

## **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*

**23F2 + Duofalz Aluminium Dach-/Wanddeckung**

Version 2021-08

**Hersteller:**

"Filli"-Stahl Großhandelsges.m.b.H.

Schrödingerstraße 5

9020 Klagenfurt -Austria

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.

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).*

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): \_\_\_\_\_

Kommentar:

*Bei der Auswahl bzw. Angabe von Farben ist, herstellerbedingt, auf die Auswahl von "Standardfarben" Bedacht zu nehmen.*

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: .....

<b>23F201B</b>	+	<b>Unterdeckbahn 1,5mm</b> 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>Strukturmatte u. Metaldach</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	+	Unterdach-Saumblech aus Aluminiumblech. Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.					
<b>23F204E</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>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>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>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 + 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.
- 23F208A + **Duofalz Dd. Al. b.20° 50cm**  
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 + Aufzählung (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.5m2 (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, Aufständern 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  
Angebotens 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 + Gaupe 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 + Gaupe 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 + Gaupe 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 + Aufzählung (Az) auf Gaupendeckung aus Aluminiumblech, doppelt gefalzt.**

**23F251A + Az Gaupe 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 Gaupe 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 Gaupe 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 + Aufzahlung (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, Ichnen, Traufen, Übergängen, Orgängen.  
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, Ichnen 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, Ichslen 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.**

**23F266A + Al. Vogelschutzgitter zur Be- u. Entlüftung**

Zuschnitt: bis \_\_\_\_\_ mm

Abkantung: bis \_\_\_\_\_ Stk

Vogelschutzgitter zur Be- u. Entlüftung

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

**23F267 + Saumstreifen (Einhängestreifen, Haftstreifen) aus Duofalz Aluminiumblech. Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.**

**23F267A + Saumstreifen Al. b.20cm (DF)**

z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**23F267B + Saumstreifen Al. ü.20-33cm (DF)**

z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**23F267C + Az Saumstreifen Al. f.Zuschnitt rund/gekr.Ausf.(DF)**

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

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

**23F268 + Saumblech aus Duofalz Aluminiumblech. Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.**

<b>23F268A</b>	<b>+</b>	<b>Saublech 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>Saublech Al. ü.33-40cm (DF)</b> z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....
<b>23F268C</b>	<b>+</b>	<b>Saublech Al. ü.40-50cm (DF)</b> z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....
<b>23F268D</b>	<b>+</b>	<b>Saublech Al. ü.50-65cm (DF)</b> z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....
<b>23F268E</b>	<b>+</b>	<b>Saublech Al. ü.65-80cm (DF)</b> z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....
<b>23F268F</b>	<b>+</b>	<b>Saublech Al. ü.80cm:(DF)</b> _____ z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m <sup>2</sup>	PP: .....
<b>23F268G</b>	<b>+</b>	<b>Az Saublech Al. f.Zuschnitt rund/gekr.Ausf.</b> 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: .....

**23F269B + Einlaufblech Al. ü.20-33cm (DF)**

z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**23F269C + Einlaufblech Al. ü.33-40cm (DF)**

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.

**23F270A + Patentsaumstreifen Al. b.25cm (DF)**

z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**23F270B + Patentsaumstreifen Al. ü.25-33cm (DF)**

z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

- 23F270C + Patentsaumstreifen Al. ü.33-40cm (DF)**  
z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23F270D + Az Patentsaumstreifen Al. f.Zuschnitt rund/gekr.Ausf.**  
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.
- 23F271A + Dachiche Al. + Zusatzfalz 67-80cm (DF)**  
z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23F271D + Dachichse Al. 50-65cm (DF)**  
z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23F271E + Dachichse Al. ü.65-80cm (DF)**  
z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23F271F + Dachichse Al. ü.80cm:(DF)\_\_\_\_\_**  
z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

<b>23F271G</b>	<b>+</b>	<b>Az Dachichse Al. f.Zuschnitt rund/gekr.Ausf.</b> Aufzahlung (Az) für runde Zuschnitte oder gekrümmte Ausführungen gemäß Planbeilage: <input type="text"/>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....
<b>23F271H</b>	<b>+</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>+</b>	<b>Az Dachichse Al. f.vertiefte Ausf.</b> Aufzahlung (Az) für eine vertiefte Ausführung.				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....
<b>23F272</b>	<b>+</b>	<b>Winkelsaum aus Duofalz Aluminiumblech.</b> Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.				
<b>23F272A</b>	<b>+</b>	<b>Winkelsaum Al. b.40cm (DF)</b> z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: <input type="text"/>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....
<b>23F272B</b>	<b>+</b>	<b>Winkelsaum Al. ü.40-50cm (DF)</b> z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: <input type="text"/>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....
<b>23F272C</b>	<b>+</b>	<b>Winkelsaum Al. ü.50-65cm (DF)</b> z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: <input type="text"/>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....
<b>23F272D</b>	<b>+</b>	<b>Winkelsaum Al.ü.65-80cm (DF)</b> z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: <input type="text"/>				

		LB-HB-022+ABK-021	Preisangaben in EUR	
	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: .....	
<b>23F273</b>	+ <b>Wandeffassung (Wandanschlussblech) aus Duofalz Aluminiumblech.</b>			
	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>+</b>	<b>Az Wandeinfassung Al. f.Zuschnitt rund/gekr.Ausf.</b> Aufzahlung (Az) für runde Zuschnitte oder gekrümmte Ausführungen gemäß Planbeilage: <input type="text"/>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....
<b>23F273G</b>	<b>+</b>	<b>Az Wandeinfassung Al. f.vertiefte Ausf.</b> Aufzahlung (Az) für eine vertiefte Ausführung.				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....
<b>23F273H</b>	<b>+</b>	<b>Wandeinfassung+Stehfalz Al. 40-50cm (DF)</b> z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....
<b>23F273I</b>	<b>+</b>	<b>Wandeinfassung+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>+</b>	<b>Wandeinfassung+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>+</b>	<b>Az Wandeinfassung+Stehfalz Al. f.Zuschnitt rund/gekr.Ausf.</b> Aufzahlung (Az) für runde Zuschnitte oder gekrümmte Ausführungen gemäß Planbeilage: <input type="text"/>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....
<b>23F273L</b>	<b>+</b>	<b>Az Wandeinfassung+Stehfalz Al. f.vertiefte Ausf.</b> Aufzahlung (Az) für eine vertiefte Ausführung.				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....

23F274	+	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: .....
23F275	+	Giebeleinfassung (Ortgangblech) 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: <span style="background-color: #e0ffff; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 1em;"></span>  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: .....

**23F275R + Giebeleinfassung+Stehfalz Al. ü.40-50cm (DF)**

z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**23F275S + Giebeleinfassung+Stehfalz Al. ü.50-65cm (DF)**

z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**23F275T + Giebeleinfassung+Stehfalz Al. ü.65-80cm (DF)**

z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**23F275U + Az Giebeleinf.+Stehfalz Al. f.Zuschnitt rund/gekr.Ausf.**

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

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

**23F275V + Az Giebeleinf.+Stehfalz Al. f.vertiefte Ausf.**

Aufzahlung (Az) für eine vertiefte Ausführung.

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

23F277 + Halbfirsteinfassung aus Duofalz Aluminiumblech.  
Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.

Kommentar:

Lüftungsgitter sind in eigenen Positionen beschrieben.

**23F277A + Duofalz System-Firstlüfter Al. (DF)**

Decklänge: 1,82 m/Stück

Lüftungsquerschnitt: 295 cm<sup>2</sup>/m

z.b.: Firstlüfterelement Duofalz oder Gleichwertiges.

		LB-HB-022+ABK-021	Preisangaben in EUR	
	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: .....
<b>23F277J</b>	+	<b>First-/Gratblech Al. ü.40-50cm (DF)</b> First-/Gratblech Al. ü.40-50cm z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....
<b>23F277K</b>	+	<b>First-/Gratblech Al. ü.50cm:(DF)</b> _____ First-/Gratblech Al. ü.50cm i.Z. z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m <sup>2</sup>	PP: .....
<b>23F277L</b>	+	<b>Az First-/Gratblech Al. f.Zuschnitt rund/gekr.Ausf.</b> 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: .....
<b>23F277M</b>	+	<b>Az First-/Gratblech Al. f.profil.Eindeckung (DF)</b> 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  
  
*Kommentar:*  
*Putz,- Kitt- und Steckputzleisten sind in eigenen Positionen beschrieben.*
- 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.

<b>23F281A</b>	+	<b>Fenster-/Wasserrutsche Al. b.65cm (DF)</b> z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: ..... S: ..... EP: .....	0,00 m	PP: .....
<b>23F281B</b>	+	<b>Fenster-/Wasserrutsche Al. ü.65-80cm (DF)</b> z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: ..... S: ..... EP: .....	0,00 m	PP: .....
<b>23F281C</b>	+	<b>Fenster-/Wasserrutsche Al. ü.80-100cm (DF)</b> 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>	+	Mauer- oder Brüstungsabdeckung (Attikaabdeckung), einteilig (ohne Saumstreifen), aus Duofalz Aluminiumblech. 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: .....

- 23F282B** + **Mauer-Brüstungsabdeckung Al. ü.33-40cm (DF)**  
z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23F282C** + **Mauer-Brüstungsabdeckung Al. ü.40-50cm (DF)**  
z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23F282D** + **Mauer-Brüstungsabdeckung Al. ü.50-65cm (DF)**  
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 Klebmasse.
- 23F283D** + **Az Verblechung Al. f.Kleben kalt**  
Aufzahlung (Az) für das Kleben mit einer kalten Klebmasse, 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.  
*Kommentar:*  
*Das Einschneiden von Fugen z.B. bei Kaminen mit Klinker ist frei zu formulieren.*
- 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: .....
- 23F285C** + **Putzleiste Al. ü.15-20cm (DF)**  
z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis:
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23F285D** + **Putzleiste Al. ü.20-25cm (DF)**  
z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis:
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23F285E** + **Putzleiste Al. ü.25-33cm (DF)**  
z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis:
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

- 23F286 + Kittleiste aus Duofalz Aluminiumblech, einschließlich elastischem Dichtstoff, Dichtband und Befestigung.  
Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.  
  
Kommentar:  
*Das Einschneiden von Fugen z.B. bei Kaminen mit Klinker ist in eigenen Positionen auszusprechen bzw. frei zu formulieren.*
- 23F286A + **Kittleiste Al. b.15cm (DF)**  
z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23F287 + Steckputzleiste (Patentputzleiste) aus Duofalz Aluminiumblech.  
Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.  
  
Kommentar:  
*Das Einschneiden von Fugen z.B. bei Kaminen mit Klinker ist in eigenen Positionen auszusprechen bzw. frei zu formulieren.*
- 23F287A + **Steckputzleiste Al. b.15cm (DF)**  
z.b.: Duofalz oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23F288 + Putz-, Kitt- und Steckputzleisten aus Duofalz Aluminiumblech, ohne Unterschied der Zuschnittsbreite.
- 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** + **Klebeeinfassung Al. für Rohrdurchführungen einschließlich ausschneiden der Öffnung aus der Schalung, Befestigungsmaterial und Anarbeiten aller Anschlüsse zur Dacheindeckung..**  
Dachneigung: 10° - 60°
- 23F291A** + **Klebeeinfassung Al. 60mm f.Dd.(DF)**  
Durchmesser: 60 mm Ø  
z.b.:Klebeeinfassung 60 mm Duofalz oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 23F291B** + **Klebeeinfassung Al. 100mm f.Dd. (DF)**  
Durchmesser: 100 mm Ø  
z.b.: Klebeeinfassung 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** + **Entlüftungrohr 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** + **Entlüftungrohr Al.100mm (DF)**  
Durchmesser: 100 mm Ø  
z.b.:Entlüftungrohr (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 + Kegelspitzen aus (DF) Farbaluminiumband, einschließlich Befestigungsmaterial und Anarbeiten an die Dacheindeckung.

**23F294A + Ausbildung eines Kegelspitzen (DF)**

Durchmesser: [ ] mm

Höhe: [ ] mm

Ausbildung eines Kegelspitzen 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

LB-HB-022+ABK-021

Preisangaben in EUR

z.b.: Kaminhut (DF) oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk 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	36

### 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“