

**Inhaltsverzeichnis**

LG BEZEICHNUNG

Seite

23 Bauspenglerarbeiten

2

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:**

Alle 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.

23F2

### **+ Duofalz Aluminium Dach-/Wanddeckung**

Version 2021-08

#### **Hersteller:**

"Filli"-Stahl Großhandelsges.m.b.H.

Schrödingerstraße 5

9020 Klagenfurt -Austria

[www.fillistahl.at](http://www.fillistahl.at)

### **Allgemein:**

Im Folgenden sind Dach- und Wanddeckungen aus Duofalz Aluminium (Al.) beschrieben.

Das nachstehende Leistungsverzeichnis wurde anhand der uns zur Verfügung gestellten Planunterlagen 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.

Die Filli Stahl Großhandelsgesellschaft m.b.H. 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 Ausschreibungsservice, die dem Planer (z.B. Architekten) als Beratungsservice zur Verfügung gestellt wird.

### **Ausmaß- und Abrechnungsregeln**

Material verschnitt, Falzverluste sowie Klein- u. Befestigungsmaterial sind in die betreffenden Positionen einzurechnen.

Abrechnung erfolgt nach auftraggeberseitigem Aufmaß.

Arbeits-, Fassaden- und Schutzgerüste sowie mögliche Straßensperren und behördliche Genehmigungen, Blitzschutz, Nebengebäude, Balkone, Vordächer sind in dieser Ausschreibung nicht enthalten.

### **Leistungen des AG:**

Die Bauphysik und Statik werden vom Auftraggeber (AG) beigestellt.

### **Abkürzungen:**

im Positionsstichwort steht DD: für Dachdeckung

im Positionsstichwort: steht DF: für Duofalz

### **Aufzahlungen/Zubehör und Einbauteile:**

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

Trägerwerkstoff: Aluminium 0,7mm

**Materialgüte:** EN AW 3005 H41 (Falzqualität)

**Oberfläche: Duofalz kann beidseitig verwendet werden!**

\* Duofalz TX

\* Duofalz TX Stucco dessinert

### **Beschichtung:**

**Vorderseite:** Duofalz TX Feinstruktur grob matt 30 µm Beschichtung VHDPE Very High Density Polyethylen.

**Rückseite:** 25 µm Polyesterbeschichtung (SP) glatt glänzend im Farbton der Vorderseite.

**Gewicht:** 1,89 kg/m<sup>2</sup>

**UV- Resistenz :** RUV 4

### **Gleichwertigkeit:**

Sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen

Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften

Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen eventuell in einem Beiblatt angeben.

**Leistungsumfang:**

Alle beschriebenen Leistungen umfassen auch das Liefern der zugehörigen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme einschließlich Abladen, Lagern und Fördern (Vertragen) bis zur Einbaustelle.

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.

In folgenden Positionen ist das Liefern und Montieren beschrieben.

23F200 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**23F200A + Verfügbarkeit von Beilagen zum LV (zu 23F2)**

Zu dieser Leistungsgruppe sind Beilagen zum Leistungsverzeichnis zu beachten.  
Verfügbarkeit von z.B. Plänen (z.B. im PDF-Format): \_\_\_\_\_

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

**23F200B + Oberfläche zu 23.F2**

Oberfläche: \_\_\_\_\_

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

**23F200C + Farbe zu 23.F2**

Farbe: \_\_\_\_\_

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

23F201 + Nahtselbstklebende Polymerbitumen- Unterdeckbahn, bei Anforderungen erhöhter Regensicherheit und als Schallschutz. Die Herstellerrichtlinien sind einzuhalten.

**23F201A + Unterdeckbahn 3mm**

Dicke: 3 mm

z.B. BauderTOP UDS 3 NSK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:(.....)

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

**23F201B + Unterdeckbahn 1,5mm**

Dicke: 1,5 mm

z.B. BauderTOP UDS 1,5 NSK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:(.....)

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

23F203 + Strukturierte Matte als Trenn-, Gleit- und Drainageschicht zwischen Unterkonstruktion und Metaldach lose verlegt.

<b>23F203A</b>	<b>+</b>	<b>Strukturmatte u.Metalldach</b> Dicke: ca. 7 mm z.B. BAUDER TOP Strukturmatte oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m <sup>2</sup> PP: .....
23F204	<b>+</b>	Unterdach-Saumblech aus Aluminiumblech. Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.
<b>23F204E</b>	<b>+</b>	<b>Unterdach-Saumblech Al. b.20cm (DF)</b> z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
<b>23F204F</b>	<b>+</b>	<b>Unterdach-Saumblech Al. ü.20-33cm (DF)</b> z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
<b>23F204G</b>	<b>+</b>	<b>Unterdach-Saumblech Al. ü.33-40cm (DF)</b> z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
<b>23F204H</b>	<b>+</b>	<b>Az Unterdach-Saumblech Al. f.Zuschnitt rund/gekr.Ausf.(DF)</b> Aufzahlung (Az) für runde Zuschnitte oder gekrümmte Ausführungen gemäß Planbeilage: .....  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
23F208	<b>+</b>	Dachdeckungen mit einer Gesamtfläche über 10 m <sup>2</sup> , aus Aluminiumblech, doppelt gefalzt, Dachneigung bis 20 Grad. Im Positionsstichwort ist die Bandbreite (cm) angegeben.
<b>23F208A</b>	<b>+</b>	<b>Duofalz Dd. Al. b.20° 50cm</b> z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m <sup>2</sup> PP: .....

- 23F208B** + **Duofalz Dd. Al. b.20° 65cm**  
z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 23F209** + **Aufzahlung (Az) bei Dachdeckungen mit einer Gesamtfläche über 10 m<sup>2</sup>, aus Aluminiumblech, doppelt gefalzt, für Erschwernisse.**
- 23F209A** + **Az Dd. Al. f.Neigung ü.20-45° (DF)**  
Bei einer Dachneigung über 20 bis 45 Grad.  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 23F209B** + **Az Dd. Al. f.Neigung ü.45-60° (DF)**  
Bei einer Dachneigung über 45 bis 60 Grad.  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 23F209C** + **Az Dd. Al. f.Neigung ü.60° (DF)**  
Bei einer Dachneigung über 60 Grad: .....  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 23F209D** + **Az Dd. Al. f.Rundung (DF)**  
Bei Rundungen.  
Radius: .....  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23F209E** + **Az Dd. Al. f.Krümmung (DF)**  
Bei Krümmungen.  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 23F209F** + **Az Dd. Al. f.Kleinflächen b.5m<sup>2</sup> (DF)**  
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: .....

**23F209H + Az Dd. Al. f.Kleinflächen ü.5-10m2 (DF)**

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: .....

**23F209J + Az Dd. Al. f.konische Dachscharen (DF)**

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: .....

**23F209L + Az Dd. Al. f.Dichtungsmaßnahmen (DF)**

Für Dichtungsmaßnahmen (z.B. Dichtband, Falzgel).

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

**23F209X + Az Dd. Al. f.erhöhte statische Beanspruchung ( DF)**

Für erhöhte statische Beanspruchung der Hafte mit erhöhten Auszugs-/Scherwerten (z.B. bei Solar- und Fotovoltaikanlagen, Dachsicherungen, Anschlagpunkten, Begehungseinrichtungen, Aufbauten wie z.B. bei Klimaanlage, Aufständierungen auf Dachflächen und Doppelstehfalzdächern).

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

**23F219 + Schneefang- oder Schneehaltesystem Duofalz (Schneefang) aus Aluminium , beschichtet, mit Schneefangklemmen auf Falz geklemmt.**

Auf Alublech.

- Klemmenabstand bis 60 cm

Im Positionsstichwort ist die Anzahl der Durchzugsrohre angegeben.

**23F219A + Schneefang AL. DUOFALZ 1 Durchzugsrohr**

z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**23F219B + Schneefang Alu DUOFALZ 2 Durchzugsrohren**

z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**23F219C + Az Schneefänge Alu Duofalz f.runde Ausführungen**

Aufzahlung (Az) für runde / schräge Ausführungen.

Radius:

Schräge:

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

**23F219D + Az Schneefang Duofalz Al.f. Eisfänger**

Aufzahlung (Az) für das Versetzen von Eishalter (Eisfänger) auf das unterste Rohr.

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

23F224 + Sicherheitsdachhaken als Absturzsicherung, geprüft nach EN 795, zulässig für eine Person, zum Aufkleben auf den Doppelstehfalz. Ein Nachweis der Verwendung von Haften mit erhöhten statischen Auszugs-/Scherwerten ist von AN zu erbringen. Die Montagerichtlinien des Herstellers sind einzuhalten.

***Die Anordnung und Auslegung der Sicherheitsdachhaken erfolgt nach den Richtlinien der Unfallverhütungsvorschrift des jeweiligen Landes, bzw. nach den gestellten Anforderungen des Gebäudes.***

**23F224A + Sicherheitsdachhaken EN 795**

Material: Edelstahl

Sicherheitsdachhaken nach EN 795

z.B. LUX-TOP FALZ

Angebots Erzeugnis: (.....)

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

23F225 + NIRO Solarklemmen als Befestigungspunkt von Solaranlagen auf (DF) der Dacheindeckung. Zum Aufkleben auf den Doppelstehfalz. Die Anzahl und Stützweiten erfolgt nach statischer Berechnung des AG. Ein Nachweis der Verwendung von Haften mit erhöhten statischen Auszugs-/Scherwerten ist von AN zu erbringen. Die Montagerichtlinien des Herstellers sind einzuhalten.

**23F225A + NIRO Solarklemme**

Material: Edelstahl

NIRO Solarklemme für (DF) Dacheindeckung.

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

23F226 + Laufsteganlage für (DF) Dacheindeckung, zum Aufkleben auf den Doppelstehfalz. Ein Nachweis der Verwendung von Haften mit erhöhten statischen Auszugs-/Scherwerten ist von AN zu erbringen. Die Montagerichtlinien des Herstellers sind einzuhalten.

***Die Anordnung und Auslegung der Sicherheitseinrichtungen auf Dächern erfolgt nach den Richtlinien der Unfallverhütungsvorschrift des jeweiligen Landes, bzw. nach den gestellten Anforderungen des Gebäudes und ist vom AG zu erbringen.***

- 23F226A** + **Laufsteganlage f. Dd. (DF)**  
Material: Aluminium, pulverbeschichtet  
Laufsteganlage für (DF) Dacheindeckung  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23F227** + Laufsteganlage für (DF) Dacheindeckung, zum Aufkleben auf den Doppelstehfalz. Ein Nachweis der Verwendung von Haften mit erhöhten statischen Auszugs-/Scherwerten ist von AN zu erbringen. Die Montagerichtlinien des Herstellers sind einzuhalten.  
***Die Anordnung und Auslegung der Sicherheitseinrichtungen auf Dächern erfolgt nach den Richtlinien der Unfallverhütungsvorschrift des jeweiligen Landes, bzw. nach den gestellten Anforderungen des Gebäudes und ist vom AG zu erbringen.***
- 23F227A** + **Laufstegstützen f.Dd. (Einzeltritte) (DF)**  
Material: Aluminium, pulverbeschichtet  
Laufstegstützen für (DF) Dacheindeckung, Einzeltritte  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 23F250** + Gaupendeckung aus Aluminiumblech, doppelt gefalzt, Hauptdachneigung bis 20 Grad.  
• Deckung ebenflächig  
Im Positionsstichwort ist die gedeckte Fläche (Dach-, Wand- und Stirnflächen) je Gaupe (m<sup>2</sup>) angegeben.
- 23F250A** + **Gaupe Al. eben b.20° b.5m2 (DF)**  
Planbeilage:   
z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis: ()  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 23F250B** + **Gaupe Al. eben b.20° ü.5-10m2 (DF)**  
Planbeilage:   
z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis: ()  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 23F250C** + **Gaupe Al. eben b.20° ü.10-20m2 (DF)**  
Planbeilage:   
z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis: ()  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

- 23F250D** + **Gaube Al. gekrümmt b.20° b.5m2 (DF)**  
Planbeilage:   
z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 23F250E** + **Gaube Al. gekrümmt b.20° ü.5-10m2 (DF)**  
Planbeilage:   
z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 23F250G** + **Gaube Al. gekrümmt b.20° ü.10-20m2 (DF)**  
Planbeilage:   
z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 23F251** + Aufzahlung (Az) auf Gaupendeckung aus Aluminiumblech, doppelt gefalzt.
- 23F251A** + **Az Gaube Al. f.ü.20-45° (DF)**  
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: .....
- 23F251B** + **Az Gaube Al. f.ü.45-60° (DF)**  
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: .....
- 23F252** + Aufzahlung (Az) auf Gaupendeckung aus Aluminiumblech, doppelt gefalzt.
- 23F252D** + **Az Gaube Al. f.gerundete Dächer (DF)**  
Für die Erschwernisse bei gerundeten Dächern (z.B. Traufe).  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23F254** + Aufzahlung (Az) auf Dachdeckungen aus Aluminiumblech für eine Gefällestufenausbildung für temperaturbedingte Längenänderung bei Dachscharen.

- 23F254A** + **Az DD. Al. f.Gefällestufe ohne Zuluft**  
Ohne Zuluft.  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23F256 + Wanddeckungen aus Aluminiumblech, doppelt gefalzt bzw. Winkelfalz.  
Im Positionsstichwort ist die Bandbreite (cm) angegeben.
- 23F256A** + **Wanddeckung Al. 50cm (DF)**  
z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 23F257 + Aufzählung (Az) auf Dach- und Wanddeckungen aus Duofalz Aluminiumblech, ohne Unterschied der Zuschnittsbreite.
- 23F257A** + **Az Dach-/Wanddeck.Al. f.einseitiges Anarbeiten (DF)**  
Für einseitiges Anarbeiten an Firsten, Graten, Ichschen, Traufen, Übergängen, Orggängen.  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23F257C** + **Az Dach-/Wanddeck.Al. f.Falzverb.bei runden Zuschnitten**  
Für das Ausführen einer Falzverbindung bei Firsten, Graten, Ichschen oder Traufen bei runden Zuschnitten.  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23F257D** + **Az Dach-/Wanddeck.Al. f.Falzverbindung bei gekr.Ausf.**  
Für das Ausführen einer Falzverbindung bei Firsten, Graten, Ichschen oder Traufen, gekrümmte Ausführung.  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23F258 + Dehnungsfalz aus Duofalz Aluminiumblech, gefalzt, mindestens 5 cm hoch.
- 23F258A** + **Dach-/Wanddeck.Dehnungsfalz Al.**  
z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

- 23F258B** + **Az Dach-Wanddeck.Dehnung-falz Al f.Dichtmasse**  
Aufzahlung (Az) für eine Dichteinlage.  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23F260 + Gebäudetrennfuge bzw. Dehnungsleiste, bestehend aus einer trapezförmigen Holzleiste 5 x 3 x 5 cm, kreuzweise genagelt, das Duofalz Aluminiumblech an beiden Seiten hochgezogen, mit eingehängter Abdeckkappe.
- 23F260A** + **Dach-/Wanddeck.Dehnungsleiste+ Kappe Al.**  
z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23F262 + Dachaus- bzw. einstieg für Falzdeckungen aus Duofalz Aluminiumblech (z.B. für Ziegel-, Betonstein- oder Faserzementdachplattendeckung) auf vorhandenem Holzrahmen.
- 23F262A** + **Dachausstieg f.Dachdeckungen Al.(DF)**  
Innenlichte: [ ] cm x [ ] cm  
Deckel/Glas: [ ]  
z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 23F263 + Einbinden von vorhandenen Bauteilen in die Duofalz Metalldeckung aus Aluminiumblech.
- 23F263A** + **Dach-/Wanddeck.Al. Einbinden Bauteil b.1m2 (DF)**  
Einbinden von Bauteilen, Einzelgröße bis 1 m<sup>2</sup>.  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 23F263B** + **Dach-/Wanddeck.Alu Einbinden Bauteil ü.1m2 (DF)**  
Von z.B. Fängen, Dachflächenfenstern und Lichtkuppeln.  
Einzelgröße über 1 m<sup>2</sup>: [ ]  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23F265 + Einfassung von Dachdurchdringungen in der Duofalz Metalldeckung aus Aluminiumblech, bis 33 cm hoch.  
  
Im Positionsstichwort ist der Nenndurchmesser (mm) bzw. die Querschnittsfläche (m<sup>2</sup>) angegeben.

- 23F265A + Einfassung Dach-/Wanddeckung Al. b.DN150mm (DF)**  
z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 23F265B + Einfassung Dach-/Wanddeckung Al. ü.DN150-300mm (DF)**  
z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 23F265C + Einfassung Dach-/Wanddeckung Al. ü.DN300 (DF)\_\_\_\_\_**  
z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 23F265E + Einfassung Dach-/Wanddeckung Al. b.0,02m2 (DF)**  
z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 23F265F + Einfassung Dach-/Wanddeckung Al. ü.0,02-0,1m2 (DF)**  
z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 23F265G + Einfassung Dach-/Wanddeckung Al. ü.0,1m2 (DF)\_\_\_\_\_**  
z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23F266 + Vogelschutzgitter mit Rundlochung, zur Be- und Entlüftung der Hinterlüftungsebene. Die Einzelstücke (max. 3000 mm) sind dehnungsgerecht zu verbinden.**

<b>23F266A</b>	<b>+</b>	<b>Al. Vogelschutzgitter zur Be- u. Entlüftung</b> Zuschnitt: bis <input type="text"/> mm Abkantung: bis <input type="text"/> Stk Vogelschutzgitter zur Be- u. Entlüftung					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....	
23F267	<b>+</b>	Saumstreifen (Einhängestreifen, Haftstreifen) aus Duofalz Aluminiumblech. Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.					
<b>23F267A</b>	<b>+</b>	<b>Saumstreifen Al. b.20cm (DF)</b> z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....	
<b>23F267B</b>	<b>+</b>	<b>Saumstreifen Al. ü.20-33cm (DF)</b> z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....	
<b>23F267C</b>	<b>+</b>	<b>Az Saumstreifen Al. f.Zuschnitt rund/gekr.Ausf.(DF)</b> Aufzahlung (Az) für runde Zuschnitte oder gekrümmte Ausführungen gemäß Planbeilage: <input type="text"/>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....	
23F268	<b>+</b>	Saumblech aus Duofalz Aluminiumblech. Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.					
<b>23F268A</b>	<b>+</b>	<b>Saumblech Al. b.33cm (DF)</b> z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....	
<b>23F268B</b>	<b>+</b>	<b>Saumblech Al. ü.33-40cm (DF)</b> z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....	

- 23F268C** + **Saublech Al. ü.40-50cm (DF)**  
z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23F268D** + **Saublech Al. ü.50-65cm (DF)**  
z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23F268E** + **Saublech Al. ü.65-80cm (DF)**  
z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23F268F** + **Saublech Al. ü.80cm:(DF)\_\_\_\_\_**  
z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 23F268G** + **Az Saublech Al. f.Zuschnitt rund/gekr.Ausf.**  
Aufzahlung (Az) für runde Zuschnitte oder gekrümmte Ausführungen  
gemäß Planbeilage: \_\_\_\_\_
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23F269** + **Einlaufbleche aus (DF) Farbaluminiumband, konisch gekantet dem Rinnengefälle angepasst. Die Einzelstücke (max. 3000 mm) sind dehnungsgerecht zu verbinden.**  
Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.
- 23F269A** + **Einlaufblech Al. b.20cm (DF)**  
z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

<b>23F269B</b>	+	<b>Einlaufblech Al. ü.20-33cm (DF)</b> z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....	
<b>23F269C</b>	+	<b>Einlaufblech Al. ü.33-40cm (DF)</b> z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....	
23F270	+	Patentsaumstreifen mit Patentfalz aus Duofalz Aluminiumblech. Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.					
<b>23F270A</b>	+	<b>Patentsaumstreifen Al. b.25cm (DF)</b> z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....	
<b>23F270B</b>	+	<b>Patentsaumstreifen Al. ü.25-33cm (DF)</b> z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....	
<b>23F270C</b>	+	<b>Patentsaumstreifen Al. ü.33-40cm (DF)</b> z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....	
<b>23F270D</b>	+	<b>Az Patentsaumstreifen Al. f.Zuschnitt rund/gekr.Ausf.</b> Aufzahlung (Az) für runde Zuschnitte oder gekrümmte Ausführungen gemäß Planbeilage: .....					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....	
23F271	+	Dachichse (Dachkehle) aus Duofalz Aluminiumblech. Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.					

<b>23F271A</b>	+	<b>Dachiche Al. + Zusatzfalz 67-80cm (DF)</b> z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....		
<b>23F271D</b>	+	<b>Dachichse Al. 50-65cm (DF)</b> z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....		
<b>23F271E</b>	+	<b>Dachichse Al. ü.65-80cm (DF)</b> z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....		
<b>23F271F</b>	+	<b>Dachichse Al. ü.80cm:(DF)</b> _____						
		z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m <sup>2</sup>	PP: .....		
<b>23F271G</b>	+	<b>Az Dachichse Al. f.Zuschnitt rund/gekr.Ausf.</b> Aufzahlung (Az) für runde Zuschnitte oder gekrümmte Ausführungen gemäß Planbeilage: _____						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....		
<b>23F271H</b>	+	<b>Az Dachichse Al f.Stehfalz</b> Aufzahlung (Az) für die Ausführung mit Stehfalz.						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....		
<b>23F271I</b>	+	<b>Az Dachichse Al. f.vertiefte Ausf.</b> Aufzahlung (Az) für eine vertiefte Ausführung.						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....		

		LB-HB-023+ABK-023	Preisangaben in EUR	
23F272	+ Winkelsaum aus Duofalz Aluminiumblech. Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.			
<b>23F272A</b>	+ <b>Winkelsaum Al. b.40cm (DF)</b> z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)			
	L: ..... S: ..... EP: .....	0,00 m	PP: .....	
<b>23F272B</b>	+ <b>Winkelsaum Al. ü.40-50cm (DF)</b> z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)			
	L: ..... S: ..... EP: .....	0,00 m	PP: .....	
<b>23F272C</b>	+ <b>Winkelsaum Al. ü.50-65cm (DF)</b> z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)			
	L: ..... S: ..... EP: .....	0,00 m	PP: .....	
<b>23F272D</b>	+ <b>Winkelsaum Al.ü.65-80cm (DF)</b> z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)			
	L: ..... S: ..... EP: .....	0,00 m	PP: .....	
<b>23F272E</b>	+ <b>Winkelsaum Al. ü.80cm:(DF)</b> _____ z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)			
	L: ..... S: ..... EP: .....	0,00 m <sup>2</sup>	PP: .....	
<b>23F272F</b>	+ <b>Az Winkelsaum Al. f.Zuschnitt rund/gekr.Ausf.</b> Aufzahlung (Az) für runde Zuschnitte oder gekrümmte Ausführungen gemäß Planbeilage: _____			
	L: ..... S: ..... EP: .....	0,00 m	PP: .....	
23F273	+ Wandeinfassung (Wandanschlussblech) aus Duofalz Aluminiumblech. Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.			

<b>23F273B</b>	+	<b>Wandeffassung Al. b.40cm (DF)</b> z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....	
<b>23F273C</b>	+	<b>Wandeffassung Al. ü.40-50cm (DF)</b> z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....	
<b>23F273D</b>	+	<b>Wandeffassung Alu ü.50-65cm (DF)</b> z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....	
<b>23F273E</b>	+	<b>Wandeffassung Al. ü.65-80cm (DF)</b> z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....	
<b>23F273F</b>	+	<b>Az Wandeffassung Al. f.Zuschnitt rund/gekr.Ausf.</b> Aufzahlung (Az) für runde Zuschnitte oder gekrümmte Ausführungen gemäß Planbeilage: .....					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....	
<b>23F273G</b>	+	<b>Az Wandeffassung Al. f.vertiefte Ausf.</b> Aufzahlung (Az) für eine vertiefte Ausführung.					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....	
<b>23F273H</b>	+	<b>Wandeffassung+Stehfalz Al. 40-50cm (DF)</b> z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....	

<b>23F273I</b>	+	<b>Wandeffassung+Stehfalz Al. ü.50-65cm (DF)</b> z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
<b>23F273J</b>	+	<b>Wandeffassung+Stehfalz Al. ü.65-80cm (DF)</b> z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
<b>23F273K</b>	+	<b>Az Wandeffassung+Stehfalz Al. f.Zuschnitt rund/gekr.Ausf.</b> Aufzahlung (Az) für runde Zuschnitte oder gekrümmte Ausführungen gemäß Planbeilage: .....	L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
<b>23F273L</b>	+	<b>Az Wandeffassung+Stehfalz Al. f.vertiefte Ausf.</b> Aufzahlung (Az) für eine vertiefte Ausführung.	L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
<b>23F274</b>	+	Brustblech oder Vorderteil aus Duofalz Aluminiumblech als Anschlussblech bei aufgehenden Bauteilen. Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.	
<b>23F274A</b>	+	<b>Brustblech Al. b.33cm (DF)</b> z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
<b>23F274B</b>	+	<b>Brustblech Al. ü.33-40cm (DF)</b> z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

<b>23F274C</b>	+	<b>Brustblech Al. ü.40-50cm (DF)</b> z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
<b>23F274D</b>	+	<b>Brustblech Al. ü.50-65cm (DF)</b> z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
<b>23F274E</b>	+	<b>Brustblech Al. ü.65-80cm (DF)</b> z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
<b>23F274F</b>	+	<b>Az Brustblech Al. f.Zuschnitt rund/gekr.Ausf.</b> Aufzahlung (Az) für runde Zuschnitte oder gekrümmte Ausführungen gemäß Planbeilage: _____	L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
<b>23F274G</b>	+	<b>Az Brustblech Al. f.profil.Eindeckung</b> Aufzahlung (Az) für eine profilierte Eindeckung.	L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
<b>23F275</b>	+	Giebeleinfassung (Ortganglech) aus Duofalz Aluminiumblech. Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.	
<b>23F275C</b>	+	<b>Giebeleinfassung Al. b.25cm (DF)</b> z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

<b>23F275D</b>	+	<b>Giebeleinfassung Al. ü.25-33cm (DF)</b> z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....
<b>23F275E</b>	+	<b>Giebeleinfassung Al. ü.33-40cm (DF)</b> z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....
<b>23F275F</b>	+	<b>Giebeleinfassung Al. ü.40-50cm (DF)</b> z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....
<b>23F275P</b>	+	<b>Az Giebeleinf.Al. f.Zuschnitt rund/gekr.Ausf.</b> Aufzahlung (Az) für runde Zuschnitte oder gekrümmte Ausführungen gemäß Planbeilage: .....	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....
<b>23F275Q</b>	+	<b>Az Giebeleinf.Al. f.vertiefte Ausf.</b> Aufzahlung (Az) für eine vertiefte Ausführung.	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....
<b>23F275R</b>	+	<b>Giebeleinfassung+Stehfalz Al. ü.40-50cm (DF)</b> z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....
<b>23F275S</b>	+	<b>Giebeleinfassung+Stehfalz Al. ü.50-65cm (DF)</b> z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....

<b>23F275T</b>	+	<b>Giebeleinfassung+Stehfalz Al. ü.65-80cm (DF)</b> z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....
<b>23F275U</b>	+	<b>Az Giebeleinf.+Stehfalz Al. f.Zuschnitt rund/gekr.Ausf.</b> Aufzahlung (Az) für runde Zuschnitte oder gekrümmte Ausführungen gemäß Planbeilage: .....	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....
<b>23F275V</b>	+	<b>Az Giebeleinf.+Stehfalz Al. f.vertiefte Ausf.</b> Aufzahlung (Az) für eine vertiefte Ausführung.	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....
<b>23F277</b>	+	Halbfirsteinfassung aus Duofalz Aluminiumblech. Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.					
<b>23F277A</b>	+	<b>Duofalz System-Firstlüfter Al. (DF)</b> Decklänge: 1,82 m/Stück Lüftungsquerschnitt: 295 cm <sup>2</sup> /m z.b.: Firstlüfterelement Duofalz oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....
<b>23F277B</b>	+	<b>Az System Firstlüfter Vorkopf Al. (DF)</b> Aufzahlung (Az) für einen Vorkopf.	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>23F277C</b>	+	<b>Halbfirsteinfassung Al. b.50cm (DF)</b> z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....

<b>23F277D</b>	+	<b>Halbfirsteinfassung Al. ü.50-65cm (DF)</b> z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: ..... S: ..... EP: .....	0,00 m	PP: .....
<b>23F277E</b>	+	<b>Halbfirsteinfassung Al. ü.65-80cm (DF)</b> z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: ..... S: ..... EP: .....	0,00 m	PP: .....
<b>23F277F</b>	+	<b>Halbfirsteinfassung Al. ü.80cm:(DF)</b> _____ z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: ..... S: ..... EP: .....	0,00 m <sup>2</sup>	PP: .....
<b>23F277G</b>	+	<b>Az Halbfirsteinfassung Al. f.profil.Eindeckung</b> Aufzahlung (Az) für eine profilierte Eindeckung.	L: ..... S: ..... EP: .....	0,00 m	PP: .....
<b>23F277H</b>	+	<b>First-/Gratblech Al. b.33cm (DF)</b> First-/Gratblech Al. b.33cm i.Z. z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: ..... S: ..... EP: .....	0,00 m	PP: .....
<b>23F277I</b>	+	<b>First-/Gratblech Al. ü.33-40cm (DF)</b> First-/Gratblech Al. ü.33-40cm i.Z. z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: ..... S: ..... EP: .....	0,00 m	PP: .....

- 23F277J** + **First-/Gratblech Al. ü.40-50cm (DF)**  
First-/Gratblech Al. ü.40-50cm  
z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23F277K** + **First-/Gratblech Al. ü.50cm:(DF)\_\_\_\_\_**  
First-/Gratblech Al. ü.50cm i.Z.  
z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 23F277L** + **Az First-/Gratblech Al. f.Zuschnitt rund/gekr.Ausf.**  
First-/Gratblech Al. f.Zuschnitt rund/gekr.Ausf.  
Aufzahlung (Az) für runde Zuschnitte oder gekrümmte Ausführungen  
gemäß Planbeilage: \_\_\_\_\_  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23F277M** + **Az First-/Gratblech Al. f.profil.Eindeckung (DF)**  
First-/Gratblech Al. f.profil.Eindeckung  
Aufzahlung (Az) für eine profilierte Eindeckung.  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23F278** + **Froschmaullukenhaube aus Duofalz Aluminium zur Be- und Entlüftung der Hinterlüftungsebene, mit tiefgezogenem Oberteil und Perforierung.**  
Einbau mittels Niet- bzw. Klebeverbindung, einschließlich ausschneiden der erforderlichen Öffnungen aus der Dacheindeckung und Schalung
- 23F278A** + **Froschmaullukenhaube Al. (DF)**  
Lüftungsquerschnitt: ca. 30 cm<sup>2</sup> / Stk  
z.b.: Froschmaullukenhaube (DF) oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 23F279** + **Einfassung von Dachdurchdringungen mit Rohren, bis 33 cm lang, aus Duofalz Aluminiumblech, ohne Unterschied der Deckungsart, einschließlich etwaiger Eindeckplatte.**  
Im Positionsstichwort ist der Nenndurchmesser (mm) bzw. die Querschnittsfläche (m<sup>2</sup>)  
angegeben.

**23F279A** + **Einfassung Al. b.DN150mm (DF)**  
z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23F279B** + **Einfassung Al. ü.DN150-300mm (DF)**  
z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23F279C** + **Einfassung Al. ü.DN300mm:(DF)\_\_\_\_\_**  
z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23F279E** + **Einfassung Al. b.0,02m2 (DF)**  
z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23F279F** + **Einfassung Al. ü.0,02-0,1m2 (DF)**  
z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23F279G** + **Einfassung Al. ü.0,1m2:(DF)\_\_\_\_\_**  
z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**23F280** + Einfassungen aus Duofalz Aluminiumblech, bestehend aus:  
• Seitenteilen  
• Brustblech  
• Rückenteil

**23F280A + Einfassung Fänge/OL/DFF Al. f.flache Deckung (DF)**

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

- für flache Eindeckungsmaterialien

z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**23F280B + Einfassung Fänge/OL/DFF Al. f.profilierter Deckung (DF)**

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

- für profilierte Eindeckungsmaterialien

z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**23F281 + Fenster- oder Wasserrutsche mit beidseitigem Steh- und Wasserfalz aus Duofalz Aluminiumblech.**

Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.

**23F281A + Fenster-/Wasserrutsche Al. b.65cm (DF)**

z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**23F281B + Fenster-/Wasserrutsche Al. ü.65-80cm (DF)**

z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**23F281C + Fenster-/Wasserrutsche Al. ü.80-100cm (DF)**

z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

<b>23F281D</b>	+	<b>Fenster-/Wasserrutsche Al. ü.100-125cm (DF)</b> z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....
<b>23F281E</b>	+	<b>Az Fenster-/Wasserrutsche Al. f.profil.Eindeckung (DF)</b> Aufzahlung (Az) für eine profilierte Eindeckung.	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....
<b>23F282</b>	+	<b>Mauer- oder Brüstungsabdeckung (Attikaabdeckung), einteilig (ohne Saumstreifen), aus Duofalz Aluminiumblech.</b> Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.					
<b>23F282A</b>	+	<b>Mauer-Brüstungsabdeckung Al. b.33cm (DF)</b> z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....
<b>23F282B</b>	+	<b>Mauer-Brüstungsabdeckung Al. ü.33-40cm (DF)</b> z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....
<b>23F282C</b>	+	<b>Mauer-Brüstungsabdeckung Al. ü.40-50cm (DF)</b> z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....
<b>23F282D</b>	+	<b>Mauer-Brüstungsabdeckung Al. ü.50-65cm (DF)</b> z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....

- 23F282E** + **Mauer-Brüstungsabdeckung Al. ü.65-80cm (DF)**  
z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23F282X** + **Mauer-Brüstungsabdeckung Al. ü.80cm:(DF)** \_\_\_\_\_  
z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 23F283** + Für die Erschwernisse bei der Befestigung von Verblechungen aus Al. Duofalz mit einer kalten Klebemasse.
- 23F283D** + **Az Verblechung Al. f.Kleben kalt**  
Aufzahlung (Az) für das Kleben mit einer kalten Klebemasse, bis 40 cm Breite der Klebefläche.  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23F284** + Mauer- oder Brüstungsabdeckung (MB-Abdeckung), einteilig (ohne Saumstreifen) aus Duofalz Aluminiumblech, ohne Unterschied der Zuschnittsbreite.
- 23F284A** + **Az MB-Abdeckung Al. f.Zuschnitt rund/gekr.Ausf.**  
Aufzahlung (Az) für runde Zuschnitte oder gekrümmte Ausführungen gemäß Planbeilage: \_\_\_\_\_  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23F285** + Putzleiste aus Duofalz Aluminiumblech für Putz- oder WDVS-Fassaden mit fester Verbindung zum Mauerwerk und loser Überdeckung zu Blechen.  
Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.
- 23F285A** + **Putzleiste Al. b.8cm (DF)**  
z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23F285B** + **Putzleiste Al. ü.8-15cm (DF)**  
z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

<b>23F285C</b>	<b>+</b>	<b>Putzleiste Al. ü.15-20cm (DF)</b> z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....		
<b>23F285D</b>	<b>+</b>	<b>Putzleiste Al. ü.20-25cm (DF)</b> z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....		
<b>23F285E</b>	<b>+</b>	<b>Putzleiste Al. ü.25-33cm (DF)</b> z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....		
<b>23F286</b>	<b>+</b>	<b>Kittleiste aus Duofalz Aluminiumblech, einschließlich elastischem Dichtstoff, Dichtband und Befestigung.</b> Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.						
<b>23F286A</b>	<b>+</b>	<b>Kittleiste Al. b.15cm (DF)</b> z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....		
<b>23F287</b>	<b>+</b>	<b>Steckputzleiste (Patentputzleiste) aus Duofalz Aluminiumblech.</b> Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.						
<b>23F287A</b>	<b>+</b>	<b>Steckputzleiste Al. b.15cm (DF)</b> z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....		
<b>23F288</b>	<b>+</b>	<b>Putz-, Kitt- und Steckputzleisten aus Duofalz Aluminiumblech, ohne Unterschied der Zuschnittsbreite.</b>						

- 23F288A** + **Az Putz-/Kitt-/Steckleiste Al. f.Zuschnitt rund/gekr.Ausf.**  
Aufzahlung (Az) für runde Zuschnitte oder gekrümmte Ausführungen  
gemäß Planbeilage:
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23F289 + Herstellen von einfachen Falzverbindungen zwischen Einfassung und Wandabdeckung aus Duofalz Aluminiumblech.
- 23F289A** + **Einfache Falzverbindung Al. zw.Einfassung u.Wandabdeckung**  
z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis:
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23F290 + Aufzahlung (Az) auf Verblechungen aus Duofalz Aluminiumblech für die Erschwernis bei der Befestigung.
- 23F290B** + **Az Verblechung Al. f.Dübeln/Nieten**  
In Beton, Ziegel und Metallprofilen.  
Mit Dübeln oder Nieten.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23F291 + Klebeeffassung Al. für Rohrdurchführungen einschließlich ausschneiden der Öffnung aus der Schalung, Befestigungsmaterial und Anarbeiten aller Anschlüsse zur Dacheindeckung..  
Dachneigung: 10° - 60°
- 23F291A** + **Klebeeffassung Al. 60mm f.Dd.(DF**  
Durchmesser: 60 mm Ø  
z.b.:Klebeeffassung 60 mm Duofalz oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis:
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 23F291B** + **Klebeeffassung Al. 100mm f.Dd. (DF)**  
Durchmesser: 100 mm Ø  
z.b.: Klebeeffassung 100 mm Duofalz oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis:
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 23F291C** + **Klebeeinfassung Al. 120mm f.Dd. (DF)**  
Durchmesser: 120 mm Ø  
z.B.: Klebeeinfassung 120 mm Duofalz oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 23F292** + Entlüftungsrohr Al. mit Abdeckhut für Dacheindeckung mit Duofalz , einschließlich einbinden in die Rohr-Klebeeinfassung und abdichten der Rohrrosette. Die Verlegerichtlinien sind einzuhalten.  
Gesamthöhe: 380 mm
- 23F292A** + **Entlüftungsrohr Al.100mm (DF)**  
Durchmesser: 100 mm Ø  
z.b.:Entlüftungsrohr (DF) 100 mm oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 23F292B** + **Entlüftungsrohr Al.120mm (DF)**  
Durchmesser: 120 mm Ø  
z.b.: Entlüftungsrohr (DF) 120 mm oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 23F293** + Einbau einer Dunstrohrmanschette aus dauerelastischen EPDM zur Einbindung von runden Durchführungen im Unterdach. Die Verlegerichtlinien sind einzuhalten.
- 23F293B** + **AZ f.Unterdachrohrmanschette**  
Aufzahlung (Az) für EPDM Dunstrohrmanschette  
Durchmesser: 100 - 125 mm Ø  
Dachneigung: 10 - 70°  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 23F294** + Kegelspitze aus (DF) Farbaluminiumband, einschließlich Befestigungsmaterial und Anarbeiten an die Dacheindeckung.
- 23F294A** + **Ausbildung eines Kegelspitzes (DF)**  
Durchmesser: [ ] mm  
Höhe: [ ] mm  
Ausbildung eines Kegelspitzes für (DF) Dacheindeckung

z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

23F295 + Duofalz Al. Kaminhut (Napoleonform) einschließlich Kaminstreben und Niro-Schrauben.

Materialdicke: 1,5 mm

Material: Almg3

Standard Größen:

- 700x700 mm
- 800x800 mm
- 1000x700 mm
- 1500x800 mm

23F295A + **Kaminhut (DF)**

Größe:  x  mm

Duofalz Kaminhut für (DF) Dacheindeckung

z.b.: Kaminhut (DF) oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

Legende für Abkürzungen:

- TA: Kennzeichen „Teilangebot“  
PU: Nummer Leistungsteil für Preisumrechnung  
TS: Teilsummenkennzeichen (bei LV ohne Gliederung)  
PZZV: Kennzeichen für Positionsart (P)  
Zuordnungskennzeichen (ZZ)  
Variantennummer (V)  
V: Vorbemerkungskennzeichen  
W: Kennzeichen „Wesentliche Position“