besichtigung der Baustelle vor Angebotsabgabe wird dringend angeraten. Aperam übernimmt sowohl für die Vollständigkeit der Einzelpositionen zur Ausführung der beschriebenen Leistungen als auch für die Richtigkeit der Maßangaben in den Einzelpositionen keine Garantie. Der Planer hat alle Aussagen und Angaben auf Richtigkeit zu prüfen und gegebenenfalls anzupassen. Hierbei handelt es sich um eine Ausschreibungszuarbeit, die dem Planer (z.B. Architekten) als Beratungsservice zur Verfügung gestellt wird.

Die Richtlinien des Materialherstellers sind zu berücksichtigen und können bei

Aperam Stainless Services & Solutions Austria GmbH

Traunuferstraße 110a

A – 4052 Ansfelden

Telefon +43 (0)7229 82920

Fax +43 (0)7229 82920 13

uginox@aperam.com

www.uginox.com

bezogen werden oder unter <https://www.uginox.com/de/dokumentation/> direkt abgerufen werden.

**Werkstoffe:**

Rostfreier Stahl ist eine Eisen-Kohlenstofflegierung mit weniger als 1,2% Kohlenstoff und mindestens 10,5% Chrom. Der Chromanteil verleiht dem rostfreien Stahl seine Korrosionsbeständigkeit und ermöglicht die natürliche, kontinuierliche Entstehung eines Chromoxids (Passivschicht) an der Oberfläche. Die Passivschicht schützt den Stahl gegen Korrosion und regeneriert sich auf natürliche Weise in Kontakt mit der Luftfeuchtigkeit oder Wasser.

Rostfreier Stahl ist ein umweltfreundlicher Werkstoff der unbegrenzt wiederverwertet werden kann. Im Baubereich liegt die effektive Wiederverwertungsquote bei annähernd 100%. Edelstahl ist beständig und gegenüber seiner Umgebung absolut neutral: bei Kontakt mit Elementen wie Wasser setzt er keine Stoffe frei, welche die Zusammensetzung beeinträchtigen könnten. Die lange Nutzungsdauer von Edelstahl (80 Jahre laut Bau-EPD Nutzungsdauerkatalog unter [www.bau-epd.at](http://www.bau-epd.at)) wird den Anforderungen einer nachhaltigen Bauausführung gerecht.

Die Korrosionsbeständigkeit des rostfreien Stahls und seine physikalischen Eigenschaften können durch weitere Legierungselemente wie zB Nickel, Molybdän, Titan oder Niob optimiert werden.

Die angeführten UGINOX Werkstoffe basieren auf rostfreiem Stahl mit einem erhöhten Chromanteil und sind hinsichtlich ihrer Korrosionsbeständigkeit, Umformbarkeit und Verarbeitungsmöglichkeiten für Anwendungen in der Gebäudehülle (Dach, Fassade, Dachentwässerung) geeignet.

Chemische Zusammensetzung (Typische Werte) in %

Werksbezeichnung	Werkstoff	Kurzbezeichnung	C	Si	Mn	Cr	Ti+Nb	Ni	Mo
Uginox Top 304	1.4301	X5CrNi18-10	0,05	0,40	1,10	18,20	-	8,05	-
Uginox Top 316L	1.4404	X2CrNiMo17-12-2	0,025	0,40	1,20	16,80	-	10,10	2,10

*Hinweis: Andere Werkstoffe auf Anfrage.*

Die Produkte erfüllen die Anforderungen der EN 10088-2 Technische Lieferbedingungen für Blech und Band aus korrosionsbeständigen Stählen für allgemeine Verwendung bzw. EN 10088-4 Technische Lieferbedingungen für Blech und Band aus korrosionsbeständigen Stählen für das Bauwesen und EN 502 für Edelstahlbleche.

**Einsatzgebiete:**

Uginox Top 304 (Werkstoffnummer 1.4301) ist für Metalldeckungen und Dachentwässerungen im städtischen und ländlichen Bereich mit üblichen Umweltbedingungen und ohne nennenswerte Belastungen geeignet.

Für erhöhte Korrosionsbeständigkeit mit mäßiger Belastung ohne Aufkonzentration (Anreicherung) ist aufgrund des Molybdänzusatzes Uginox Top 316L (Werkstoff 1.4404) geeignet. Die Beständigkeit in stark belasteten Bereichen wird nur in Verbindung mit einer regelmäßigen Reinigung erreicht. Beim Einsatz von Auftausalz ist für belastete Bereiche (zB Gebäudesockel) ein Reinigungskonzept erforderlich.

**Beständigkeit gegen Bitumen- und Tauwasserkorrosion:**

Uginox Top unterliegt keiner Beeinträchtigung durch Abbauprodukte bitumenhaltiger Produkte (keine Bitumenkorrosion). Sie sind beständig gegen die sogenannte Tau- oder Heißwasserkorrosion, d.h. gegen durch auf der Unterseite der Metalldeckung ausfallendes Tauwasser („Kondenswasser“).

**Materialdicken und Bandbreiten für Profilbleche:**

Übliche Dimensionen sind 0,5 x 1250 mm und 0,8 x 1250 mm.

*Hinweis: Eine gewisse Welligkeit durch material-, temperatur- oder prozessbedingte Verformung ist bei der Verwendung von Dünoblechen nicht immer vermeidbar.*

**Aufzahlungen/Zubehör:**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben

Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

- 23AN00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

*Hinweis:*

*Standardoberflächen für Profilierungen sind Uginox Top und Uginox Mat. Sonderoberflächen sind ab einer Mindestbestellmenge von 5 to möglich. Rücksprache empfohlen. Es wird die Bestellung mit Schutzfolie empfohlen.*

*Optische Beurteilungen von Oberflächen sind in einem Betrachtungsabstand von 10 m, ohne Hilfsmittel, möglichst im rechten Winkel, bei diffusem Tageslicht ohne direkter Sonneneinstrahlung vorzunehmen.*

*Es ist darauf zu achten, dass Flächen aus demselben Produktionsdurchgang stammen. Trotz einheitlicher Bezeichnung können die Oberflächen von Charge zu Charge voneinander abweichen. Bewitterung, Verschmutzung und die Bildung einer Patina verändern die Oberflächen zusätzlich.*

**23AN00B + Oberfläche Uginox TOP zu 23AN**

Oberfläche Uginox TOP

- beidseitig matt mustergewalzte, unfokussierte, blendreduzierte Oberfläche mit gerundeter Mikrostruktur, diffus-lichtstreuend, solar-reflektierend
- Mögliche Materialdicken: 0,5 mm (Standard), 0,8 mm

Gewählte Materialdicke (mm):

- Mögliche Werkstoffe: 1.4301 (Standard), 1.4404 (erhöhte Korrosionsanforderung)

Gewählter Werkstoff:

Betrifft Position(en):

**23AN00C + Oberfläche Uginox MAT zu 23AN**

Oberfläche Uginox MAT

- stumpf glänzende, milchig-matte Oberfläche mit geringer Rauheit
- Fassadenqualität mit Schutzfolie einseitig

Gewählte Materialdicke (mm):

Gewählter Werkstoff (1.4301 / 1.4404):

Betrifft Position(en):

**23AN00E + Oberfläche Uginox BRIGHT zu 23AN**

Oberfläche Uginox BRIGHT

- hochglänzende Oberfläche mit geringer Rauheit, solar-, licht- und umgebungsreflektierend
- Fassadenqualität mit Schutzfolie einseitig

Gewählte Materialdicke (mm):

Gewählter Werkstoff (1.4301 / 1.4404):

Betrifft Position(en):

**23AN00S + Sonderoberfläche Uginox zu 23AN**

Sonderoberfläche Uginox

Gewählte Oberfläche:

Gewählte Materialdicke (mm):

Gewählter Werkstoff (1.4301/1.4404):

Betrifft Position(en):

23AN03 + Liefern und Montieren einer Fassadenbekleidung mit Trapezprofil aus Edelstahl rostfrei, einschließlich Befestigungs- und Verbindungsmittel aus nichtrostendem Material, sichtbare Befestigung auf vorhandener Unterkonstruktion. Die Befestigung hat nach den Richtlinien des Herstellers, dem Verlegeplan und den statischen Erfordernissen zu erfolgen. Die Planungs- und Verlegehinweise des Profilherstellers sowie die Fachregel für Bauspenglerarbeiten Teil II (inkl. Fachregelwerk IFBS) sind einzuhalten.

*Kommentar:*

*Mindestneigung gemäß Vorgaben des Herstellers.*

**23AN03A + Fassadenbekleidung m.Trapezprofil Uginox auf vorh.UK**

Trapezprofil mit Schutzfolie einseitig.

Gewählte Oberflächen-/Werkstoffkombination:

Gewählte Materialdicke (mm):

Verlegerichtung (horizontal/vertikal):

Profiltype:

Baubreite (mm):

Profilhöhe (mm):

Tafellänge (mm) von  bis

z.B. Fassadenbekleidung mit Trapezprofil aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

23AN04 + Liefern und Montieren einer Fassadenbekleidung mit Mäanderprofil aus Edelstahl rostfrei, einschließlich Befestigungs- und Verbindungsmittel aus nichtrostendem Material, sichtbare Befestigung auf vorhandener Unterkonstruktion. Die Befestigung hat nach den Richtlinien des Herstellers, dem Verlegeplan und den statischen Erfordernissen zu erfolgen. Die Planungs- und Verlegehinweise des Profilherstellers sowie die Fachregel für Bauspenglerarbeiten Teil II (inkl. Fachregelwerk IFBS) sind einzuhalten.

*Kommentar:*

*Mindestneigung gemäß Vorgaben des Herstellers.*

**23AN04A + Fassadenbekleidung m.Mäanderprofil Uginox auf vorh.UK**

Mäanderprofil mit Schutzfolie einseitig.

Gewählte Oberflächen-/Werkstoffkombination:

Gewählte Materialdicke (mm):

Verlegerichtung (horizontal/vertikal):

Profiltype:

Baubreite (mm):

Profilhöhe (mm):

Tafellänge (mm) von  bis

z.B. Fassadenbekleidung mit Mäanderprofil aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

- 23AN05 + Liefern und Montieren einer Fassadenbekleidung mit Sägezahnprofil aus Edelstahl rostfrei, einschließlich Befestigungs- und Verbindungsmittel aus nichtrostendem Material, sichtbare Befestigung auf vorhandener Unterkonstruktion. Die Befestigung hat nach den Richtlinien des Herstellers, dem Verlegeplan und den statischen Erfordernissen zu erfolgen. Die Planungs- und Verlegehinweise des Profilherstellers sowie die Fachregel für Bauspenglerarbeiten Teil II (inkl. Fachregelwerk IFBS) sind einzuhalten.

Kommentar:

*Mindestneigung gemäß Vorgaben des Herstellers.*

**23AN05A + Fassadenbekleidung m.Sägezahnprofil Uginox auf vorh.UK**

Sägezahnprofil mit Schutzfolie einseitig.

Gewählte Oberflächen-/Werkstoffkombination:

Gewählte Materialdicke (mm):

Verlegerichtung (horizontal/vertikal):

Profiltype:

Baubreite (mm):

Profilhöhe (mm):

Tafellänge (mm) von  bis

z.B. Fassadenbekleidung mit Sägezahnprofil aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

- 23AN06 + Liefern und Montieren einer Fassadenbekleidung mit Spitzprofil aus Edelstahl rostfrei, einschließlich Befestigungs- und Verbindungsmittel aus nichtrostendem Material, sichtbare Befestigung auf vorhandener Unterkonstruktion. Die Befestigung hat nach den Richtlinien des Herstellers, dem Verlegeplan und den statischen Erfordernissen zu erfolgen. Die Planungs- und Verlegehinweise des Profilherstellers sowie die Fachregel für Bauspenglerarbeiten Teil II (inkl. Fachregelwerk IFBS) sind einzuhalten.

Kommentar:

*Mindestneigung gemäß Vorgaben des Herstellers.*

**23AN06A + Fassadenbekleidung m.Spitzprofil Uginox auf vorh.UK**

Spitzprofil mit Schutzfolie einseitig.

Gewählte Oberflächen-/Werkstoffkombination:

Gewählte Materialdicke (mm):

Verlegerichtung (horizontal/vertikal):

Profiltype:

Baubreite (mm):

Profilhöhe (mm):

Tafellänge (mm) von  bis

z.B. Fassadenbekleidung mit Spitzprofil aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

- 23AN07 + Liefern und Montieren einer Fassadenbekleidung mit Sonderprofil aus Edelstahl rostfrei, einschließlich Befestigungs- und Verbindungsmittel aus nichtrostendem Material, sichtbare Befestigung auf vorhandener Unterkonstruktion. Die Befestigung hat nach den Richtlinien des Herstellers, dem Verlegeplan und den statischen Erfordernissen zu erfolgen. Die Planungs- und Verlegehinweise des Profilherstellers sowie die Fachregel für Bauspenglerarbeiten Teil II (inkl. Fachregelwerk IFBS) sind einzuhalten.

Kommentar:

*Mindestneigung gemäß Vorgaben des Herstellers.*

**23AN07A + Fassadenbekleidung m.Sonderprofil Uginox auf vorh.UK**

Sonderprofil mit Schutzfolie einseitig.

Gewählte Oberflächen-/Werkstoffkombination:

Gewählte Materialdicke (mm):

Verlegerichtung (horizontal/vertikal):

Profiltype:

Baubreite (mm):

Profilhöhe (mm):

Tafellänge (mm) von  bis

z.B. Fassadenbekleidung mit Sonderprofil aus Uginox-Edelstahl oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**Schlussblatt**

Bezeichnung

Gesamt

**Summe LV** ..... **EUR**

**Summe Nachlässe/Aufschläge** ..... **EUR**

**Gesamtpreis** ..... **EUR**

**zuzüglich . . . . % USt.** ..... **EUR**

**Angebotspreis** ..... **EUR**

---

## Inhaltsverzeichnis

LG	BEZEICHNUNG	Seite
	Ständige Vorbemerkung der LB	1
23	Bauspenglerarbeiten	2
	Schlussblatt	95

### Legende für Abkürzungen:

- TA: Kennzeichen „Teilangebot“  
PU: Nummer Leistungsteil für Preisumrechnung  
TS: Teilsammenkennzeichen (bei LV ohne Gliederung)  
PZZV: Kennzeichen für Positionsart (P)  
    Zuordnungskennzeichen (ZZ)  
    Variantennummer (V)  
V: Vorbemerkungskennzeichen  
W: Kennzeichen „Wesentliche Position“