

## **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*

**23RA + Saum-,Ichsen-u.Anschlussbleche (RHEINZINK)**

Version: 2022-09

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren von Saum-, Ichsen- und Anschlussbleche beschrieben.

**Verarbeitungsrichtlinien:**

Die Richtlinien des Herstellers bzw. Herstellerwerkes werden eingehalten. Die Bauleitung bedient sich in Bezug auf die Verarbeitung eines Vertreters des Herstellerwerkes.

RHEINZINK AUSTRIA GMBH

Industriestraße 23

A - 3130 Herzogenburg

Telefon +43 (0)2782 852470

Fax +43 (0)2782 85191

info@rhein-zink.at

http://www.rhein-zink.at

### **Werkstoff:**

RHEINZINK ist eine Legierung aus Elektrolyt-Feinzink mit 99,995 %-igem Reinheitsgrad und exakt definierten Anteilen an Kupfer und Titan.

Der Werkstoff hat neben der ÖNORM EN 988 die strengen Prüfkriterien der QUALITY ZINC-Richtlinien (herausgegeben vom TÜV-Rheinland) zu erfüllen.

Die Materialzusammensetzung und die mechanisch- technologischen Eigenschaften Dehngrenze, Zugfestigkeit, Bruchdehnung werden fremdüberwacht, das heißt, dass regelmäßig von einer akkreditierten Prüf- und Überwachungsstelle Materialproben entnommen und mehrmals pro Jahr geprüft werden.

Zusätzlich hat der Werkstoff die Kriterien C2C Cradle to Cradle der ISO 14025, Typ III geprüft, ISO 14040 und EN 15804 zu erfüllen. Klassifizierungsberichte zur Brandschutzanforderung BROOF(t1) gemäß OIB-Richtlinie 2, Ökobilanzen/Umweltdeklarationen/Zertifizierungen bezüglich C2C und zur elektromagnetischen Abschirmung sind vom AN beizubringen.

Es ist darauf zu achten, dass der Werkstoff RHEINZINK® zu jeder Zeit sowohl trocken als auch belüftet transportiert bzw. gelagert wird. Sachgemäße Lagerung erfolgt am besten in einem trockenen Raum in der Werkstatt oder auf der Baustelle. Sollte auf der Baustelle kein trockener Raum zur Verfügung stehen, so sind vorprofilierte Schare stehend zu lagern (Vermeidung von stehendem Wasser).

Bei Nichteinhaltung besteht die Gefahr von ZINKHYDROXIDBILDUNG - WEISSE FLECKEN !!

Durch Bitumen, Eisenoxid oder Ölheizungsanlagen (Niedertemperaturkessel) sind bräunliche Ablaufspuren möglich.

Die Verarbeitungstemperatur liegt bei größer gleich 10 Grad. Bei niedrigeren Metalltemperaturen ist das Material besonders bei schlagartiger Verformung anzuwärmen (z.B. mit dem RHEINZINK-Winterset).

### **Bandbreiten/Metalldicke:**

In der ÖNORM B 3521\_1 für Bauspenglerarbeiten vom 01.08.2012 ist als Mindestblechdicke für Metalldächer aus legiertem Zinkblech 0,7 mm festgelegt. Die maximale Scharbreite ist mit 600 mm festgelegt, was einer Bandbreite von 670 mm entspricht. Für windexponierte Lagen ist eine Reduktion der Bandbreite auf 500 mm (Achismaß 430 mm) vorzusehen.

Für Fassadenbekleidungen, Haftstreifen, Traufstreifen und Einhangstreifen, sowie bei Fensterbänke ist eine Mindestblechdicke von 0,8 mm erforderlich.

Bei größerer statischer Belastung und für optimale Geradlinigkeit ist die Unterstützung durch verzinkte Stahlblechstreifen ratsam.

Die Metalldicke für Lochbleche aus legiertem Zinkblech beträgt 1 mm.

### **Scharlängen:**

Im Regelfall sollen Scharlängen nicht über 10 m hinausgehen. Scharlängen von bis zu 14 m sind unter Berücksichtigung von Sondermaßen, wie zum Beispiel Einsatz von Langschiebehaften, Erhöhung des Festhaftbereichs auf 3 m, Berücksichtigung der Dehnungsmöglichkeit im Trauf-, First- und Anschlussbereich möglich.

Bei Dachdurchbrüchen sind weitere Sondermaßnahmen zu berücksichtigen, die mit dem RHEINZINK-Beratungsdienst abgestimmt werden müssen.

### **Festhaftbereich/Schiebehaftbereich:**

Hierzu gelten Hinweise im RHEINZINK-Fachbuch "ANWENDUNG IN DER ARCHITEKTUR" oder

der RHEINZINK-Verlegeanleitung für Spenglertechnik.

Die Anordnung des Festhaftbereiches ist im Wesentlichen von der Dachneigung abhängig. In Sonderfällen ist der Festhaftbereich auf 3 m auszudehnen. Dies gilt insbesondere für Scharlängen größer als 10 m.

**Haftabstand:**

Haftabstände sind abhängig von den Scharbreiten und von der Windsoglast. Hierzu gelten die Bestimmungen in der ÖNORM B 3521-1 für Bauspenglerarbeiten und die Fachregeln für Bauspenglerarbeiten.

Die Errechnung der Mindesthaftanzahl pro m<sup>2</sup> ist unter Zugrundelegung der Bestimmung der ÖNORM EN 1991-1-4 und ÖNORM B 1991-1-4 durchzuführen.

Besonders zu achten ist auf die erhöhten Windlasten im Eck- und Randbereich.

**Befestigung (z.B. Traufenstreifen):**

Traufstreifen, Einhangstreifen, etc. sind mit zumindest feuerverzinkten Dachpappenstiften oder CLIPFIX-Schrauben alle 10 cm versetzt zu befestigen.

**Dehnung:**

Die Materialausdehnung von RHEINZINK® beträgt bei einer Scharlänge von 10 m und einer Temperaturdifferenz von 100° (Grad oder Kelvin): 2,2 cm. Die Materialausdehnung ist bei der Herstellung einer RHEINZINK-BEKLEIDUNG unbedingt in allen Details zu berücksichtigen.

Für den Einbau von Dehnungsausgleichslagen gelten folgende Abstände:

- Eingeklebte Einfassungen, innenliegende kastenförmige Dachrinnen, Mauerabdeckungen 6 m
- Saumrinnen 8 m
- Dach- und Wandscharen, Hängedachrinnen (Zuschnitt größer 500 mm) 10 m
- Hängerinnen (Zuschnitt kleiner 500 mm) 12 m

EPDM-Dilatationen sind im Sichtbereich mit einer Abdeckung aus RHEINZINK zu versehen.

**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.

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).*

23RA00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

23RA00A + **Oberfläche CLASSIC walzblank (zu ULG 23RA)**

*Hinweis:*

*Es sind grundsätzlich Titanzinkleche zu verwenden, deren natürliche Farbgebung der späteren Patina durch die Legierung erfolgt und beispielsweise Kratzspuren durch den Patinierungsprozess in ähnlichem Farbton dem Umgebungsmaterial angeglichen werden (keine Beschichtung bzw. Phosphatierung).*

Oberfläche prePATINA oder CLASSIC von RHEINZINK.

Im Positionsstichwort ist die Oberfläche angegeben

Betrifft Position(en):

**23RA00B + Oberfläche prePATINA blaugrau (zu ULG 23RA)**

*Hinweis:*

*Es sind grundsätzlich Titanzinkbleche zu verwenden, deren natürliche Farbgebung der späteren Patina durch die Legierung erfolgt und beispielsweise Kratzspuren durch den Patinierungsprozess in ähnlichem Farbton dem Umgebungsmaterial angeglichen werden (keine Beschichtung bzw. Phosphatierung).*

Oberfläche prePATINA oder CLASSIC von RHEINZINK.

Im Positionsstichwort ist die Oberfläche angegeben

Betrifft Position(en):

**23RA00C + Oberfläche prePATINA schiefergrau (zu ULG 23RA)**

*Hinweis:*

*Es sind grundsätzlich Titanzinkbleche zu verwenden, deren natürliche Farbgebung der späteren Patina durch die Legierung erfolgt und beispielsweise Kratzspuren durch den Patinierungsprozess in ähnlichem Farbton dem Umgebungsmaterial angeglichen werden (keine Beschichtung bzw. Phosphatierung).*

Oberfläche prePATINA oder CLASSIC von RHEINZINK.

Im Positionsstichwort ist die Oberfläche angegeben

Betrifft Position(en):

**23RA00D + Oberfläche artCOLOR (zu ULG 23RA)**

*Hinweis:*

*Es sind grundsätzlich Titanzinkbleche zu verwenden, deren natürliche Farbgebung der späteren Patina durch die Legierung erfolgt und beispielsweise Kratzspuren durch den Patinierungsprozess in ähnlichem Farbton dem Umgebungsmaterial angeglichen werden (keine Beschichtung bzw. Phosphatierung).*

Oberfläche prePATINA oder CLASSIC von RHEINZINK.

Im Positionsstichwort ist die Oberfläche angegeben

Gewählte Oberfläche:

Betrifft Position(en):

*Hinweis:*

*Standardoberflächen sind anthrazit, reinweiß, perlgold, moosgrün, nussbraun, blau, ziegelrot, skygrey, basalte.*

*Sonderfarben sind ab einer Mindestbestellmenge von 5 to (entspricht ca. 700 m2 Dachfläche) möglich. Rücksprache empfohlen.*

**23RA01 + Saumblech aus Zinkblech.**

Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.

**23RA01A + Saumblech RHEINZINK b.33cm**

z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

- 23RA01B** + **Saublech RHEINZINK ü.33-40cm**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RA01C** + **Saublech RHEINZINK ü.40-50cm**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RA01D** + **Saublech RHEINZINK ü.50-67cm**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RA01E** + **Saublech RHEINZINK ü.67-80cm**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RA01F** + **Saublech RHEINZINK ü.80cm: \_\_\_\_\_**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 23RA02** + **Aufzahlung (Az) auf Saublech aus Zinkblech, ohne Unterschied der Zuschnittsbreite.**
- 23RA02A** + **Az Saublech RHEINZINK f.Mehrdicke Blech (m)**  
Für eine Blechdicke von (mm): \_\_\_\_\_
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RA02B** + **Az Saublech RHEINZINK f.Mehrdicke Blech (m2)**  
Für eine Blechdicke von (mm): \_\_\_\_\_
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

- 23RA02C** + **Az Saumblech RHEINZINK f.Zuschnitt rund/gekr.Ausf.**  
Für runde Zuschnitte oder gekrümmte Ausführungen  
gemäß Planbeilage:
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RA03** + **Saumstreifen (Einhängestreifen, Haftstreifen) aus Zinkblech.**  
Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.
- 23RA03A** + **Saumstreifen RHEINZINK b.20cm**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RA03B** + **Saumstreifen RHEINZINK ü.20-33cm**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RA04** + **Aufzählung (Az) auf Saumstreifen aus Zinkblech, ohne Unterschied der Zuschnittsbreite.**
- 23RA04A** + **Az Saumstreifen RHEINZINK f.Mehrdicke Blech**  
Für eine Blechdicke von (mm):
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RA04C** + **Az Saumstreifen RHEINZINK f.Zuschnitt rund/gekr.Ausf.**  
Für runde Zuschnitte oder gekrümmte Ausführungen  
gemäß Planbeilage:
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RA05** + **Patentsaumstreifen mit Patentfalz aus Zinkblech.**  
Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.
- 23RA05A** + **Patentsaumstreifen RHEINZINK b.25cm**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

- 23RA05B** + **Patentsaumstreifen RHEINZINK ü.25-33cm**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RA05C** + **Patentsaumstreifen RHEINZINK ü.33-40cm**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RA06 + Aufzählung (Az) auf Patentsaumstreifen aus Zinkblech, ohne Unterschied der Zuschnittsbreite.
- 23RA06A** + **Az Patentsaumstreifen RHEINZINK f.Mehrdicke Blech**  
Für eine Blechdicke von (mm): .....
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RA06C** + **Az Patentsaumstreifen RHEINZINK f.Zuschnitt rund/gekr.Ausf.**  
Für runde Zuschnitte oder gekrümmte Ausführungen  
gemäß Planbeilage: .....
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RA07 + Einlaufblech und Unterdach-Traufenstreifen (Einlaufblech) aus Zinkblech.  
Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.
- 23RA07A** + **Einlaufblech RHEINZINK b.20cm**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RA07B** + **Einlaufblech RHEINZINK ü.20-33cm**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

- 23RA07C** + **Einlaufblech RHEINZINK ü.33-40cm**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RA07E** + **Unterdach-Traufenstreifen RHEINZINK b.20cm**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RA07F** + **Unterdach-Traufenstreifen RHEINZINK ü.20-33cm**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RA07G** + **Unterdach-Traufenstreifen RHEINZINK ü.33-40cm**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RA08 + Aufzählung (Az) auf Einlaufbleche aus Zinkblech, ohne Unterschied der Zuschnittsbreite.
- 23RA08A** + **Az Einlaufblech RHEINZINK f.Mehrdicke Blech**  
Für eine Blechdicke von (mm): \_\_\_\_\_
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RA08C** + **Az Einlaufblech RHEINZINK f.Zuschnitt rund/gekr.Ausf.**  
Für runde Zuschnitte oder gekrümmte Ausführungen  
gemäß Planbeilage: \_\_\_\_\_
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RA09 + Winkelsaum aus Zinkblech.  
Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.

<b>23RA09A</b>	<b>+</b>	<b>Winkelsaum RHEINZINK b.40cm</b> z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....	
<b>23RA09B</b>	<b>+</b>	<b>Winkelsaum RHEINZINK ü.40-50cm</b> z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....	
<b>23RA09C</b>	<b>+</b>	<b>Winkelsaum RHEINZINK ü.50-67cm</b> z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....	
<b>23RA09D</b>	<b>+</b>	<b>Winkelsaum RHEINZINK ü.67-80cm</b> z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....	
<b>23RA09E</b>	<b>+</b>	<b>Winkelsaum RHEINZINK ü.80cm: _____</b> z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m <sup>2</sup>	PP: .....	
<b>23RA10</b>	<b>+</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf Winkelsaum aus Zinkblech.</b>					
<b>23RA10A</b>	<b>+</b>	<b>Az Winkelsaum RHEINZINK f.Mehrdicke Blech (m)</b> Für eine Blechdicke von (mm): _____					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....	
<b>23RA10B</b>	<b>+</b>	<b>Az Winkelsaum RHEINZINK f.Mehrdicke Blech (m2)</b> Für eine Blechdicke von (mm): _____					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m <sup>2</sup>	PP: .....	

- 23RA10C** + **Az Winkelsaum RHEINZINK f.Zuschnitt rund/gekr.Ausf.**  
Für runde Zuschnitte oder gekrümmte Ausführungen  
gemäß Planbeilage:
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RA11** + **Dachichse (Dachkehle) aus Zinkblech.**  
Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.
- 23RA11A** + **Dachichse RHEINZINK 50-67cm**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RA11B** + **Dachichse RHEINZINK ü.67-80cm**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RA11C** + **Dachichse RHEINZINK ü.80cm: \_\_\_\_\_**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 23RA12** + **Aufzahlung (Az) auf Dachichsen aus Zinkblech, ohne Unterschied der Zuschnittsbreite.**
- 23RA12A** + **Az Dachichse RHEINZINK f.Mehrdicke Blech (m)**  
Für eine Blechdicke von (mm):
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RA12B** + **Az Dachichse RHEINZINK f.Mehrdicke Blech (m2)**  
Für eine Blechdicke von (mm):
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

- 23RA12C** + **Az Dachichse RHEINZINK f.Zuschnitt rund/gekr.Ausf.**  
Für runde Zuschnitte oder gekrümmte Ausführungen  
gemäß Planbeilage:
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RA12E** + **Az Dachichse RHEINZINK f.Stehfalz**  
Für die Ausführung mit Stehfalz.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RA12F** + **Az Dachichse RHEINZINK f.vertiefte Ausf.**  
Für eine vertiefte Ausführung.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RA13** + Giebeleinfassung (Ortgangblech) aus Zinkblech.  
Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.
- 23RA13A** + **Giebeleinfassung RHEINZINK b.25cm**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis:
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RA13B** + **Giebeleinfassung RHEINZINK ü.25-33cm**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis:
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RA13C** + **Giebeleinfassung RHEINZINK ü.33-40cm**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis:
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RA13D** + **Giebeleinfassung RHEINZINK ü.40-50cm**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis:

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

23RA14 + Aufzählung (Az) auf Giebeleinfassungen aus Zinkblech, ohne Unterschied der Zuschnittsbreite.

**23RA14A + Az Giebeleinf.RHEINZINK f.Mehrdicke Blech**

Für eine Blechdicke von (mm):

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

**23RA14C + Az Giebeleinf.RHEINZINK f.Zuschnitt rund/gekr.Ausf.**

Für runde Zuschnitte oder gekrümmte Ausführungen  
gemäß Planbeilage:

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

**23RA14F + Az Giebeleinf.RHEINZINK f.vertiefte Ausf.**

Für eine vertiefte Ausführung.

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

23RA15 + Giebeleinfassung (Ortgangblech) mit zusätzlichem Stehfalz aus Zinkblech.  
Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.

**23RA15D + Giebeleinfassung+Stehfalz RHEINZINK ü.40-50cm**

z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

**23RA15E + Giebeleinfassung+Stehfalz RHEINZINK ü.50-67cm**

z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

**23RA15F + Giebeleinfassung+Stehfalz RHEINZINK ü.67-80cm**

z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

23RA16 + Aufzählung (Az) auf Giebeleinfassungen mit Stehfalz aus Zinkblech, ohne Unterschied der  
Zuschnittsbreite.

- 23RA16A** + **Az Giebeleinf.+Stehfalz RHEINZINK f.Mehrdicke Blech**  
Für eine Blechdicke von (mm):
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RA16C** + **Az Giebeleinf.+Stehfalz RHEINZINK f.Zuschnitt rund/gekr.**  
Für runde Zuschnitte oder gekrümmte Ausführungen  
gemäß Planbeilage:
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RA16F** + **Az Giebeleinf.+Stehfalz RHEINZINK f.vertiefte Ausf.**  
Für eine vertiefte Ausführung.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RA17** + **Wandefassung (Wandanschlussblech) aus Zinkblech.**  
Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.
- 23RA17B** + **Wandefassung RHEINZINK b.40cm**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RA17C** + **Wandefassung RHEINZINK ü.40-50cm**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RA17D** + **Wandefassung RHEINZINK ü.50-67cm**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RA17E** + **Wandefassung RHEINZINK ü.67-80cm**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

		LB-HB-022+ABK-022	Preisangaben in EUR
	L: ..... S: ..... EP: .....	0,00 m	PP: .....
23RA18	+ Aufzählung (Az) auf Wandeingfassungen aus Zinkblech.		
<b>23RA18A</b>	+ <b>Az Wandeingfassung RHEINZINK f.Mehrdicke Blech</b> Für eine Blechdicke von (mm): <input type="text"/>		
	L: ..... S: ..... EP: .....	0,00 m	PP: .....
<b>23RA18C</b>	+ <b>Az Wandeingfassung RHEINZINK f.Zuschnitt rund/gekr.Ausf.</b> Für runde Zuschnitte oder gekrümmte Ausführungen gemäß Planbeilage: <input type="text"/>		
	L: ..... S: ..... EP: .....	0,00 m	PP: .....
<b>23RA18F</b>	+ <b>Az Wandeingfassung RHEINZINK f.vertiefte Ausf.</b> Für eine vertiefte Ausführung.		
	L: ..... S: ..... EP: .....	0,00 m	PP: .....
23RA19	+ Wandeingfassung (Wandanschlussblech) mit Stehfalz aus Zinkblech. Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.		
<b>23RA19C</b>	+ <b>Wandeingfassung+Stehfalz RHEINZINK 40-50cm</b> z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: <input type="text"/>		
	L: ..... S: ..... EP: .....	0,00 m	PP: .....
<b>23RA19D</b>	+ <b>Wandeingfassung+Stehfalz RHEINZINK ü.50-67cm</b> z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: <input type="text"/>		
	L: ..... S: ..... EP: .....	0,00 m	PP: .....
<b>23RA19E</b>	+ <b>Wandeingfassung+Stehfalz RHEINZINK ü.67-80cm</b> z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: <input type="text"/>		
	L: ..... S: ..... EP: .....	0,00 m	PP: .....
23RA20	+ Aufzählung (Az) auf Wandeingfassung (Wandanschlussblech) mit Stehfalz aus Zinkblech, ohne Unterschied der Zuschnittsbreite.		

- 23RA20A** + **Az Wandeingfassung+Stehfalz RHEINZINK f.Mehrdicke Blech**  
Für eine Blechdicke von (mm):
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RA20C** + **Az Wandeingfassung+Stehfalz Zink f.Zuschnitte rund/gekr.Ausf.**  
Für runde Zuschnitte oder gekrümmte Ausführungen  
gemäß Planbeilage:
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RA20F** + **Az Wandeingfassung+Stehfalz RHEINZINK f.vertiefte Ausf.**  
Für eine vertiefte Ausführung.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RA21** + Brustblech oder Vorderteil aus Zinkblech als Anschlussblech bei aufgehenden Bauteilen.  
Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.
- 23RA21A** + **Brustblech RHEINZINK b.33cm**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: ()
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RA21B** + **Brustblech RHEINZINK ü.33-40cm**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: ()
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RA21C** + **Brustblech RHEINZINK ü.40-50cm**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: ()
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RA21D** + **Brustblech RHEINZINK ü.50-67cm**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: ()

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

**23RA21E + Brustblech RHEINZINK ü.67-80cm**

z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**23RA22 + Aufzahlung (Az) auf Brustblech oder Vorderteil aus Zinkblech als Anschlussblech bei aufgehenden Bauteilen, ohne Unterschied der Zuschnittsbreite.**

**23RA22A + Az Brustblech RHEINZINK f.Mehrdicke Blech**

Für eine Blechdicke von (mm): \_\_\_\_\_

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

**23RA22C + Az Brustblech RHEINZINK f.Zuschnitt rund/gekr.Ausf.**

Für runde Zuschnitte oder gekrümmte Ausführungen

gemäß Planbeilage: \_\_\_\_\_

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

**23RA22G + Az Brustblech RHEINZINK f.profil.Eindeckung**

Für eine profilierte Eindeckung.

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

**23RA27 + Halbfirsteinfassung aus Zinkblech.**

Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.

Kommentar:

*Lüftungsgitter sind in eigenen Positionen beschrieben.*

**23RA27C + Halbfirsteinfassung RHEINZINK b.50cm**

z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

- 23RA27D** + **Halbfirsteinfassung RHEINZINK ü.50-67cm**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RA27E** + **Halbfirsteinfassung RHEINZINK ü.67-80cm**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RA27F** + **Halbfirsteinfassung RHEINZINK ü.80cm:\_\_\_\_\_**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 23RA28** + Aufzählung (Az) auf Halbfirsteinfassung aus Zinkblech, ohne Unterschied der Zuschnittsbreite.
- 23RA28A** + **Az Halbfirsteinfassung RHEINZINK f.Mehrdicke Blech (m)**  
Für eine Blechdicke von (mm): \_\_\_\_\_
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RA28B** + **Az Halbfirsteinfassung RHEINZINK f.Mehrdicke Blech (m2)**  
Für eine Blechdicke von (mm): \_\_\_\_\_
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 23RA28C** + **Az Halbfirsteinfassung RHEINZINK f.Zuschnitt rund/gekr.Ausf.**  
Für runde Zuschnitte oder gekrümmte Ausführungen  
gemäß Planbeilage: \_\_\_\_\_
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RA28G** + **Az Halbfirsteinfassung RHEINZINK f.profil.Eindeckung**  
Für eine profilierte Eindeckung.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

- 23RA29 + First- oder Gratblech aus Zinkblech.  
Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.  
*Kommentar:*  
Saumstreifen und Lüftungsgitter sind in eigenen Positionen beschrieben.
- 23RA29A** + **First-/Gratblech RHEINZINK b.33cm**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RA29B** + **First-/Gratblech RHEINZINK ü.33-40cm**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RA29C** + **First-/Gratblech RHEINZINK ü.40-50cm**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RA29X** + **First-/Gratblech RHEINZINK ü.50cm: \_\_\_\_\_**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 23RA30 + Aufzählung (Az) auf First- oder Gratblech aus Zinkblech, ohne Unterschied der Zuschnittsbreite.
- 23RA30A** + **Az First-/Gratblech RHEINZINK f.Mehrdicke Blech (m)**  
Für eine Blechdicke von (mm): \_\_\_\_\_  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RA30B** + **Az First-/Gratblech RHEINZINK f.Mehrdicke Blech (m2)**  
Für eine Blechdicke von (mm): \_\_\_\_\_  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

- 23RA30C** + **Az First-/Gratblech RHEINZINK f.Zuschnitt rund/gekr.Ausf.**  
Für runde Zuschnitte oder gekrümmte Ausführungen  
gemäß Planbeilage:
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RA30G** + **Az First-/Gratblech RHEINZINK f.profil.Eindeckung**  
Für eine profilierte Eindeckung.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RA31** + **Fenster- oder Wasserrutsche mit beidseitigem Steh- und Wasserfalz aus Zinkblech.**  
Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.
- 23RA31A** + **Fenster-/Wasserrutsche RHEINZINK b.67cm**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RA31B** + **Fenster-/Wasserrutsche RHEINZINK ü.67-80cm**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RA31C** + **Fenster-/Wasserrutsche RHEINZINK ü.80-100cm**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RA32** + **Aufzahlung (Az) auf Fenster- oder Wasserrutsche aus Zinkblech, ohne Unterschied der Zuschnittsbreite.**
- 23RA32G** + **Az Fenster-/Wasserrutsche RHEINZINK f.profil.Eindeckung**  
Für eine profilierte Eindeckung.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 23RA33** + **Mauer- oder Brüstungsabdeckung (Attikaabdeckung), einteilig (ohne Saumstreifen), aus Zinkblech.**  
Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.

- 23RA33A** + **Mauer-Brüstungsabdeckung RHEINZINK b.33cm**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RA33B** + **Mauer-Brüstungsabdeckung RHEINZINK ü.33-40cm**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RA33C** + **Mauer-Brüstungsabdeckung RHEINZINK ü.40-50cm**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RA33D** + **Mauer-Brüstungsabdeckung RHEINZINK ü.50-67cm**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RA33E** + **Mauer-Brüstungsabdeckung RHEINZINK ü.67-80cm**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RA33X** + **Mauer-Brüstungsabdeckung RHEINZINK ü.80cm: \_\_\_\_\_**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 23RA34** + **Aufzahlung (Az) auf Mauer- oder Brüstungsabdeckung (MB-Abdeckung) , einteilig (ohne Saumstreifen) aus Zinkblech, ohne Unterschied der Zuschnittsbreite.**

- 23RA34A** + **Az MB-Abdeckung RHEINZINK f.Mehrdicke Blech (m)**  
Für eine Blechdicke von (mm):
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RA34B** + **Az MB-Abdeckung RHEINZINK f.Mehrdicke Blech (m2)**  
Für eine Blechdicke von (mm):
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 23RA34C** + **Az MB-Abdeckung RHEINZINK f.Zuschnitt rund/gekr.Ausf.**  
Für runde Zuschnitte oder gekrümmte Ausführungen  
gemäß Planbeilage:
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RA35** + Saumstreifen als Z-Streifen mit aufgelöteter Verbindung zum Blechuntergrund aus Zinkblech.  
Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.
- 23RA35A** + **Saumstreifen als Z-Streifen RHEINZINK b.15cm**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RA35B** + **Az Saumstreifen Z-Streifen RHEINZINK f.Zuschnitt rund/gekr.**  
Für runde Zuschnitte oder gekrümmte Ausführungen  
gemäß Planbeilage:
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RA36** + Einfassungen aus Zinkblech, bestehend aus:
- Seitenteilen
  - Brustblech
  - Rückenteil
- Flächenermittlung:  
Außenabmessungen der Fenster im eingebauten Zustand vom Stockaußenmaß gerechnet.
- Kommentar:  
*Putz,- Kitt- und Steckputzleisten sind in eigenen Positionen beschrieben.*
- 23RA36A** + **Einfassung Fänge/OL/DFE RHEINZINK f.flache Deckung**  
Für Rauch-oder Lüftungsfänge sowie System-Abgasanlagen (Fänge), Oberlichten, Solarkollektoren, Lichtkuppelkranzeinfassungen und Dachflächenfenstern (OL/DFE).
- für flache Eindeckungsmaterialien

z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**23RA36B + Einfassung Fänge/OL/DFE RHEINZINK f.profilierter Deckung**

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

- für profilierte Eindeckungsmaterialien

z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**23RA36C + Az Einfassung RHEINZINK f.Einbinden vertiefter Bauteile**

Aufzahlung (Az) für das Einbinden von vertieft liegenden Bauteilen (z.B. Dachflächenfenster, Portalverglasungen) mit eigenen Abluftöffnungen im Brustblechbereich und Zuluftöffnungen im Nackenblechbereich.

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

**23RA37 + Einfassung von Dachdurchdringungen mit Rohren aus Zinkblech, ohne Unterschied der Deckungsart, einschließlich etwaiger Eindeckplatte.**

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

**23RA37A + Einfassung RHEINZINK b.DN150mm**

z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**23RA37B + Einfassung RHEINZINK ü.DN150-300mm**

z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**23RA37C + Einfassung RHEINZINK ü.DN300:\_\_\_\_\_**

z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

- 23RA37E** + **Einfassung RHEINZINK b.0,02m2**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 23RA37F** + **Einfassung RHEINZINK ü.0,02-0,1m2**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 23RA37G** + **Einfassung RHEINZINK ü.0,1m2:\_\_\_\_\_**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RA38** + **Putzleiste aus Zinkblech für Putz- oder WDVS-Fassaden mit fester Verbindung zum Mauerwerk und regensicherer Überdeckung zu Blechen.**  
Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.  
  
*Kommentar:*  
*Das Einschneiden von Fugen z.B. bei Kaminen mit Klinker ist in eigenen Positionen auszuschreiben bzw. frei zu formulieren. Der Schutzanstrich kann bei schutzfoliertem Material entfallen. Die Folie wird nur im Sichtbereich abgezogen.*
- 23RA38A** + **Putzleiste Putzfassade RHEINZINK b.8cm**  
Putzleiste bei Putzfassaden.  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RA38B** + **Putzleiste Putzfassade RHEINZINK ü.8-15cm**  
Putzleiste bei Putzfassaden.  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**23RA38C + Putzleiste WDVS RHEINZINK b.15cm**

Putzleiste für WDVS, einschließlich Schutzanstrich und Trennlage.  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**23RA38D + Putzleiste WDVS RHEINZINK ü.15-20cm**

Putzleiste für WDVS, einschließlich Schutzanstrich und Trennlage.  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**23RA38E + Putzleiste WDVS RHEINZINK ü.20-25cm**

Putzleiste für WDVS, einschließlich Schutzanstrich und Trennlage.  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**23RA38F + Putzleiste WDVS RHEINZINK ü.25-30cm**

Putzleiste für WDVS, einschließlich Schutzanstrich und Trennlage.  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**23RA38G + Putzleiste WDVS RHEINZINK ü.30-40cm**

Putzleiste für WDVS, einschließlich Schutzanstrich und Trennlage.  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**23RA39 + Kittleiste aus Zinkblech, ohne elastischem Dichtstoff (in eigener Position beschrieben).**  
Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.

Kommentar:

*Das Einschneiden von Fugen z.B. bei Kaminen mit Klinker ist in eigenen Positionen auszuschreiben bzw. frei zu formulieren.*

- 23RA39A** + **Kittleiste RHEINZINK b.15cm**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RA40** + **Steckputzleiste (Patentputzleiste) aus Zinkblech.**  
Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.
- Kommentar:*  
*Das Einschneiden von Fugen z.B. bei Kaminen mit Klinker ist in eigenen Positionen auszuschreiben bzw. frei zu formulieren.*
- 23RA40A** + **Steckputzleiste RHEINZINK b.15cm**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RA41** + **Aufzählung (Az) auf Putz-, Kitt- und Steckputzleisten aus Zinkblech, ohne Unterschied der Zuschnittsbreite.**
- 23RA41C** + **Az Putz-/Kitt-/Steckleiste RHEINZINK f.Zuschnitt rund/gekr.**  
Für runde Zuschnitte oder gekrümmte Ausführungen  
gemäß Planbeilage: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RA42** + **Einfassungen von Geländerstützen aus Zinkblech.**
- 23RA42A** + **Stützeineinfassungen RHEINZINK**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 23RA42C** + **Stützeineinfassungen+Eindeckplatte RHEINZINK**  
Für Dacheindeckungen mit Eindeckplatte (zur Deckungsart passend).  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 23RA45** + **Herstellen von einfachen Falzverbindungen zwischen Einfassung und Wandabdeckung aus Zinkblech.**

**23RA45A** + **Einfache Falzverbindung RHEINZINK zw.Einfassung u.Wandabd.**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**23RA46** + Aufzählung (Az) auf Verblechungen aus Zinkblech für die Erschwernis bei der Befestigung.

**23RA46B** + **Az Verblechung RHEINZINK f.Dübeln/Nieten**  
In Beton, Ziegel und Metallprofilen.  
Mit Dübeln oder Nieten.  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**23RA46D** + **Az Verblechung RHEINZINK f.Kleben kalt**  
Mit kalter Klebemasse.  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**23RA46E** + **Az Verblechung RHEINZINK f.profilierter Deckung**  
Für profilierte Eindeckungsmaterialien.  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**23RA46F** + **Az Verblechung RHEINZINK f.bleifreies Löten**  
Für bleifreies Löten mittels RHEINZINK-Lötzinn.  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**23RA46G** + **Az Verblechung RHEINZINK f. Strukturmatte AIR-Z**  
Für Strukturmatte AIR-Z in Streifen im Bereich von Abdeckungen und Fensterbänken..  
Die Verlegung erfolgt auf Stoß direkt unter der RHEINZINK-Stehfalzdeckung. Zur Befestigung der Stehfalzdeckung sind RHEINZINK-Hafte mit der Bezeichnung H zu verwenden.  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**23RA46H** + **Az Verblechung RHEINZINK f. strukt.Trennlage VAPOZINC**  
Für strukturierte Trennlage VAPOZINC.  
Stoßbereiche sind zu verkleben. Zur Befestigung der Stehfalzdeckung sind RHEINZINK-Hafte mit der Bezeichnung H zu verwenden.  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**23RB + Dach-u.Wanddeckungen (RHEINZINK)**

Version: 2021-09

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren von Dach- und Wandabdeckungen aus Zinkblech (Zink) beschrieben.

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

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

**Verarbeitungsrichtlinien:**

Die Richtlinien des Herstellers bzw. Herstellerwerkes werden eingehalten. Die Bauleitung bedient sich in Bezug auf die Verarbeitung eines Vertreters des Herstellerwerkes.

RHEINZINK AUSTRIA GMBH

Industriestraße 23

A - 3130 Herzogenburg

Telefon +43 (0)2782 852470

Fax +43 (0)2782 85191

info@rheinzink.at

<http://www.rheinzink.at>

**Werkstoff:**

RHEINZINK ist eine Legierung aus Elektrolyt-Feinzink mit 99,995 %-igem Reinheitsgrad und exakt definierten Anteilen an Kupfer und Titan.

Der Werkstoff hat neben der ÖNORM EN 988 die strengen Prüfkriterien der QUALITY ZINC-Richtlinien (herausgegeben vom TÜV-Rheinland) zu erfüllen.

Die Materialzusammensetzung und die mechanisch- technologischen Eigenschaften Dehngrenze, Zugfestigkeit, Bruchdehnung werden fremdüberwacht, das heißt, dass regelmäßig von einer akkreditierten Prüf- und Überwachungsstelle Materialproben entnommen und mehrmals pro Jahr geprüft werden.

Zusätzlich hat der Werkstoff die Kriterien C2C Cradle to Cradle der ISO 14025, Typ III geprüft, ISO 14040 und EN 15804 zu erfüllen. Klassifizierungsberichte zur Brandschutzanforderung BROOF(t1) gemäß OIB-Richtlinie 2, Ökobilanzen/Umweltdeklarationen/Zertifizierungen bezüglich C2C und zur elektromagnetischen Abschirmung sind vom AN beizubringen.

Es ist darauf zu achten, dass der Werkstoff RHEINZINK® zu jeder Zeit sowohl trocken als auch belüftet transportiert bzw. gelagert wird. Sachgemäße Lagerung erfolgt am besten in einem trockenen Raum in der Werkstatt oder auf der Baustelle. Sollte auf der Baustelle kein trockener Raum zur Verfügung stehen, so sind vorprofilierte Schare stehend zu lagern (Vermeidung von stehendem Wasser).

Bei Nichteinhaltung besteht die Gefahr von ZINKHYDROXIDBILDUNG - WEISSE FLECKEN !!

Durch Bitumen, Eisenoxid oder Ölheizungsanlagen (Niedertemperaturkessel) sind bräunliche Ablaufspuren möglich.

Die Verarbeitungstemperatur liegt bei größer gleich 10 Grad. Bei niedrigeren Metalltemperaturen ist das Material besonders bei schlagartiger Verformung anzuwärmen (z.B. mit dem RHEINZINK-Winterset).

**Bandbreiten/Metalldicke:**

In der ÖNORM B 3521\_1 für Bauspenglerarbeiten vom 01.08.2012 ist als Mindestblechdicke für Metalldächer aus legiertem Zinkblech 0,7 mm festgelegt. Die maximale Scharbreite ist mit 600 mm festgelegt, was einer Bandbreite von 670 mm entspricht. Für windexponierte Lagen ist eine Reduktion der Bandbreite auf 500 mm (Achismaß 430 mm) vorzusehen.

Für Fassadenbekleidungen, Haftstreifen, Traufstreifen und Einhangstreifen, sowie bei Fensterbänke ist eine Mindestblechdicke von 0,8 mm erforderlich.

Bei größerer statischer Belastung und für optimale Geradlinigkeit ist die Unterstützung durch verzinkte Stahlblechstreifen ratsam.

Die Metalldicke für Lochbleche aus legiertem Zinkblech beträgt 1 mm.

#### **Scharlängen:**

Im Regelfall sollen Scharlängen nicht über 10 m hinausgehen. Scharlängen von bis zu 14 m sind unter Berücksichtigung von Sondermaßen, wie zum Beispiel Einsatz von Langschiebehaften, Erhöhung des Festhaftbereichs auf 3 m, Berücksichtigung der Dehnungsmöglichkeit im Trauf-, First- und Anschlussbereich möglich.

Bei Dachdurchbrüchen sind weitere Sondermaßnahmen zu berücksichtigen, die mit dem RHEINZINK-Beratungsdienst abgestimmt werden müssen.

#### **Festhaftbereich/Schiebehafterbereich:**

Hierzu gelten Hinweise im RHEINZINK-Fachbuch "ANWENDUNG IN DER ARCHITEKTUR" oder der RHEINZINK-Verlegeanleitung für Spenglertechnik.

Die Anordnung des Festhaftbereiches ist im Wesentlichen von der Dachneigung abhängig. In Sonderfällen ist der Festhaftbereich auf 3 m auszudehnen. Dies gilt insbesondere für Scharlängen größer als 10 m.

#### **Haftabstand:**

Haftabstände sind abhängig von den Scharbreiten und von der Windsoglast. Hierzu gelten die Bestimmungen in der ÖNORM B 3521-1 für Bauspenglerarbeiten und die Fachregeln für Bauspenglerarbeiten.

Die Errechnung der Mindesthaftanzahl pro m<sup>2</sup> ist unter Zugrundelegung der Bestimmung der ÖNORM EN 1991-1-4 und ÖNORM B 1991-1-4 durchzuführen.

Besonders zu achten ist auf die erhöhten Windlasten im Eck- und Randbereich.

#### **Befestigung (z.B. Traufenstreifen):**

Traufstreifen, Einhangstreifen, etc. sind mit zumindest feuerverzinkten Dachpappenstiften oder CLIPFIX-Schrauben alle 10 cm versetzt zu befestigen.

#### **Dehnung:**

Die Materialausdehnung von RHEINZINK® beträgt bei einer Scharlänge von 10 m und einer Temperaturdifferenz von 100° (Grad oder Kelvin): 2,2 cm. Die Materialausdehnung ist bei der Herstellung einer RHEINZINK-BEKLEIDUNG unbedingt in allen Details zu berücksichtigen.

Für den Einbau von Dehnungsausgleichslagen gelten folgende Abstände:

- Eingeklebte Einfassungen, innenliegende kastenförmige Dachrinnen, Mauerabdeckungen 6 m
- Saumrinnen 8 m
- Dach- und Wandscharen, Hängedachrinnen (Zuschnitt größer 500 mm) 10 m
- Hängerinnen (Zuschnitt kleiner 500 mm) 12 m

EPDM-Dilatationen sind im Sichtbereich mit einer Abdeckung aus RHEINZINK zu versehen.

#### **Vordeckung:**

Nach bauphysikalischen Erkenntnissen und den Erfahrungswerten von RHEINZINK® werden Vordeckungen nur zum Zweck einer Noteindeckung verwendet.

Sonderfall: Bei Einsatz der Strukturmatte AIR-Z® kann die Vordeckung bestehen bleiben.

Bituminöse Vordeckungen gegen Holzschutzimprägnierungsmittel sind NICHT erforderlich.

Grundsätzlich gilt für Dachaufbauten die Konstruktionsempfehlung für flach geneigte Dächer.

#### **Unterkonstruktion/Holzschalung:**

Die Holzschalung darf maximal 16 cm breit sein, da sich sonst Aufschlüsselungen ergeben können, die sich auf die gedeckte Fläche optisch negativ auswirken können. Zwischen den Schalungsbrettern ist es ratsam einen Abstand von 2 bis 3 mm einzuhalten. Laut ÖNORM B 3521-1 sind Blechdächer immer als belüftete Konstruktionen auszuführen.

**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.

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).*

23RB00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**23RB00A + Oberfläche CLASSIC walzblank (zu ULG 23RB)**

*Hinweis:*

*Es sind grundsätzlich Titanzinkbleche zu verwenden, deren natürliche Farbgebung der späteren Patina durch die Legierung erfolgt und beispielsweise Kratzspuren durch den Patinierungsprozess in ähnlichem Farbton dem Umgebungsmaterial angeglichen werden (keine Beschichtung bzw. Phosphatierung).*

Oberfläche prePATINA oder CLASSIC von RHEINZINK.

Im Positionsstichwort ist die Oberfläche angegeben

Betrifft Position(en):

**23RB00B + Oberfläche prePATINA blaugrau (zu ULG 23RB)**

*Hinweis:*

*Es sind grundsätzlich Titanzinkbleche zu verwenden, deren natürliche Farbgebung der späteren Patina durch die Legierung erfolgt und beispielsweise Kratzspuren durch den Patinierungsprozess in ähnlichem Farbton dem Umgebungsmaterial angeglichen werden (keine Beschichtung bzw. Phosphatierung).*

Oberfläche prePATINA oder CLASSIC von RHEINZINK.

Im Positionsstichwort ist die Oberfläche angegeben

Betrifft Position(en):

**23RB00C + Oberfläche prePATINA schiefergrau (zu ULG 23RB)**

*Hinweis:*

*Es sind grundsätzlich Titanzinkbleche zu verwenden, deren natürliche Farbgebung der späteren Patina durch die Legierung erfolgt und beispielsweise Kratzspuren durch den Patinierungsprozess in ähnlichem Farbton dem Umgebungsmaterial angeglichen werden (keine Beschichtung bzw. Phosphatierung).*

Oberfläche prePATINA oder CLASSIC von RHEINZINK.

Im Positionsstichwort ist die Oberfläche angegeben

Betrifft Position(en):

**23RB00D + Oberfläche artCOLOR (zu ULG 23RB)**

*Hinweis:*

*Es sind grundsätzlich Titanzinkbleche zu verwenden, deren natürliche Farbgebung der späteren*

*Patina durch die Legierung erfolgt und beispielsweise Kratzspuren durch den Patinierungsprozess in ähnlichem Farbton dem Umgebungsmaterial angeglichen werden (keine Beschichtung bzw. Phosphatierung).*

Oberfläche prePATINA oder CLASSIC von RHEINZINK.

Im Positionsstichwort ist die Oberfläche angegeben

Gewählte Oberfläche:

Betrifft Position(en):

*Hinweis:*

*Standardoberflächen sind anthrazit, reinweiß, perlgold, moosgrün, nussbraun, blau, ziegelrot, skygrey, basalte.*

*Sonderfarben sind ab einer Mindestbestellmenge von 5 to (entspricht ca. 700 m2 Dachfläche) möglich. Rücksprache empfohlen.*

- 23RB01 + Dachdeckungen mit einer Gesamtläche über 10 m<sup>2</sup>, aus Zinkblech, doppelt gefalzt, Dachneigung bis 20 Grad.

Im Positionsstichwort ist die Bandbreite (cm) angegeben.

*Hinweis:*

*Scharbreite und Materialdicke sind auf die zu erwartende Windlast abzustimmen.*

- 23RB01A + **Dachdeckung RHEINZINK b.20° 50cm**

z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

- 23RB01B + **Dachdeckung RHEINZINK b.20° 57cm**

z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

- 23RB01C + **Dachdeckung RHEINZINK b.20° 60cm**

z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

- 23RB01D + **Dachdeckung RHEINZINK b.20° 67cm**

z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

- 23RB02 + Dachdeckungen mit einer Gesamtfläche über 10 m<sup>2</sup>, aus Zinkblech, doppelt gefalzt.
- 23RB02A + Az Dachdeckung RHEINZINK f.Neigung ü.20-45°**  
Aufzahlung (Az) für Erschwernisse bei einer Dachneigung über 20 bis 45 Grad.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 23RB02B + Az Dachdeckung RHEINZINK f.Neigung ü.45-60°**  
Aufzahlung (Az) für Erschwernisse bei einer Dachneigung über 45 bis 60 Grad.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 23RB02C + Az Dachdeckung RHEINZINK f.Neigung ü.60°**  
Aufzahlung (Az) für Erschwernisse bei einer Dachneigung über 60 Grad:   
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 23RB02D + Az Dachdeckung RHEINZINK f.Rundung**  
Aufzahlung (Az) für Erschwernisse bei Rundungen.  
Radius:   
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 23RB02E + Az Dachdeckung RHEINZINK f.Krümmung**  
Aufzahlung (Az) für Erschwernisse bei Krümmungen.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 23RB02F + Az Dachdeckung RHEINZINK f.Kleinflächen b.5m2**  
Aufzahlung (Az) für Erschwernisse für das 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: .....
- 23RB02H + Az Dachdeckung RHEINZINK f.Kleinflächen ü.5-10m2**  
Aufzahlung (Az) für Erschwernisse für das 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: .....

**23RB02J + Az Dachdeckung RHEINZINK f.konische Dachscharen**

Aufzahlung (Az) für Erschwernisse für das 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: .....

**23RB02L + Az Dachdeckung RHEINZINK f.Dichtbandeinlage**

Aufzahlung (Az) für Dichtungsmaßnahmen (z.B. Dichtband von RHEINZINK).

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

**23RB02M + Az Dachdeckung RHEINZINK f.Pass-u.Sonderschare**

Aufzahlung (Az) für Pass- und Sonderschare aus RHEINZINK abweichend zu Standardbreiten bzw. für Unterfalz-Unterfalz und Oberfalz-Oberfalzbahnen.

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

**23RB02N + Az Dachdeckung RHEINZINK f.Verschaltungsplanung PV**

Aufzahlung (Az) auf Photovoltaik-Modul (PV) FL20 für die Verschaltungsplanung.

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

**23RB02O + Az Dachdeckung RHEINZINK f.lange Verbindungskabel PV**

Aufzahlung (Az) auf Photovoltaik-Modul (PV) FL20 für lange Verbindungskabel gemäß Verschaltungsplanung.

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

**23RB02P + Az Dachdeckung RHEINZINK f.PV FL20**

Aufzahlung (Az) auf Dachdeckung für Photovoltaik-Modul (PV) FL20.  
Klemmenanzahl ist auf die örtlichen Windsoglasten abzustimmen.  
Verrechnungseinheit (VE) entspricht der Photovoltaik-Leistung Kilowatt Peak (kWp).

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

**23RB02Q + Az Dachdeckung RHEINZINK f.PV FL30**

Aufzahlung (Az) auf Dachdeckung für Photovoltaik-Modul (PV) FL30.  
Klemmenanzahl ist auf die örtlichen Windsoglasten abzustimmen.  
Verrechnungseinheit (VE) entspricht der Photovoltaik-Leistung Kilowatt Peak (kWp).

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

**23RB02R + Az Dachdeckung zusätzliche PV-Klemme f.RZ-PV**

Aufzahlung (Az) auf Dachdeckung für zusätzliche PV-Klemmen.

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

**23RB02S + Az Dachdeckung RHEINZINK f.Stockschraube M12 m.Einfassung PV**

Aufzahlung (Az) auf Dachdeckung für Stockschraube M12 einschließlich zweiteiliger Einfassung für z.B. Photovoltaik-Montage (PV) mit Deckel, löstechnisch montiert einschließlich allfälligem Dicht-/Befestigungsmaterial.

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

**23RB02T + Az Dachdeckung RHEINZINK f.Stockschr.Øn.Wahl m.Einfassung PV**

Aufzahlung (Az) auf Dachdeckung für Stockschraube einschließlich zweiteiliger Einfassung für z.B. Photovoltaik-Montage (PV) mit Deckel, löstechnisch montiert einschließlich allfälligem Dicht-/Befestigungsmaterial.

Stockschrauben Ø:  mm

*Kommentar:*

*Mit größeren Stockschraubendurchmessern können höhere Lasten abgeleitet werden, dadurch kann die Anzahl reduziert und Kosten optimiert werden. Das ist allerdings abhängig vom darüber sitzenden Schienensystem und ist mit diesem abzustimmen.*

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

**23RB03 + Gaupendeckung aus Zinkblech, doppelt gefalzt, Hauptdachneigung bis 20 Grad.**

- Deckung ebenflächig

Im Positionsstichwort ist die gedeckte Fläche (Dach-, Wand- und Stirnflächen) je Gaube (m<sup>2</sup>) angegeben.

**23RB03A + Gaube RHEINZINK eben b.20° b.5m2**

Planbeilage:

z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: ()

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

**23RB03B + Gaube RHEINZINK eben b.20° ü.5-10m2**

Planbeilage:

z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: ()

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

**23RB03C + Gaupe RHEINZINK eben b.20° ü.10-20m2**

Größe der Gaupe über 10 m<sup>2</sup>:

Planbeilage:

z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**23RB04 + Gaupendeckung aus Zinkblech, doppelt gefalzt, Hauptdachneigung bis 20 Grad.**

- Deckung mit einer Krümmung in einer Richtung

Im Positionsstichwort ist die gedeckte Fläche (Dach-, Wand- und Stirnflächen) je Gaupe (m<sup>2</sup>) angegeben.

**23RB04D + Gaupe RHEINZINK gekrümmt b.20° b.5m2**

Planbeilage:

z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**23RB04E + Gaupe RHEINZINK gekrümmt b.20° ü.5-10m2**

Planbeilage:

z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**23RB04G + Dachgaupe RHEINZINK gekrümmt b.20° ü.10m2**

Größe der Gaupe über 10 m<sup>2</sup>:

Planbeilage:

z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**23RB05 + Aufzählung (Az) auf Gaupendeckung aus Zinkblech, doppelt gefalzt.**

**23RB05A + Az Gaupe RHEINZINK f.ü.20-45°**

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

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

<b>23RB05B</b>	+ <b>Az Gaupe RHEINZINK f.ü.45-60°</b>  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: .....
<b>23RB05D</b>	+ <b>Az Gaupe RHEINZINK f.gerundete Dächer</b>  Für die Erschwernisse bei gerundeten Dächern (z.B. Traufe).  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
23RB06	+ Aufzählung (Az) auf Dachdeckungen aus Zinkblech für eine Quernahtausbildung zur Aufnahme temperaturbedingter Längenänderung der Dachschare.
<b>23RB06A</b>	+ <b>Az Dachdeckungen RHEINZINK f.Gefällestufe ohne Zuluft</b>  Gefällestufe ohne Zuluft, mindestens 60 mm hoch.  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
<b>23RB06B</b>	+ <b>Az Dachdeckungen RHEINZINK f.Quernahtverb.m.Z-Streifen</b>  Für Quernaht mit aufgelötetem Z-Streifen.  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
<b>23RB06C</b>	+ <b>Az Dachdeckungen RHEINZINK f.Quernahtverb.m.Einhang</b>  Für Quernaht mit einfachem Einhang (50/30).  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
<b>23RB06D</b>	+ <b>Az Dachdeckungen RHEINZINK f.Quernahtverb.als Lötnaht</b>  Als Lötnaht mit Lötzinn (von RHEINZINK), bleifrei.  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
23RB07	+ Wanddeckungen aus Zinkblech, Winkelfalz. Im Positionsstichwort ist die Bandbreite (cm) angegeben.
<b>23RB07A</b>	+ <b>Wanddeckung RHEINZINK 50cm</b>  z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m <sup>2</sup> PP: .....

**23RB07B + Wanddeckung RHEINZINK 57cm**

z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**23RB07C + Wanddeckung RHEINZINK 67cm**

z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

23RB09 + Aufzahlung (Az) auf Dach- und Wanddeckungen (Deckung) aus Zinkblech, ohne Unterschied der  
Zuschnittsbreite.

**23RB09A + Az Metalldeckung RHEINZINK f.einseitiges Anarbeiten**

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

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

**23RB09C + Az Metalldeckung RHEINZINK 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: .....

**23RB09D + Az Metalldeckung RHEINZINK f.Falzverbindung bei gekr.Ausf.**

Für das Ausführen einer Falzverbindung bei Firsten, Graten, Ichnen oder Traufen, gekrümmte  
Ausführung.

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

**23RB09E + Az Metalldeckung RHEINZINK f.geschraubte Haftbefestigung**

Für den Mehraufwand für geschraubte Haftbefestigung mit RHEINZINK Edelstahlhaften befestigt  
mit CLIPFIX-Schrauben (Auszugswert 450N, 2-fache Sicherheit berücksichtigt).

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

- 23RB09F** + **Az Metalldeckung RHEINZINK f.Strukturmatte AIR-Z**  
Für Strukturmatte AIR-Z.  
Die Verlegung erfolgt auf Stoß direkt unter der RHEINZINK-Stehfalzdeckung. Zur Befestigung der Stehfalzdeckung sind RHEINZINK-Hafte mit der Bezeichnung H zu verwenden.  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 23RB09G** + **Az Metalldeckung RHEINZINK f.strukt.Trennlage VAPOZINC**  
Für strukturierte Trennlage VAPOZINC.  
Stoßbereiche sind zu verkleben. Zur Befestigung der Stehfalzdeckung sind RHEINZINK-Hafte mit der Bezeichnung H zu verwenden.  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 23RB09H** + **Az Metalldeckung RHEINZINK f.Montage a.met.Unterkonstruktion**  
Für Montage auf metallische Unterkonstruktionen mit Schrauben/Nieten.  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 23RB11 + Gebäudetrennfuge bzw. Dehnungsleiste, bestehend aus einer trapezförmigen Holzleiste 5 x 3 x 5 cm, kreuzweise genagelt, das Zinkblech an beiden Seiten hochgezogen, mit Saumstreifen und eingehängter Abdeckkappe.
- 23RB11A** + **Metalldeckung Dehnungsleiste+Kappe RHEINZINK**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RB12 + Dachaus- bzw. Einstieg für Falzdeckungen aus Zinkblech auf vorhandenem Holzrahmen.
- 23RB12A** + **Dachaus-/Einstieg f.Dachdeckungen**  
Innenlichte (Breite x Länge in cm): [ ] x [ ]  
Deckel/Glas: [ ]  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 23RB14 + Einbinden von vorhandenen Bauteilen in die Metalldeckung aus Zinkblech.

**23RB14A + Metalldeckung RHEINZINK Einbinden Bauteil b.1m2**

Einbinden von Bauteilen, Einzelgröße bis 1 m<sup>2</sup>.

z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**23RB14B + Metalldeckung RHEINZINK Einbinden Bauteil ü.1m2**

Von z.B. Fängen, Dachflächenfenstern und Lichtkuppeln.

Einzelgröße über 1 m<sup>2</sup>: .....

z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**23RB14C + Az Einfassung RHEINZINK f.Einbinden vertieft.Bauteile**

Aufzahlung (Az) für das Einbinden von vertieft liegenden Bauteilen (z.B. Dachflächenfenster, Portalverglasungen) mit eigenen Abluftöffnungen im Brustblechbereich und Zuluftöffnungen im Nackenblechbereich.

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

**23RB37 + Einfassung von Dachdurchdringungen aus Zinkblech, ohne Unterschied der Deckungsart, einschließlich etwaiger Eindeckplatte.**

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

**23RB37A + Einfassung Dach-/Wanddeckung RHEINZINK b.DN150mm**

z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**23RB37B + Einfassung Dach-/Wanddeckung RHEINZINK ü.DN150-300mm**

z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**23RB37C** + **Einfassung Dach-/Wanddeckung RHEINZINK ü.DN300:** \_\_\_\_\_  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23RB37E** + **Einfassung Dach-/Wanddeckung RHEINZINK b.0,02m2**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23RB37F** + **Einfassung Dach-/Wanddeckung RHEINZINK ü.0,02-0,1m2**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23RB37G** + **Einfassung Dach-/Wanddeckung RHEINZINK ü.0,1m2:** \_\_\_\_\_  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**23RB41** + Ein- oder Ablaufstutzen aus Zinkblech, rund oder eckig, für Flachdächer, einschließlich Anschlussflansch.

**23RB41A** + **Ein-/Ablaufstutzen RHEINZINK senkr.**  
Senkrecht, mit Fallrohranschluss bis 15 cm Durchmesser.  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23RB41B** + **Ein-/Ablaufstutzen RHEINZINK abgew.**  
Abgewinkelt, mit Fallrohranschluss bis 15 cm Durchmesser.  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23RB41C + Ein-/Ablaufstutzen RHEINZINK eckig**

Dachplatte mit eckigem Fallrohranschluss.

Durchmesser:

z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**23RB41D + Ein-/Ablaufstutzen RHEINZINK seitl.**

Dachplatte mit seitlichem Fallrohranschluss.

Durchmesser:

z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**23RC + Rinnen (RHEINZINK)**

Version: 2022-09

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren von Rinnen beschrieben.

Für vorgehängte Dachrinnen gilt die ÖNORM EN 612 (z.B. Mindestmaterialdicke Saumrinne 0,8 mm). Vorgehängte Dachrinnen sind lt. ÖNORM B 3521-1 mit einem gleichmäßigen Gefälle zu verlegen. Bei innenliegenden Dachrinnen wird zur Verringerung der Wartungsintervalle ein Mindestgefälle von 5 mm/m empfohlen.

Rinnenhaken werden mit einem Abstand über 70 bis 90 cm in die Einheitspreise einkalkuliert.

Bei polygonalen Ausführungen (Draufsicht) von Rinnen werden die Rinnenwinkel am Anfang und am Ende der Rinne gesondert verrechnet.

Zwischenstöße (z.B. Winkel) bei polygonalen Rinnen sind in eigenen Positionen beschrieben und werden als Aufzählungspositionen verrechnet.

**Verarbeitungsrichtlinien:**

Die Richtlinien des Herstellers bzw. Herstellerwerkes werden eingehalten. Die Bauleitung bedient sich in Bezug auf die Verarbeitung eines Vertreters des Herstellerwerkes.

RHEINZINK AUSTRIA GMBH

Industriestraße 23

A - 3130 Herzogenburg

Telefon +43 (0)2782 852470

Fax +43 (0)2782 85191

info@rhein-zink.at

http://www.rhein-zink.at

**Werkstoff:**

RHEINZINK ist eine Legierung aus Elektrolyt-Feinzink mit 99,995 %-igem Reinheitsgrad und exakt definierten Anteilen an Kupfer und Titan.

Der Werkstoff hat neben der ÖNORM EN 988 die strengen Prüfkriterien der QUALITY ZINC-Richtlinien (herausgegeben vom TÜV-Rheinland) zu erfüllen.

Die Materialzusammensetzung und die mechanisch- technologischen Eigenschaften Dehngrenze, Zugfestigkeit, Bruchdehnung werden fremdüberwacht, das heißt, dass regelmäßig von einer akkreditierten Prüf- und Überwachungsstelle Materialproben entnommen und mehrmals pro Jahr geprüft werden.

Zusätzlich hat der Werkstoff die Kriterien C2C Cradle to Cradle der ISO 14025, Typ III geprüft, ISO 14040 und EN 15804 zu erfüllen. Ökobilanzen/Umweltdeklarationen/Zertifizierungen bezüglich C2C und zur elektromagnetischen Abschirmung sind vom AN beizubringen.

Es ist darauf zu achten, dass der Werkstoff RHEINZINK® zu jeder Zeit sowohl trocken als auch belüftet transportiert bzw. gelagert wird. Sachgemäße Lagerung erfolgt am besten in einem trockenen Raum in der Werkstatt oder auf der Baustelle. Sollte auf der Baustelle kein trockener Raum zur Verfügung stehen, so sind vorprofilierte Schare stehend zu lagern (Vermeidung von stehendem Wasser).

Bei Nichteinhaltung besteht die Gefahr von ZINKHYDROXIDBILDUNG - WEISSE FLECKEN !!  
Durch Bitumen, Eisenoxid oder Ölheizungsanlagen (Niedertemperaturkessel) sind bräunliche Ablaufspuren möglich.

#### **Dehnungsausgleich:**

Für den Einbau von Dehnungsausgleichslagen gelten folgende Abstände:

- Eingeklebte Einfassungen, innenliegende kastenförmige Dachrinnen, Mauerabdeckungen 6 m
- Saumrinnen 8 m
- Dach- und Wandscharen, Hängedachrinnen (Zuschnitt größer 500 mm) 10 m
- Hängerinnen (Zuschnitt kleiner 500 mm) 12 m

EPDM-Dilatationen sind im Sichtbereich mit einer Abdeckung aus RHEINZINK zu versehen.

#### **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.

#### 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).*

23RC00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**23RC00A + Oberfläche CLASSIC walzblank (zu ULG 23RC)**

#### *Hinweis:*

*Es sind grundsätzlich Titanzinkbleche zu verwenden, deren natürliche Farbgebung der späteren Patina durch die Legierung erfolgt und beispielsweise Kratzspuren durch den Patinierungsprozess in ähnlichem Farbton dem Umgebungsmaterial angeglichen werden (keine Beschichtung bzw. Phosphatierung).*

Oberfläche prePATINA oder CLASSIC von RHEINZINK.

Im Positionsstichwort ist die Oberfläche angegeben

Betrifft Position(en):

**23RC00B + Oberfläche prePATINA blaugrau (zu ULG 23RC)**

*Hinweis:*

*Es sind grundsätzlich Titanzinkbleche zu verwenden, deren natürliche Farbgebung der späteren Patina durch die Legierung erfolgt und beispielsweise Kratzspuren durch den Patinierungsprozess in ähnlichem Farbton dem Umgebungsmaterial angeglichen werden (keine Beschichtung bzw. Phosphatierung).*

Oberfläche prePATINA oder CLASSIC von RHEINZINK.

Im Positionsstichwort ist die Oberfläche angegeben

Betrifft Position(en):

**23RC00C + Oberfläche prePATINA schiefergrau (zu ULG 23RC)**

*Hinweis:*

*Es sind grundsätzlich Titanzinkbleche zu verwenden, deren natürliche Farbgebung der späteren Patina durch die Legierung erfolgt und beispielsweise Kratzspuren durch den Patinierungsprozess in ähnlichem Farbton dem Umgebungsmaterial angeglichen werden (keine Beschichtung bzw. Phosphatierung).*

Oberfläche prePATINA oder CLASSIC von RHEINZINK.

Im Positionsstichwort ist die Oberfläche angegeben

Betrifft Position(en):

**23RC00D + Außenseitige Beschichtung passend z.Dachdeckung (zu ULG23RC)**

*Hinweis:*

*Es sind grundsätzlich Titanzinkbleche zu verwenden, deren natürliche Farbgebung der späteren Patina durch die Legierung erfolgt und beispielsweise Kratzspuren durch den Patinierungsprozess in ähnlichem Farbton dem Umgebungsmaterial angeglichen werden (keine Beschichtung bzw. Phosphatierung).*

Oberfläche prePATINA oder CLASSIC von RHEINZINK.

Im Positionsstichwort ist die Oberfläche angegeben

Für außenseitige Beschichtung von Rinnen, Rinnenhaken, Formteilen im Sichtbereich passend zur Dachdeckung, Saumverblechung, Abdeckungen usw.

Betrifft Position(en):

**23RC01 + Saumrinne aus Zinkblech.**

Rinnenhaken mit Schneestützen, Zink ummantelt, sind in den Einheitspreis einkalkuliert.

Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.

**23RC01A + Saumrinne RHEINZINK b.50cm**

z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

- 23RC01B** + **Saumrinne RHEINZINK ü.50-67cm**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RC01C** + **Saumrinne RHEINZINK ü.67-80cm**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RC01D** + **Saumrinne RHEINZINK ü.80-100cm**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RC02** + **Aufzahlung (Az) auf Saumrinnen aus Zinkblech, ohne Unterschied der Zuschnittsbreite.**
- 23RC02H** + **Az Saumrinne RHEINZINK f.zusätzl.Rinnenhaken**  
Für zusätzliche Rinnenhaken, Zink ummantelt, mit Schneestützen, für einen Abstand von 50 bis 70 cm.  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RC02J** + **Az Saumrinne RHEINZINK f.polygonale Ausführung**  
Für polygonale Ausführungen.  
Radius:   
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RC02K** + **Az Saumrinne RHEINZINK f.Vorkopf**  
Für Vorköpfe.  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 23RC02L** + **Az Saumrinne RHEINZINK f.Rinnenwinkel**  
Für Rinnenwinkel ohne Unterschied des Winkels.  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23RC02M + Az Saumrinne RHEINZINK f.Dachknick**

Für die Anpassung bei Dachknickenbereichen von mind. 15° auf  Dachneigung.

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

**23RC03 + Einlege-, Zwischen-, Attika- oder kastenförmig ausgebildete Rinne (Einlegerinne) aus Zinkblech, auf vorhandener Unterkonstruktion, gemessen die größte Zuschnittsbreite.**

Längsstöße gelötet.

Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.

Kommentar:

Text vgl. ÖN B3521 pkt. 5.9.3.2 4.Absatz

(Innerhalb des Gebäudegrundrisses ist eine zusätzliche Einlegerinne als Sicherheitsrinne auszuschreiben)

**23RC03A + Einlegerinne RHEINZINK b.67cm**

z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**23RC03B + Einlegerinne RHEINZINK ü.67-80cm**

z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**23RC03C + Einlegerinne RHEINZINK ü.80-100cm**

z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**23RC03X + Einlegerinne RHEINZINK ü.100cm: \_\_\_\_\_**

z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**23RC04 + Aufzählung (Az) auf Einlege-, Zwischen-, Attika- oder kastenförmig ausgebildete Rinnen (Einlegerinnen) aus Zinkblech, ohne Unterschied der Zuschnittsbreite.**

Längsstöße gelötet.

- 23RC04A + Az Einlegerinne RHEINZINK f.Mehrdicke Blech**  
Für eine Blechdicke von (mm):
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RC04J + Az Einlegerinne RHEINZINK f.polygonale Ausführung**  
Für Polygonale Ausführungen.  
Radius:
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RC04K + Az Einlegerinne RHEINZINK f.Vorkopf**  
Für Vorköpfe.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 23RC04L + Az Einlegerinne RHEINZINK f.Rinnenwinkel**  
Für Rinnenwinkel ohne Unterschied des Winkels.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 23RC04M + Az Einlegerinne RHEINZINK f.Abstandhalter**  
Für Abstandhalter (z.B. Strukturmatte ENKAMAT 7018) zur Sicherheitsrinne und Drainagegeflecht.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 23RC04N + Az Einlegerinne RHEINZINK f.Notüberläufe**  
Für die Ausführung von Notüberläufen. Diese sind zweiteilig herzustellen und sowohl an die Sicherheitsrinne und RHEINZINK-Einlegerinne dicht anzuschließen und außenseitig mit einer Tropfnase zu versehen.  
Abmessungen (HxB in mm):
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 23RC05 + Runde Hängerinne mit Außenwulst und Innenabkantung aus Zinkblech, einschließlich Rinnenhaken, Zink ummantelt.**  
Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.

<b>23RC05A</b>	+	<b>Hängerinne rund RHEINZINK 25cm</b> z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....
<b>23RC05B</b>	+	<b>Hängerinne rund RHEINZINK 28cm</b> z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....
<b>23RC05C</b>	+	<b>Hängerinne rund RHEINZINK 33cm</b> z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....
<b>23RC05D</b>	+	<b>Hängerinne rund RHEINZINK 40cm</b> z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....
<b>23RC05E</b>	+	<b>Drehhaltersystem RHEINZINK 33cm</b> z.B. Drehhaltersystem von RHEINZINK oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....
<b>23RC05F</b>	+	<b>Drehhaltersystem RHEINZINK 28cm</b> z.B. Drehhaltersystem von RHEINZINK oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....
<b>23RC06</b>	+	Aufzählung (Az) auf Hängerinnen aus Zinkblech, ohne Unterschied der Zuschnittsbreite.					
<b>23RC06H</b>	+	<b>Az Hängerinne rund RHEINZINK f.zusätzl.Rinnenhaken</b> Für zusätzliche Rinnenhaken für einen Abstand von 50 bis 70 cm.					

		LB-HB-022+ABK-022	Preisangaben in EUR
	L: ..... S: ..... EP: .....	0,00 m	PP: .....
<b>23RC06J</b>	<b>+ Az Hängerinne rund RHEINZINK f.polygonale Ausführung</b> Radius: <input type="text"/>		
	L: ..... S: ..... EP: .....	0,00 m	PP: .....
<b>23RC06K</b>	<b>+ Az Hängerinne rund RHEINZINK f.Vorkopf</b> Für Vorköpfe.		
	L: ..... S: ..... EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>23RC06L</b>	<b>+ Az Hängerinne rund RHEINZINK f.Rinnenwinkel</b> Für Rinnenwinkel ohne Unterschied des Winkels.		
	L: ..... S: ..... EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>23RC06M</b>	<b>+ Az Hängerinne rund RHEINZINK f.Laubschutz</b> Für Laubschutz von RHEINZINK, passend zur Rinne.  <i>Hinweis:</i> <i>Dehnungselemente sind in eigenen Positionen auszuschriften.</i>		
	L: ..... S: ..... EP: .....	0,00 m	PP: .....
<b>23RC07</b>	<b>+ Eckige Hängerinne mit Außenwulst und Innenabkantung aus Zinkblech, einschließlich Rinnenhaken, Zink ummantelt.</b> Verhältnis Höhe/Breite gemäß Norm. Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.		
<b>23RC07A</b>	<b>+ Hängerinne eckig RHEINZINK 25cm</b> z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: <input type="text"/>		
	L: ..... S: ..... EP: .....	0,00 m	PP: .....
<b>23RC07C</b>	<b>+ Hängerinne eckig RHEINZINK 33cm</b> z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: <input type="text"/>		
	L: ..... S: ..... EP: .....	0,00 m	PP: .....

- 23RC07D** + **Hängerinne eckig RHEINZINK 40cm**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RC07E** + **Balkonsteckrinne RHEINZINK**  
Als Balkonsteckrinne.  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RC08 + Aufzählung (Az) auf Hängerinnen aus Zinkblech, ohne Unterschied der Zuschnittsbreite.
- 23RC08H** + **Az Hängerinne eckig RHEINZINK f.zusätzl.Rinnenhaken**  
Für zusätzliche Rinnenhaken, Zink ummantelt, für einen Abstand von 50 bis 70 cm.  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RC08J** + **Az Hängerinne eckig RHEINZINK f.polygonale Ausführung**  
Für Polygonale Ausführungen.  
Radius:   
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RC08K** + **Az Hängerinne eckig RHEINZINK f.Vorkopf**  
Für Vorköpfe.  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 23RC08L** + **Az Hängerinne eckig RHEINZINK f.Rinnenwinkel**  
Für Rinnenwinkel ohne Unterschied des Winkels.  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 23RC09 + Einhängessel für Hängerinne aus Zinkblech.  
Im Positionsstichwort sind die Abmessungen des Rohres (mm) angegeben.

**23RC09A + Einhängessel f.Hängerinne RHEINZINK Anchl.rund b.DN150**

Mit rundem Fallrohranschluss.  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**23RC09B + Einhängessel f.Hängerinne RHEINZINK Anchl.eckig b.120x120**

Mit eckigem Fallrohranschluss.  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

23RC10 + Stutzen bis 100 cm lang, aus Zinkblech, mit einem Fallrohranschluss bis DN 150 mm.

**23RC10A + Saumstutzen RHEINZINK**

Saumstutzen, einschließlich Umwickeln des Saumstutzens mit einer Trennlage zum Mauerwerk.  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**23RC10B + Rinnenstutzen RHEINZINK**

Rinnenstutzen.  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

23RC11 + Rückstausicherer Stutzen aus Messing bei Anschlüssen an Kunststoffrohre für Ein- bzw. Abdeckungen aus Zinkblech.

**23RC11A + Rückstausicherer Stutzen Messing f.RHEINZINK Deckung**

Abmessungen:   
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

23RC12 + Spritzblech aus Zinkblech.

**23RC12A + Spritzblech RHEINZINK b.0,2m2**

Bis zu einer Einzelgröße von 0,2 m<sup>2</sup>.  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**23RC16 + Aufzählung (Az) auf Hängerinnen aus Zinkblech, ohne Unterschied der Zuschnittsbreite und des Rinnenhakenabstandes.**

**23RC16A + Az Hängerinne RHEINZINK f.Einst./Einfräsen Rinnenh.in Holz**

Für das Einstemmen bzw. Einfräsen für ein flächenbündiges Versetzen der Rinnenhaken in Holz.

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

**23RC16B + Az Hängerinne RHEINZINK f.Einst./Einschn.Rinnenh.in Beton**

Für das Einstemmen bzw. Einschneiden für ein flächenbündiges Versetzen der Rinnenhaken in Werkstein oder Beton (Beton), einschließlich Befestigen.

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

**23RC16C + Az Hängerinne RHEINZINK f.Befestigung Rinnenh.in Beton**

Für das Befestigen der Rinnenhaken in Werkstein oder Beton (Beton).

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

**23RC16D + Az Hängerinne RHEINZINK f.Verlängern Rinnenh.**

Für das Verlängern der Rinnenhaken rund oder eckig.

Verlängerung um:  cm

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

**23RC91 + Sicherheitsrinne als zusätzliche zweite Entwässerungsebene.**

Formstücke, Vorkopfwinkel und Stutzen sind in eigenen Positionen beschrieben.

*Kommentar:*

*Siehe ÖNORM B 3521 Pkt. 5.9.2.3 4 (Innerhalb des Gebäudegrundrisses ist eine zusätzliche Einlegerinne als Sicherheitsrinne auszuschriften).*

**23RC91A + Sicherheitsrinne bei Ausführung RHEINZINK**

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

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

23RC92 + Aufzahlung (Az) auf Sicherheitsrinne.

Kommentar:

Siehe ÖNORM B 3521 Pkt. 5.9.2.3 4 (Innerhalb des Gebäudegrundrisses ist eine zusätzliche Einlegerinne als Sicherheitsrinne auszuschriften).

23RC92J + **Az Sicherheitsrinne RHEINZINK f.polygonale Ausführung**

Für Polygonale Ausführungen.

Radius:

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

23RC92K + **Az Sicherheitsrinne RHEINZINK f.Vorkopf**

Für Vorköpfe.

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

23RC92L + **Az Sicherheitsrinne RHEINZINK f.Rinnenwinkel**

Für Rinnenwinkel ohne Unterschied des Winkels.

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

23RD + **Fall-u.Dunstrohre (RHEINZINK)**

Version: 2022-09

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren von Fall- und Dunstrohren beschrieben.

**Verarbeitungsrichtlinien:**

Die Richtlinien des Herstellers bzw. Herstellerwerkes werden eingehalten. Die Bauleitung bedient sich in Bezug auf die Verarbeitung eines Vertreters des Herstellerwerkes.

RHEINZINK AUSTRIA GMBH

Industriestraße 23

A - 3130 Herzogenburg

Telefon +43 (0)2782 852470

Fax +43 (0)2782 85191

info@rhein-zink.at

http://www.rhein-zink.at

**Werkstoff:**

RHEINZINK ist eine Legierung aus Elektrolyt-Feinzink mit 99,995 %-igem Reinheitsgrad und exakt definierten Anteilen an Kupfer und Titan.

Der Werkstoff hat neben der ÖNORM EN 988 die strengen Prüfkriterien der QUALITY ZINC-Richtlinien (herausgegeben vom TÜV-Rheinland) zu erfüllen.

Die Materialzusammensetzung und die mechanisch- technologischen Eigenschaften Dehngrenze, Zugfestigkeit, Bruchdehnung werden fremdüberwacht, das heißt, dass regelmäßig von einer akkreditierten Prüf- und Überwachungsstelle Materialproben entnommen und mehrmals

pro Jahr geprüft werden.

Zusätzlich hat der Werkstoff die Kriterien C2C Cradle to Cradle der ISO 14025, Typ III geprüft, ISO 14040 und EN 15804 zu erfüllen. Ökobilanzen/Umweltdeklarationen/Zertifizierungen bezüglich C2C und zur elektromagnetischen Abschirmung sind vom AN beizubringen.

Es ist darauf zu achten, dass der Werkstoff RHEINZINK® zu jeder Zeit sowohl trocken als auch belüftet transportiert bzw. gelagert wird. Sachgemäße Lagerung erfolgt am besten in einem trockenen Raum in der Werkstatt oder auf der Baustelle. Sollte auf der Baustelle kein trockener Raum zur Verfügung stehen, so sind vorprofilierte Schare stehend zu lagern (Vermeidung von stehendem Wasser).

Bei Nichteinhaltung besteht die Gefahr von ZINKHYDROXIDBILDUNG - WEISSE FLECKEN !!

Durch Bitumen, Eisenoxid oder Ölheizungsanlagen (Niedertemperaturkessel) sind bräunliche Ablaufspuren möglich.

### **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.

#### 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).*

23RD00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**23RD00A + Oberfläche CLASSIC walzblank (zu ULG 23RD)**

#### *Hinweis:*

*Es sind grundsätzlich Titanzinkbleche zu verwenden, deren natürliche Farbgebung der späteren Patina durch die Legierung erfolgt und beispielsweise Kratzspuren durch den Patinierungsprozess in ähnlichem Farbton dem Umgebungsmaterial angeglichen werden (keine Beschichtung bzw. Phosphatierung).*

Oberfläche prePATINA oder CLASSIC von RHEINZINK.

Im Positionsstichwort ist die Oberfläche angegeben

Betrifft Position(en):

**23RD00B + Oberfläche prePATINA blaugrau (zu ULG 23RD)**

#### *Hinweis:*

*Es sind grundsätzlich Titanzinkbleche zu verwenden, deren natürliche Farbgebung der späteren Patina durch die Legierung erfolgt und beispielsweise Kratzspuren durch den Patinierungsprozess in ähnlichem Farbton dem Umgebungsmaterial angeglichen werden (keine Beschichtung bzw. Phosphatierung).*

Oberfläche prePATINA oder CLASSIC von RHEINZINK.

Im Positionsstichwort ist die Oberfläche angegeben

Betrifft Position(en):

**23RD00C + Oberfläche prePATINA schiefergrau (zu ULG 23RD)**

*Hinweis:*

*Es sind grundsätzlich Titanzinkbleche zu verwenden, deren natürliche Farbgebung der späteren Patina durch die Legierung erfolgt und beispielsweise Kratzspuren durch den Patinierungsprozess in ähnlichem Farbton dem Umgebungsmaterial angeglichen werden (keine Beschichtung bzw. Phosphatierung).*

Oberfläche prePATINA oder CLASSIC von RHEINZINK.

Im Positionsstichwort ist die Oberfläche angegeben

Betrifft Position(en):

**23RD00D + Außenseitige Beschichtung passend z.Dachdeckung (zu ULG23RD)**

*Hinweis:*

*Es sind grundsätzlich Titanzinkbleche zu verwenden, deren natürliche Farbgebung der späteren Patina durch die Legierung erfolgt und beispielsweise Kratzspuren durch den Patinierungsprozess in ähnlichem Farbton dem Umgebungsmaterial angeglichen werden (keine Beschichtung bzw. Phosphatierung).*

Oberfläche prePATINA oder CLASSIC von RHEINZINK.

Im Positionsstichwort ist die Oberfläche angegeben

Für außenseitige Beschichtung von Rohren, Rohrschellen, Formteilen im Sichtbereich passend zur Dachdeckung, Saumverblechung, Abdeckungen usw.

Betrifft Position(en):

**23RD01 + Rundes Fallrohr aus Zinkblech, einschließlich der Rohrschellen mit Standarddorn bis 200 mm Länge.**

- hochfrequenzgeschweißt (Europatent 0284141)

Im Positionsstichwort ist die Nennweite (mm) angegeben.

**23RD01A + Fallrohr rund RHEINZINK DN60mm**

z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

**23RD01B + Fallrohr rund RHEINZINK DN80mm**

z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

**23RD01C + Fallrohr rund RHEINZINK DN100mm**

z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

<b>23RD01D</b>	+	<b>Fallrohr rund RHEINZINK DN120mm</b> z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....	
<b>23RD01E</b>	+	<b>Fallrohr rund RHEINZINK DN150mm</b> z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....	
<b>23RD01F</b>	+	<b>Standrohr RHEINZINK ummantelt DN125mm</b> 1 Meter hohes Standrohr mit Ummantelung und Kunststoffkern, einschließlich Anschluss an die Fallrohrleitung. z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>23RD02</b>	+	<b>Eckiges Fallrohr aus Zinkblech, geschweißt, einschließlich der Rohrschellen mit Standarddorn bis 200 mm Länge.</b> Im Positionsstichwort ist der Querschnitt (mm) angegeben.					
<b>23RD02A</b>	+	<b>Fallrohr eckig RHEINZINK 80x80mm</b> z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....	
<b>23RD02B</b>	+	<b>Fallrohr eckig RHEINZINK 100x100mm</b> z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....	
<b>23RD02C</b>	+	<b>Fallrohr eckig RHEINZINK 120x120mm</b> z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....	

23RD03 + Aufzählung (Az) auf Fallrohre (rund/eckig) aus Zinkblech, einschließlich Rohrschellen mit Halter.  
Im Positionsstichwort ist die Nennweite (mm) oder der Querschnitt (cm) angegeben.

**23RD03B + Az Fallrohr RHEINZINK f.Rohrschellenhalter f.WDVS**

Für Rohrschellenhalter, einschließlich verlängertem Rohrschellenhalter, passend für ein  
Wärmedämmverbundsystem (WDVS).

Dicke bis:  cm

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

**23RD03C + Az Fallrohr rund RHEINZINK f.Rohrbogen DN 60-100mm**

Für einen Rohrbogen (Kniestück).

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

**23RD03D + Az Fallrohr rund RHEINZINK f.Rohrbogen DN 120-150mm**

Für einen Rohrbogen (Kniestück).

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

**23RD03E + Az Fallrohr eckig RHEINZINK f.Rohrbogen 8x8-10x10cm**

Für einen Rohrbogen (Kniestück).

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

**23RD03F + Az Fallrohr eckig RHEINZINK f.Rohrbogen 12x12mm**

Für einen Rohrbogen (Kniestück).

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

**23RD03H + Az Fallrohr rund RHEINZINK f.Sockelknie DN 60-100mm**

Für ein Sockelknie.

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

**23RD03I + Az Fallrohr rund RHEINZINK f.Sockelknie DN 120mm**

Für ein Sockelknie.

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

- 23RD03M** + **Az Fallrohr rund RHEINZINK f.Regenwasserf.DN 80-100mm**  
Für einen Regenwasserfänger mit Klappe und herausnehmbarem Laubsieb.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 23RD03N** + **Az Fallrohr rund RHEINZINK f.Regenwasserf.DN 120mm**  
Für einen Regenwasserfänger mit Klappe und herausnehmbarem Laubsieb.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 23RD03O** + **Az Fallrohr rund RHEINZINK f.Regensammler b.DN 100mm**  
Für einen Regensammler mit Gartenanschluss.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 23RD03P** + **Az Fallrohr rund RHEINZINK f.Rohreinmündung DN 60-100mm**  
Für eine Rohreinmündung.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 23RD04** + **Dunstschlauchkopf aus Zinkblech, ohne Einfassung, einschließlich Hut.**  
Gesamtlänge: bis 0,5 m  
Im Positionsstichwort ist die Nennweite (mm) oder der Querschnitt (cm) angegeben.
- 23RD04A** + **Dunstschlauchkopf RHEINZINK DN80mm**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 23RD04B** + **Dunstschlauchkopf RHEINZINK DN100mm**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 23RD04C** + **Dunstschlauchkopf RHEINZINK DN120mm**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23RD04D + Dunstschlauchkopf RHEINZINK DN150mm**

z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**23RD04X + Dunstschlauchkopf RHEINZINK DN: \_\_\_\_\_**

z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**23RE + Fassadenverblechungen (RHEINZINK)**

Version: 2022-09

Im Folgenden das Liefern und Montieren von Fassadenverblechungen aus Zinkblech (Zink) beschrieben.

**Verarbeitungsrichtlinien:**

Die Richtlinien des Herstellers bzw. Herstellerwerkes werden eingehalten. Die Bauleitung bedient sich in Bezug auf die Verarbeitung eines Vertreters des Herstellerwerkes.

RHEINZINK AUSTRIA GMBH

Industriestraße 23

A - 3130 Herzogenburg

Telefon +43 (0)2782 852470

Fax +43 (0)2782 85191

info@rhein-zink.at

http://www.rhein-zink.at

**Werkstoff:**

RHEINZINK ist eine Legierung aus Elektrolyt-Feinzink mit 99,995 %-igem Reinheitsgrad und exakt definierten Anteilen an Kupfer und Titan.

Der Werkstoff hat neben der ÖNORM EN 988 die strengen Prüfkriterien der QUALITY ZINC-Richtlinien (herausgegeben vom TÜV-Rheinland) zu erfüllen.

Die Materialzusammensetzung und die mechanisch- technologischen Eigenschaften Dehngrenze, Zugfestigkeit, Bruchdehnung werden fremdüberwacht, das heißt, dass regelmäßig von einer akkreditierten Prüf- und Überwachungsstelle Materialproben entnommen und mehrmals pro Jahr geprüft werden.

Zusätzlich hat der Werkstoff die Kriterien C2C Cradle to Cradle der ISO 14025, Typ III geprüft, ISO 14040 und EN 15804 zu erfüllen. Ökobilanzen/Umweltdeklarationen/Zertifizierungen bezüglich C2C und zur elektromagnetischen Abschirmung sind vom AN beizubringen.

Es ist darauf zu achten, dass der Werkstoff RHEINZINK® zu jeder Zeit sowohl trocken als auch belüftet transportiert bzw. gelagert wird. Sachgemäße Lagerung erfolgt am besten in einem trockenen Raum in der Werkstatt oder auf der Baustelle. Sollte auf der Baustelle kein trockener Raum zur Verfügung stehen, so sind vorprofilierte Schare stehend zu lagern (Vermeidung von stehendem Wasser).

Bei Nichteinhaltung besteht die Gefahr von ZINKHYDROXIDBILDUNG - WEISSE FLECKEN !!

Durch Bitumen, Eisenoxid oder Ölheizungsanlagen (Niedertemperaturkessel) sind bräunliche Ablaufspuren möglich.

Die Verarbeitungstemperatur liegt bei größer gleich 10 Grad. Bei niedrigeren Metalltemperaturen ist das Material besonders bei schlagartiger Verformung anzuwärmen (z.B. mit dem RHEINZINK-Winterstet).

**Bandbreiten/Metalldicke:**

In der ÖNORM B 3521\_1 für Bauspenglerarbeiten vom 01.08.2012 ist als Mindestblechdicke bei Zinkblech 0,7 mm festgelegt.

Für Fassadenbekleidung, Haftstreifen, Traufstreifen und Einhangstreifen, sowie bei Fensterbänke ist eine Mindestblechdicke von 0,8 mm erforderlich.

Bei größerer statischer Belastung und für optimale Geradlinigkeit ist die Unterstützung durch verzinkte Stahlblechstreifen ratsam.

**Haftabstand:**

Haftabstände sind abhängig von den Scharbreiten und von der Windsoglast. Hierzu gelten die Bestimmungen in der ÖNORM B 3521-1 für Bauspenglerarbeiten und die Fachregeln für Bauspenglerarbeiten.

Die Errechnung der Mindesthaftanzahl pro m<sup>2</sup> ist unter Zugrundelegung der Bestimmung der ÖNORM EN 1991-1-4 und ÖNORM B 1991-1-4 durchzuführen.

Besonders zu achten ist auf die erhöhten Windlasten im Eck- und Randbereich.

**Befestigung (z.B. Traufenstreifen):**

Traufstreifen, Einhangstreifen, etc. sind mit zumindest feuerverzinkten Dachpappenstiften oder CLIPFIX-Schrauben alle 10 cm versetzt zu befestigen.

**Dehnung:**

Die Materialausdehnung ist bei der Herstellung einer RHEINZINK-BEKLEIDUNG unbedingt in allen Details zu berücksichtigen.

Für den Einbau von Dehnungsausgleichslagen gelten folgende Abstände:

- Gesimsabdeckungen eingeputzt max. 3 m
- Mauerabdeckungen, mit UDS-Verbinder und Flachschiebenächten 6 m

EPDM-Dilatationen sind im Sichtbereich mit einer Abdeckung aus RHEINZINK zu versehen.

**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.

Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabebezug (BVergG) nicht geeignet.*

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

23RE00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

23RE00A + **Oberfläche CLASSIC walzblank (zu ULG 23RE)**

*Hinweis:*

*Es sind grundsätzlich Titanzinkbleche zu verwenden, deren natürliche Farbgebung der späteren Patina durch die Legierung erfolgt und beispielsweise Kratzspuren durch den Patinierungsprozess in ähnlichem Farbton dem Umgebungsmaterial angeglichen werden (keine*

*Beschichtung bzw. Phosphatierung).*

Oberfläche prePATINA oder CLASSIC von RHEINZINK.

Im Positionsstichwort ist die Oberfläche angegeben

Betrifft Position(en):

**23RE00B + Oberfläche prePATINA blaugrau (zu ULG 23RE)**

*Hinweis:*

*Es sind grundsätzlich Titanzinkbleche zu verwenden, deren natürliche Farbgebung der späteren Patina durch die Legierung erfolgt und beispielsweise Kratzspuren durch den Patinierungsprozess in ähnlichem Farbton dem Umgebungsmaterial angeglichen werden (keine Beschichtung bzw. Phosphatierung).*

Oberfläche prePATINA oder CLASSIC von RHEINZINK.

Im Positionsstichwort ist die Oberfläche angegeben

Betrifft Position(en):

**23RE00C + Oberfläche prePATINA schiefergrau (zu ULG 23RE)**

*Hinweis:*

*Es sind grundsätzlich Titanzinkbleche zu verwenden, deren natürliche Farbgebung der späteren Patina durch die Legierung erfolgt und beispielsweise Kratzspuren durch den Patinierungsprozess in ähnlichem Farbton dem Umgebungsmaterial angeglichen werden (keine Beschichtung bzw. Phosphatierung).*

Oberfläche prePATINA oder CLASSIC von RHEINZINK.

Im Positionsstichwort ist die Oberfläche angegeben

Betrifft Position(en):

**23RE00D + Oberfläche artCOLOR (zu ULG 23RE)**

*Hinweis:*

*Es sind grundsätzlich Titanzinkbleche zu verwenden, deren natürliche Farbgebung der späteren Patina durch die Legierung erfolgt und beispielsweise Kratzspuren durch den Patinierungsprozess in ähnlichem Farbton dem Umgebungsmaterial angeglichen werden (keine Beschichtung bzw. Phosphatierung).*

Oberfläche prePATINA oder CLASSIC von RHEINZINK.

Im Positionsstichwort ist die Oberfläche angegeben

Gewählte Oberfläche:

Betrifft Position(en):

*Hinweis:*

*Standardoberflächen sind anthrazit, reinweiß, perlgold, moosgrün, nussbraun, blau, ziegelrot, skygrey, basalte.*

*Sonderfarben sind ab einer Mindestbestellmenge von 5 to (entspricht ca. 700 m2 Dachfläche) möglich. Rücksprache empfohlen.*

**23RE01 + Abdeckungen (z.B. Gesimsen, Fensterüberdachungen, Wetterschenkeln, Balustraden und Sohlbänken (Fassaden-Abdeckung) aus Zinkblech.**

Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.

<b>23RE01A</b>	<b>+</b>	<b>Fassaden-Abdeckung RHEINZINK b.15cm</b> z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....
<b>23RE01B</b>	<b>+</b>	<b>Fassaden-Abdeckung RHEINZINK ü.15-25cm</b> z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....
<b>23RE01C</b>	<b>+</b>	<b>Fassaden-Abdeckung RHEINZINK ü.25-33cm</b> z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....
<b>23RE01D</b>	<b>+</b>	<b>Fassaden-Abdeckung RHEINZINK ü.33-40cm</b> z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....
<b>23RE01E</b>	<b>+</b>	<b>Fassaden-Abdeckung RHEINZINK ü.40-50cm</b> z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....
<b>23RE01F</b>	<b>+</b>	<b>Fassaden-Abdeckung RHEINZINK ü.50-67cm</b> z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....
<b>23RE01G</b>	<b>+</b>	<b>Fassaden-Abdeckung RHEINZINK ü.67-80cm</b> z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....

		LB-HB-022+ABK-022	Preisangaben in EUR
	L: ..... S: ..... EP: .....	0,00 m	PP: .....
<b>23RE01X</b>	+ <b>Fassaden-Abdeckung RHEINZINK ü.80cm:</b> _____ z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
	L: ..... S: ..... EP: .....	0,00 m <sup>2</sup>	PP: .....
23RE02	+ Einfassung von Fensterleibungen oder Mauerkanten aus Zinkblech. Einschließlich Stehfalz und Wasserlauf.		
<b>23RE02A</b>	+ <b>Einfassung Fensterleibungen/Mauerkanten RHEINZINK</b> z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
	L: ..... S: ..... EP: .....	0,00 m <sup>2</sup>	PP: .....
23RE03	+ Aufzahlung (Az) auf Abdeckungen und Einfassungen aus Zinkblech, für die Erschwernis bei der Befestigung.		
<b>23RE03B</b>	+ <b>Az Abdeckung RHEINZINK f.Schrauben,Dübel,Nieten</b> Mit korrosionsgeschützten Schrauben, Dübeln oder Nieten.		
	L: ..... S: ..... EP: .....	0,00 m	PP: .....
<b>23RE03D</b>	+ <b>Az Abdeckung RHEINZINK f.Kleben</b> Einschließlich einer etwaigen erforderlichen Untergrundbehandlung (z.B. Voranstrich). Mit Klebmasse: _____		
	L: ..... S: ..... EP: .....	0,00 m	PP: .....
<b>23RE03E</b>	+ <b>Az Abdeckung/Einf.RHEINZINK f.Bitu-Kleber+Quarzsand</b> Mit Bitumenkleber, einschließlich 2K Grundierung und Quarzsandeinstreuung.		
	L: ..... S: ..... EP: .....	0,00 m	PP: .....
23RE04	+ Aufzahlung (Az) auf Einfassungen aus Zinkblech, ohne Unterschied der Zuschnittsbreite.		
<b>23RE04A</b>	+ <b>Az Abdeckung RHEINZINK f.Mehrdicke Blech (m)</b> Für eine Blechdicke von (mm): _____		
	L: ..... S: ..... EP: .....	0,00 m	PP: .....

- 23RE04B + Az Abdeckung RHEINZINK f.Mehrdicke Blech (m2)**  
Für eine Blechdicke von (mm):
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 23RE04C + Az Abdeckung RHEINZINK f.Zuschnitt rund/gekrümmte Ausf.**  
Für runde Zuschnitte oder gekrümmte Ausführungen  
gemäß Planbeilage:
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RE04D + Az Abdeckung RHEINZINK f.Gesimseabdeckungen**  
Für Gesimseabdeckungen in der Oberfläche RHEINZINK prePATINA blaugrau, schutzfoliert.
- Hinweis:*  
*Das Abziehen und Entsorgen der Schutzfolie ist in den Einheitspreis nicht einkalkuliert.*
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 23RE05 + Wasserabweiser aus Zinkblech bei Verblechungen (z.B. Sohlbänke).
- 23RE05A + Wasserabweiser RHEINZINK**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: ()
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 23RE06 + Seitlichen (Seitl.) Wandanschluss aus Zinkblech.
- 23RE06A + Seitl.Wandanschluss RHEINZINK m.vorkompr.Dichtband**  
mit vorkomprimiertem (vorkompr.) Dichtband mindestens BG1.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 23RE07 + Anschluss von C-Vorkopf z.B. bei Sanierungen.  
Seitlicher Anschluss mit C-förmiger Putzaufsatzleiste bis zum Fensterstock aus Zinkblech,  
einschließlich rückwärtiger Faltecke und seitlichem Vorkopf bei Tropfnase.  
Abgerechnet wird je Seite, ohne Unterschied der Länge.
- Hinweis:*  
*Ein Dichtbandanschluss wird nur bei WDVS ausgeführt.*

- 23RE07A** + **C-Vorkopf RHEINZINK**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 23RE08** + Aufzahlung (Az) auf Fassadenabdeckungen aus Zinkblech.
- 23RE08A** + **Az Fassadenabd.RHEINZINK f.Dehnungsverb.+Kappe/Unterlagsbl.**  
Für das Ausbilden eines beweglichen Verbindungselementes (Dehnungsverbinder) durch seitlichen Umbug und Überschubkappe, einschließlich Unterlagsblech.  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 23RE08B** + **Az Fassadenverbl.RHEINZINK f.Dehnungsverb.als Stehfalz**  
Für das Ausbilden eines beweglichen Verbindungselementes (Dehnungsverbinder) als einfacher Stehfalz.  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 23RE09** + Wetterschenkel aus Zinkblech.  
Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.
- 23RE09A** + **Wetterschenkel RHEINZINK b.12,5cm**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RE09B** + **Wetterschenkel RHEINZINK ü.12,5-15cm**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RE10** + Aufzahlung (Az) auf Wetterschenkel aus Zinkblech, ohne Unterschied der Zuschnittsbreite.
- 23RE10A** + **Az Wetterschenkel RHEINZINK f.Einstemmen**  
Für das Einstemmen.  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RE11** + Gesimsstirnblech aus Zinkblech, einschließlich Ausschneiden des Gesimsprofils.  
Abgerechnet wird nach dem umschriebenen Rechteck.

**23RE11A + Gesimsstirnblech RHEINZINK**

Profiliert.

z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

23RE12 + Gesimsstirnblech, aus Zinkblech, einschließlich Ausschneiden des Gesimsprofils.  
Abgerechnet wird nach dem umschriebenen Rechteck.

**23RE12A + Gesimsestirnblech profiliert RHEINZINK**

Profiliert.

z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

23RE92 + Fassadenkessel aus Zinkblech.  
Im Positionsstichwort sind die Abmessungen des Rohres angegeben.

**23RE92A + Fassadenkessel RHEINZINK Anschluss rund b.DN120mm**

Mit rundem Fallrohranschluss.

z.B. Wasserfangkasten von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

23RE93 + Wasserfangkästen.

**23RE93A + Wasserfangkasten RHEINZINK**

Als Wasserfangkasten DN 100 mm.

QUADRO von RHEINZINK

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

**23RE93B + Wasserkubus RHEINZINK**

Als Wasserkubus, bis 300 mm Kantenlänge und DN 100.  
von RHEINZINK

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

**23RF + Dehnungselemente (RHEINZINK)**

Version: 2022-09

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren von Dehnungselementen beschrieben.

### **Verarbeitungsrichtlinien:**

Die Richtlinien des Herstellers bzw. Herstellerwerkes werden eingehalten. Die Bauleitung bedient sich in Bezug auf die Verarbeitung eines Vertreters des Herstellerwerkes.

RHEINZINK AUSTRIA GMBH

Industriestraße 23

A - 3130 Herzogenburg

Telefon +43 (0)2782 852470

Fax +43 (0)2782 85191

info@rhein-zink.at

<http://www.rhein-zink.at>

### **Werkstoff:**

RHEINZINK ist eine Legierung aus Elektrolyt-Feinzink mit 99,995 %-igem Reinheitsgrad und exakt definierten Anteilen an Kupfer und Titan.

Der Werkstoff hat neben der ÖNORM EN 988 die strengen Prüfkriterien der QUALITY ZINC-Richtlinien (herausgegeben vom TÜV-Rheinland) zu erfüllen.

Die Materialzusammensetzung und die mechanisch- technologischen Eigenschaften Dehngrenze, Zugfestigkeit, Bruchdehnung werden fremdüberwacht, das heißt, dass regelmäßig von einer akkreditierten Prüf- und Überwachungsstelle Materialproben entnommen und mehrmals pro Jahr geprüft werden.

Zusätzlich hat der Werkstoff die Kriterien C2C Cradle to Cradle der ISO 14025, Typ III geprüft, ISO 14040 und EN 15804 zu erfüllen. Ökobilanzen/Umweltdeklarationen/Zertifizierungen bezüglich C2C und zur elektromagnetischen Abschirmung sind vom AN beizubringen.

Es ist darauf zu achten, dass der Werkstoff RHEINZINK® zu jeder Zeit sowohl trocken als auch belüftet transportiert bzw. gelagert wird. Sachgemäße Lagerung erfolgt am besten in einem trockenen Raum in der Werkstatt oder auf der Baustelle. Sollte auf der Baustelle kein trockener Raum zur Verfügung stehen, so sind vorprofilierte Schare stehend zu lagern (Vermeidung von stehendem Wasser).

Bei Nichteinhaltung besteht die Gefahr von ZINKHYDROXIDBILDUNG - WEISSE FLECKEN !!

Durch Bitumen, Eisenoxid oder Ölheizungsanlagen (Niedertemperaturkessel) sind bräunliche Ablaufspuren möglich.

### **Dehnung:**

Die Materialausdehnung ist bei der Herstellung einer RHEINZINK-BEKLEIDUNG unbedingt in allen Details zu berücksichtigen.

Für den Einbau von Dehnungsausgleichslagen gelten folgende Abstände:

- Eingeklebte Einfassungen, innenliegende kastenförmige Dachrinnen, Mauerabdeckungen 6 m
- Saumrinnen 8 m
- Dach- und Wandscharen, Hängedachrinnen (Zuschnitt größer 500 mm) 10 m
- Hängerinnen (Zuschnitt kleiner 500 mm) 12 m

Von Ecken/Enden/Festpunkten gelten die halben Abstände.

EPDM-Dilatationen sind im Sichtbereich mit einer Abdeckung aus RHEINZINK zu versehen.

### **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.

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).*

23RF00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**23RF00A + Oberfläche CLASSIC walzblank (zu ULG 23RF)**

*Hinweis:*

*Es sind grundsätzlich Titanzinkbleche zu verwenden, deren natürliche Farbgebung der späteren Patina durch die Legierung erfolgt und beispielsweise Kratzspuren durch den Patinierungsprozess in ähnlichem Farbton dem Umgebungsmaterial angeglichen werden (keine Beschichtung bzw. Phosphatierung).*

Oberfläche prePATINA oder CLASSIC von RHEINZINK.

Im Positionsstichwort ist die Oberfläche angegeben

Betrifft Position(en):

**23RF00B + Oberfläche prePATINA blaugrau (zu ULG 23RF)**

*Hinweis:*

*Es sind grundsätzlich Titanzinkbleche zu verwenden, deren natürliche Farbgebung der späteren Patina durch die Legierung erfolgt und beispielsweise Kratzspuren durch den Patinierungsprozess in ähnlichem Farbton dem Umgebungsmaterial angeglichen werden (keine Beschichtung bzw. Phosphatierung).*

Oberfläche prePATINA oder CLASSIC von RHEINZINK.

Im Positionsstichwort ist die Oberfläche angegeben

Betrifft Position(en):

**23RF00C + Oberfläche prePATINA schiefergrau (zu ULG 23RF)**

*Hinweis:*

*Es sind grundsätzlich Titanzinkbleche zu verwenden, deren natürliche Farbgebung der späteren Patina durch die Legierung erfolgt und beispielsweise Kratzspuren durch den Patinierungsprozess in ähnlichem Farbton dem Umgebungsmaterial angeglichen werden (keine Beschichtung bzw. Phosphatierung).*

Oberfläche prePATINA oder CLASSIC von RHEINZINK.

Im Positionsstichwort ist die Oberfläche angegeben

Betrifft Position(en):

23RF01 + Dehnungselemente für Säume, Ichschen, Anschlussbleche, Einlegerinnen und Fassadenverblechungen aus Zinkblech.

- als Endlos-System

**23RF01A** + **Dehnungselement RHEINZINK endlos**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**23RF02** + **Dehnungsausgleich für Flachdacheinfassung**  
Im Positionsstichwort ist die Länge (mm) angegeben.  
*Hinweis:*  
*Ein- und Zweikopfdehnungselemente werden üblicherweise nur in Verbindung mit Flachdachrandeinfassungen verwendet. Bei Einsatz in Verbindung mit Stehfalzdeckungen oder Rinnenkonstruktionen ist eine Rücksprache mit der RHEINZINK-Anwendungstechnik empfehlenswert.*

**23RF02A** + **Dehnungsausgleich RHEINZINK f.Einkopf b.800mm**  
Für einen Einkopf  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23RF02B** + **Az Dehnungsausgleich RHEINZINK f.Einkopf ü.800-1000mm**  
Für einen Einkopf.  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23RF02C** + **Az Dehnungsausgleich RHEINZINK f.Einkopf ü.1000-1300mm**  
Für einen Einkopf.  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**23RF02D** + **Az Dehnungsausgleich RHEINZINK f.Zweikopf b.1300mm**  
Für einen Zweikopf.  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

<b>23RF02X</b>	+	<b>Az Dehnungsausgleich RHEINZINK f.Einkopf</b> _____				
		Für einen Einkopf. z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)				
		L: ..... S: ..... EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	
<b>23RF02Y</b>	+	<b>Az Dehnungsausgleich RHEINZINK f.Zweikopf</b> _____				
		Für einen Zweikopf. z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: (.....)				
		L: ..... S: ..... EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	
<b>23RF03</b>	+	<b>Aufzahlung (Az) auf Hängerinnen (rund oder eckig) für Dehnungselemente aus Zinkblech.</b> Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.				
<b>23RF03A</b>	+	<b>Az Hängerinne Dehnungselement RHEINZINK 25cm</b>				
		L: ..... S: ..... EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	
<b>23RF03B</b>	+	<b>Az Hängerinne Dehnungselement RHEINZINK 28cm</b>				
		L: ..... S: ..... EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	
<b>23RF03C</b>	+	<b>Az Hängerinne Dehnungselement RHEINZINK 33cm</b>				
		L: ..... S: ..... EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	
<b>23RF03D</b>	+	<b>Az Hängerinne Dehnungselement RHEINZINK 40cm</b>				
		L: ..... S: ..... EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	
<b>23RF04</b>	+	<b>Aufzahlung (Az) auf Saumrinnen für Dehnungselemente aus Zinkblech.</b> Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.				
<b>23RF04A</b>	+	<b>Az Saumrinne Dehnungselement RHEINZINK 50cm</b>				
		L: ..... S: ..... EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	
<b>23RF04B</b>	+	<b>Az Saumrinne Dehnungselement RHEINZINK 67cm</b>				
		L: ..... S: ..... EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	

- 23RF04C** + **Az Saumrinne Dehnungselement RHEINZINK 80cm**  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 23RF05** + Aufzahlung (Az) für Dehnungselemente als Zinkblech-Verbinder für Abdeckungen, einschließlich Anarbeitung der Abdeckungselemente und Saumstreifen, mit UDS-Verbinder von RHEINZINK.  
Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.
- 23RF05A** + **Az UDS-Verbinder RHEINZINK b.50cm**  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 23RF05B** + **Az UDS-Verbinder RHEINZINK b.80cm**  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 23RF05C** + **Az UDS-Verbinder RHEINZINK b.100cm**  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 23RF05D** + **Az UDS-Verbinder RHEINZINK u.Flachschiebenaht b.100cm**  
mit Flachschiebenaht.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 23RF06** + Aufzahlung (Az) für Abdeckblenden bei Dehnungselementen passend zur Dachdeckung, Saumverblechungen, Flachdacheinfassung, Rinnen etc. einschließlich der dehnungsgerechten Anarbeitung und Lagesicherung.  
Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.
- 23RF06A** + **Az Abdeckblenden RHEINZINK b.50cm**  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 23RF06B** + **Az Abdeckblenden RHEINZINK b.80cm**  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 23RG** + **Kaltdach-Lüftungsverblechung (RHEINZINK)**  
Version: 2022-09  
Im Folgenden ist das Liefern und Montieren von Kaltdach-Lüftungsverblechungen beschrieben.  
**Verarbeitungsrichtlinien:**  
Die Richtlinien des Herstellers bzw. Herstellerwerkes werden eingehalten. Die Bauleitung bedient sich in Bezug auf die Verarbeitung eines Vertreters des Herstellerwerkes.

RHEINZINK AUSTRIA GMBH  
Industriestraße 23  
A - 3130 Herzogenburg  
Telefon +43 (0)2782 852470  
Fax +43 (0)2782 85191  
info@rhein-zink.at  
http://www.rhein-zink.at

#### **Werkstoff:**

RHEINZINK ist eine Legierung aus Elektrolyt-Feinzink mit 99,995 %-igem Reinheitsgrad und exakt definierten Anteilen an Kupfer und Titan.

Der Werkstoff hat neben der ÖNORM EN 988 die strengen Prüfkriterien der QUALITY ZINC-Richtlinien (herausgegeben vom TÜV-Rheinland) zu erfüllen.

Die Materialzusammensetzung und die mechanisch- technologischen Eigenschaften Dehngrenze, Zugfestigkeit, Bruchdehnung werden fremdüberwacht, das heißt, dass regelmäßig von einer akkreditierten Prüf- und Überwachungsstelle Materialproben entnommen und mehrmals pro Jahr geprüft werden.

Zusätzlich hat der Werkstoff C2C Cradle to Cradle die Kriterien der ISO 14025, Typ III geprüft, ISO 14040 und EN 15804 zu erfüllen. Ökobilanzen/Umweltdeklarationen/Zertifizierungen bezüglich C2C und zur elektromagnetischen Abschirmung sind vom AN beizubringen.

Es ist darauf zu achten, dass der Werkstoff RHEINZINK® zu jeder Zeit sowohl trocken als auch belüftet transportiert bzw. gelagert wird. Sachgemäße Lagerung erfolgt am besten in einem trockenen Raum in der Werkstatt oder auf der Baustelle. Sollte auf der Baustelle kein trockener Raum zur Verfügung stehen, so sind vorprofilierte Schare stehend zu lagern (Vermeidung von stehendem Wasser).

Bei Nichteinhaltung besteht die Gefahr von ZINKHYDROXIDBILDUNG - WEISSE FLECKEN !!

Durch Bitumen, Eisenoxid oder Ölheizungsanlagen (Niedertemperaturkessel) sind bräunliche Ablaufspuren möglich.

Die Verarbeitungstemperatur liegt bei größer gleich 10 Grad. Bei niedrigeren Metalltemperaturen ist das Material besonders bei schlagartiger Verformung anzuwärmen (z.B. mit dem RHEINZINK-Winterset).

#### **Befestigung (z.B. Traufenstreifen):**

Traufstreifen, Einhangstreifen, etc. sind mit zumindest feuerverzinkten Dachpappenstiften oder CLIPFIX-Schrauben alle 10 cm versetzt zu befestigen.

#### **Dehnung:**

Die Materialausdehnung ist bei der Herstellung einer RHEINZINK-BEKLEIDUNG unbedingt in allen Details zu berücksichtigen.

#### **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.

#### Kommentar:

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

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

23RG00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**23RG00A + Oberfläche CLASSIC walzblank (zu ULG 23RG)**

*Hinweis:*

*Es sind grundsätzlich Titanzinkbleche zu verwenden, deren natürliche Farbgebung der späteren Patina durch die Legierung erfolgt und beispielsweise Kratzspuren durch den Patinierungsprozess in ähnlichem Farbton dem Umgebungsmaterial angeglichen werden (keine Beschichtung bzw. Phosphatierung).*

Oberfläche prePATINA oder CLASSIC von RHEINZINK.

Im Positionsstichwort ist die Oberfläche angegeben

Betrifft Position(en):

**23RG00B + Oberfläche prePATINA blaugrau (zu ULG 23RG)**

*Hinweis:*

*Es sind grundsätzlich Titanzinkbleche zu verwenden, deren natürliche Farbgebung der späteren Patina durch die Legierung erfolgt und beispielsweise Kratzspuren durch den Patinierungsprozess in ähnlichem Farbton dem Umgebungsmaterial angeglichen werden (keine Beschichtung bzw. Phosphatierung).*

Oberfläche prePATINA oder CLASSIC von RHEINZINK.

Im Positionsstichwort ist die Oberfläche angegeben

Betrifft Position(en):

**23RG00C + Oberfläche prePATINA schiefergrau (zu ULG 23RG)**

*Hinweis:*

*Es sind grundsätzlich Titanzinkbleche zu verwenden, deren natürliche Farbgebung der späteren Patina durch die Legierung erfolgt und beispielsweise Kratzspuren durch den Patinierungsprozess in ähnlichem Farbton dem Umgebungsmaterial angeglichen werden (keine Beschichtung bzw. Phosphatierung).*

Oberfläche prePATINA oder CLASSIC von RHEINZINK.

Im Positionsstichwort ist die Oberfläche angegeben

Betrifft Position(en):

**23RG00D + Oberfläche artCOLOR (zu ULG 23RG)**

*Hinweis:*

*Es sind grundsätzlich Titanzinkbleche zu verwenden, deren natürliche Farbgebung der späteren Patina durch die Legierung erfolgt und beispielsweise Kratzspuren durch den Patinierungsprozess in ähnlichem Farbton dem Umgebungsmaterial angeglichen werden (keine Beschichtung bzw. Phosphatierung).*

Oberfläche prePATINA oder CLASSIC von RHEINZINK.

Im Positionsstichwort ist die Oberfläche angegeben

Gewählte Oberfläche:

Betrifft Position(en):

*Hinweis:*

*Standardoberflächen sind anthrazit, reinweiß, perlgold, moosgrün, nussbraun, blau, ziegelrot, skygrey, basalte.*

*Sonderfarben sind ab einer Mindestbestellmenge von 5 to (entspricht ca. 700 m2 Dachfläche) möglich. Rücksprache empfohlen.*

23RG01 + Traufenzuluftgitter aus Zinkblech, mindestens 46 % Lüftungsquerschnitt, mit runder Lochung.  
Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.

**23RG01A + Traufenzuluftgitter RHEINZINK AERO 63 b.15cm**

z.B. RHEINZINK-AERO 63 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**23RG01B + Traufenzuluftgitter RHEINZINK AERO 63 ü.15-25cm**

z.B. RHEINZINK-AERO 63 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**23RG01C + Traufenzuluftgitter RHEINZINK AERO 63 ü.25-33cm**

z.B. RHEINZINK-AERO 63 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**23RG01D + Traufenzuluftgitter RHEINZINK AERO 46\_\_\_\_\_**

z.B. RHEINZINK-AERO 46 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**23RG01E + Az Traufenzuluftgitter RHEINZINK f.Zuschnitt rund/gekr.Ausf.**

Aufzahlung (Az) auf Traufenzuluftgitter für runde Zuschnitte oder gekrümmte (gekr.)  
Ausführungen (Ausf.).

gemäß Planbeilage: \_\_\_\_\_

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

23RG02 + Firstabluftsystem aus Zinkblech auf vorhandener Holzunterkonstruktion,  
bestehend aus:

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

**23RG02A + Firstabluftsystem einfach RHEINZINK auf Holz-UK**

z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**23RG02E + Firstabluftsystem RHEINZINK f.Zuschnitt rund/gekr.Ausf.**

Für runde Zuschnitte oder gekrümmte (gekr.) Ausführungen (Ausf.).

gemäß Planbeilage: [.....]

z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**23RG03 + Halbfirstabluftsystem aus Zinkblech auf vorhandener Holzunterkonstruktion, bestehend aus:**

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

**23RG03A + Halbfirstabluftsystem einfach RHEINZINK auf Holz-UK**

z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**23RG03E + Halbfirstabluftsystem RHEINZINK f.Zuschnitt rund/gekr.Ausf.**

Für runde Zuschnitte oder gekrümmte (gekr.) Ausführungen (Ausf.).

gemäß Planbeilage: [.....]

z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**23RG04 + Froschmaullüfter aus Zinkblech, mit vorderem perforiertem Blech mit mindestens 25 cm<sup>2</sup> Lüftungsquerschnitt, auf vorhandenen Öffnungen.**

*Hinweis:*

*Öffnungen werden aber zumeist vom Spengler gemacht, weil man oft nicht weiß, wo die Froschmaullüfter gesetzt werden.*

**23RG04A + Froschmaullüfter RHEINZINK f.Blechdach**

Auf das Blechdach / Rautendeckung gelötet.  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**23RG04B + Froschmaullüfter RHEINZINK f.Harddach**

Für Ziegel- oder Faserzementdeckungen (Harddach), mit zugehöriger Eindeckplatte.  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**23RH + Schnee-u.Eisschutz (RHEINZINK)**

Version: 2022-09

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren von Schnee- und Eisschutz beschrieben.

Zur Vermeidung von Ablaufspuren sind grundsätzlich nur Schneefänge aus den Werkstoffen Aluminium bzw. Edelstahl zu verwenden. Behinderung der temperaturbedingten Längenänderung ist durch Verwendung geeigneter Schneefalzklemmen unbedingt zu vermeiden. Bemessung gemäß ÖNORMEN B 1991-1-3 und B 3418.

Die zugehörigen Befestigungselemente werden auf den Falz geklemmt und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**Verarbeitungsrichtlinien:**

Die Richtlinien des Herstellers bzw. Herstellerwerkes werden eingehalten. Die Bauleitung bedient sich in Bezug auf die Verarbeitung eines Vertreters des Herstellerwerkes.

RHEINZINK AUSTRIA GMBH

Industriestraße 23  
A-3130 Herzogenburg

Telefon: +43 (0) 2782 852470

Fax: +43 (0) 2782 85191

info@rhein-zink.at

www.rhein-zink.at

**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.

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).*

23RH00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**23RH00A + Material und Oberfläche**

Schneefang System REES z.B. von Rheinzink wird generell in Aluminium blank ausgeliefert. Extra Beschichtungen sind gegen Aufzahlungen möglich. Positionen sind dafür vorgesehen.

Der Schneefang S5 wird mit einer traufenseitigen Blende aus dem gleichen Werkstoff wie die Dachdeckung montiert. Dadurch kann eine zusätzliche Beschichtung entfallen.

23RH05 + Schneefangsystem (Schneefang), einschließlich Stoßverbinder im Bereich der Rohre.

*Hinweis:*

*Es sind Laschen zu verwenden, die auch im Schiebbehaltbereich eingesetzt werden dürfen und die thermisch bedingte Längenänderung der Stehfalzdeckung nicht einschränken, Material Alu blank.*

**23RH05A + Schneefang Einfachrohrsystem RHEINZINK, Laschen je Falz**

Einfachrohrsystem, Laschen auf jedem Falz.

z.B. Schneefang System REES von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**23RH05B + Schneefang Einfachrohrsystem RHEINZINK, Laschen 2.Falz**

Einfachrohrsystem, Laschen auf jedem 2. Falz.

z.B. Schneefang System REES von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**23RH05C + Schneefang Doppelrohrsystem RHEINZINK, Laschen jeFalz**

Doppelrohrsystem, Laschen auf je Falz.

z.B. Schneefang System REES von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**23RH05D + Schneefang Doppelrohrsystem RHEINZINK, Laschen 2.Falz**

Doppelrohrsystem, Laschen auf jedem 2. Falz.

z.B. Schneefang System REES von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**23RH05E + Az Schneefang RHEINZINKf.Eishalter**

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

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

**23RH05F + Az Schneefang RHEINZINKf.runde Ausführungen**

Aufzahlung (Az) in Alu/Zink für runde Ausführungen mit Segmenten.

Radius:

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

**23RH05G + Az Schneefang RHEINZINKf.beschichtete Ausführungen**

Aufzahlung (Az) für Beschichtungen für Schneefang System REES von RHEINZINK nach Wahl des Auftraggebers.

Beschichtung:

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

**23RH06 + Schneefangsystem (Schneefang), einschließlich Stoßverbinder im Bereich der Rohre.**

*Hinweis:*

*Beschreibung der Blockklemmen und Optik der Vorderansicht der Schneefangschiene: Im Zuge der Montage ist darauf zu achten, dass die Blockklemmen nicht unmittelbar über einem Schiebehaut montiert werden. Die Vorderansicht der Schneefangschiene ist in der gleichen Materialoberfläche wie das Dachdeckungsmaterial zu liefern.*

**23RH06A + Schneefang S5 RHEINZINK,jeder Falz**

Schneefang auf jedem Falz.

z.B. Schneefang S5 von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Vorderansicht passend zu RHEINZINK Dachdeckungen.

Betrifft Position(en):

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**23RH06B + Schneefang S5 RHEINZINK,jeder 2. Falz**

Schneefang auf jedem 2. Falz.

z.B. Schneefang S5 von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Vorderansicht passend zu RHEINZINK Dachdeckungen.

Betrifft Position(en):

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**23RH06C + Az Schneefang S5 RHEINZINK f.Eishalter**

Aufzahlung (Az) für das Versetzen von Eishaltern.

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

**23RH06D + Dachseitige Blende Schneeschutz**

Liefen und montieren einer Blende passend zur Dachdeckung, die dachseitig nach Montage vom Schneeschutz in die Schiene eingehängt wird.

Einschließlich Ausschnitte und Anpassung im Bereich der Eishalter und Schneeschutzhalter.

- Nenngröße: bis 100 mm
- Metalldicke: 0,70 mm
- Abkantungen: 5
- Standardlänge: 3000 mm

z.B. Dachseitige Blende Schneeschutz von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**23RI + Flachdacheinfassung (RHEINZINK)**

Version: 2022-09

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren von Flachdacheinfassungen beschrieben.

Oberseitige Schutzanstriche und unterseitige Trennlagen für Flachdacheinfassungen sind in eigenen Positionen beschrieben.

**Verarbeitungsrichtlinien:**

Die Richtlinien des Herstellers bzw. Herstellerwerkes werden eingehalten. Die Bauleitung bedient sich in Bezug auf die Verarbeitung eines Vertreters des Herstellerwerkes.

RHEINZINK AUSTRIA GMBH

Industriestraße 23

A - 3130 Herzogenburg

Telefon +43 (0)2782 852470

Fax +43 (0)2782 85191

info@rheinzink.at

http://www.rheinzink.at

**Werkstoff:**

RHEINZINK ist eine Legierung aus Elektrolyt-Feinzink mit 99,995 %-igem Reinheitsgrad und exakt definierten Anteilen an Kupfer und Titan.

Der Werkstoff hat neben der ÖNORM EN 988 die strengen Prüfkriterien der QUALITY ZINC-Richtlinien (herausgegeben vom TÜV-Rheinland) zu erfüllen.

Die Materialzusammensetzung und die mechanisch- technologischen Eigenschaften Dehngrenze, Zugfestigkeit, Bruchdehnung werden fremdüberwacht, das heißt, dass regelmäßig von einer akkreditierten Prüf- und Überwachungsstelle Materialproben entnommen und mehrmals pro Jahr geprüft werden.

Zusätzlich hat der Werkstoff die Kriterien C2C Cradle to Cradle der ISO 14025, Typ III geprüft, ISO 14040 und EN 15804 zu erfüllen. Ökobilanzen/Umweltdeklarationen/Zertifizierungen

bezüglich C2C und zur elektromagnetischen Abschirmung sind vom AN beizubringen.

Es ist darauf zu achten, dass der Werkstoff RHEINZINK® zu jeder Zeit sowohl trocken als auch belüftet transportiert bzw. gelagert wird. Sachgemäße Lagerung erfolgt am besten in einem trockenen Raum in der Werkstatt oder auf der Baustelle. Sollte auf der Baustelle kein trockener Raum zur Verfügung stehen, so sind vorprofilierter Schare stehend zu lagern (Vermeidung von stehendem Wasser).

Bei Nichteinhaltung besteht die Gefahr von ZINKHYDROXIDBILDUNG - WEISSE FLECKEN !!

Durch Bitumen, Eisenoxid oder Ölheizungsanlagen (Niedertemperaturkessel) sind bräunliche Ablaufspuren möglich.

#### **Dehnungsausgleich:**

Für den Einbau von Dehnungsausgleichslagen gelten folgende Abstände:

- Eingeklebte Einfassungen, innenliegende kastenförmige Dachrinnen 6 m

EPDM-Dilatationen sind im Sichtbereich mit einer Abdeckung aus RHEINZINK zu versehen.

#### **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.

#### 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).*

23RI00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**23RI00A + Oberfläche CLASSIC walzblank (zu ULG 23RI)**

#### *Hinweis:*

*Es sind grundsätzlich Titanzinkbleche zu verwenden, deren natürliche Farbgebung der späteren Patina durch die Legierung erfolgt und beispielsweise Kratzspuren durch den Patinierungsprozess in ähnlichem Farbton dem Umgebungsmaterial angeglichen werden (keine Beschichtung bzw. Phosphatierung).*

Oberfläche prePATINA oder CLASSIC von RHEINZINK.

Im Positionsstichwort ist die Oberfläche angegeben

Betrifft Position(en):

**23RI00B + Oberfläche prePATINA blaugrau (zu ULG 23RI)**

#### *Hinweis:*

*Es sind grundsätzlich Titanzinkbleche zu verwenden, deren natürliche Farbgebung der späteren Patina durch die Legierung erfolgt und beispielsweise Kratzspuren durch den Patinierungsprozess in ähnlichem Farbton dem Umgebungsmaterial angeglichen werden (keine Beschichtung bzw. Phosphatierung).*

Oberfläche prePATINA oder CLASSIC von RHEINZINK.

Im Positionsstichwort ist die Oberfläche angegeben

Betrifft Position(en):

**23RI00C + Oberfläche prePATINA schiefergrau (zu ULG 23RI)**

*Hinweis:*

*Es sind grundsätzlich Titanzinkbleche zu verwenden, deren natürliche Farbgebung der späteren Patina durch die Legierung erfolgt und beispielsweise Kratzspuren durch den Patinierungsprozess in ähnlichem Farbton dem Umgebungsmaterial angeglichen werden (keine Beschichtung bzw. Phosphatierung).*

Oberfläche prePATINA oder CLASSIC von RHEINZINK.

Im Positionsstichwort ist die Oberfläche angegeben

Betrifft Position(en):

**23RI00D + Oberfläche artCOLOR (zu ULG 23RI)**

*Hinweis:*

*Es sind grundsätzlich Titanzinkbleche zu verwenden, deren natürliche Farbgebung der späteren Patina durch die Legierung erfolgt und beispielsweise Kratzspuren durch den Patinierungsprozess in ähnlichem Farbton dem Umgebungsmaterial angeglichen werden (keine Beschichtung bzw. Phosphatierung).*

Oberfläche prePATINA oder CLASSIC von RHEINZINK.

Im Positionsstichwort ist die Oberfläche angegeben

Gewählte Oberfläche:

Betrifft Position(en):

*Hinweis:*

*Standardoberflächen sind anthrazit, reinweiß, perlgold, moosgrün, nussbraun, blau, ziegelrot, skygrey, basalte.*

*Sonderfarben sind ab einer Mindestbestellmenge von 5 to (entspricht ca. 700 m2 Dachfläche) möglich. Rücksprache empfohlen.*

**23RI01 + Presskiessaum aus Zinkblech mit/ohne eingebogenem Dreikant.**

Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.

**23RI01A + Presskiessaum RHEINZINK b.25cm**

z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

**23RI01B + Presskiessaum RHEINZINK ü.25-33cm**

z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

- 23RI01C** + **Presskiessaum RHEINZINK ü.33-40cm**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RI01D** + **Presskiessaum RHEINZINK ü.40-50cm**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RI01X** + **Presskiessaum RHEINZINK ü.50:\_\_\_\_\_**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 23RI02** + Aufzählung (Az) auf Presskiessaum aus Zinkblech, ohne Unterschied der Zuschnittsbreite.
- 23RI02A** + **Az Presskiessaum RHEINZINK f.Mehrdicke Blech**  
Für eine Blechdicke von (mm): \_\_\_\_\_
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RI02C** + **Az Presskiessaum RHEINZINK f.Zuschnitt rund/gekr.Ausf.**  
Für runde Zuschnitte oder gekrümmte Ausführungen  
gemäß Planbeilage: \_\_\_\_\_
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RI03** + Winkeleinfassung und Wandefassung für bituminöse Abdichtungen aus Zinkblech.  
Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.
- 23RI03A** + **Winkeleinfassung RHEINZINK f.Bituabdichtung b.40cm**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

- 23RI03B** + **Winkeleinfassung RHEINZINK f.Bituabdichtung ü.40-50cm**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RI03X** + **Winkeleinfassung RHEINZINK f.Bituabd.ü.50cm** \_\_\_\_\_  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 23RI03Y** + **Winkeleinfassung RHEINZINK f.Bituabdichtung** \_\_\_\_\_
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RI04 + Aufzählung (Az) auf Winkeleinfassungen aus Zinkblech, ohne Unterschied der Zuschnittsbreite.
- 23RI04A** + **Az Winkeleinfassung RHEINZINK f.Mehrdicke Blech**  
Für eine Blechdicke von (mm): \_\_\_\_\_
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RI04C** + **Az Winkeleinfassung RHEINZINK f.Zuschnitt rund/gekr.Ausf.**  
Für runde Zuschnitte oder gekrümmte Ausführungen  
gemäß Planbeilage: \_\_\_\_\_
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RI07 + Hochzug-Schutzbleche aus Zinkblech.  
Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.
- 23RI07A** + **Hochzug-Schutzbleche RHEINZINK b.25cm**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RI07B** + **Hochzug-Schutzbleche RHEINZINK ü.25-33cm**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

- 23RI07C** + **Hochzug-Schutzbleche RHEINZINK ü.33-40cm**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RI07D** + **Hochzug-Schutzbleche RHEINZINK ü.40-50cm**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RI07E** + **Hochzug-Schutzbleche RHEINZINK ü.50-67cm**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RI07X** + **Hochzug-Schutzbleche RHEINZINK ü.67cm:\_\_\_\_\_**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 23RI08** + Aufzahlung (Az) auf Hochzug-Schutzbleche aus Zinkblech, ohne Unterschied der  
Zuschnittsbreite.
- 23RI08A** + **Az Hochzug-Schutzbleche RHEINZINK f.Mehrdicke Blech (m)**  
Für eine Blechdicke von (mm): \_\_\_\_\_
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RI08B** + **Az Hochzug-Schutzbleche RHEINZINK f.Mehrdicke Blech (m2)**  
Für eine Blechdicke von (mm): \_\_\_\_\_
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

<b>23RI08C</b>	<b>+</b>	<b>Az Hochzug-Schutzbleche RHEINZINK f.Zuschnitt rund/gekr.</b> Für runde Zuschnitte oder gekrümmte Ausführungen gemäß Planbeilage: <input type="text"/>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....	
23RI10	<b>+</b>	Türstaffeleinfassungen aus Zinkblech, für Terrassenausgangstüren. Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.					
<b>23RI10A</b>	<b>+</b>	<b>Türstaffeleinfassung RHEINZINK b.25cm</b> z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: <input type="text"/>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....	
<b>23RI10B</b>	<b>+</b>	<b>Türstaffeleinfassung RHEINZINK ü.25-33cm</b> z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: <input type="text"/>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....	
<b>23RI10C</b>	<b>+</b>	<b>Türstaffeleinfassung RHEINZINK ü.33-40cm</b> z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: <input type="text"/>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....	
<b>23RI10D</b>	<b>+</b>	<b>Türstaffeleinfassung RHEINZINK ü.40-50cm</b> z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: <input type="text"/>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....	
<b>23RI10E</b>	<b>+</b>	<b>Türstaffeleinfassung RHEINZINK ü.50-67cm</b> z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: <input type="text"/>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....	

<b>23RI10X</b>	<b>+</b>	<b>Türstaffeleinfassung RHEINZINK ü.67cm:</b> _____					
		z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....	
<b>23RI10Y</b>	<b>+</b>	<b>Türstaffeleinfassung RHEINZINK</b> _____					
		z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....	
23RI11	<b>+</b>	<b>Türeinfassung mit Klebeflansch, einschließlich Anschluss an Türelement.</b>					
		Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.					
<b>23RI11A</b>	<b>+</b>	<b>Türeinfassung m.Klebeflansch RHEINZINK b.40cm</b>					
		z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....	
<b>23RI11B</b>	<b>+</b>	<b>Türeinfassung m.Klebeflansch RHEINZINK ü.40-50cm</b>					
		z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....	
23RI91	<b>+</b>	<b>Flachdacheinfassung aus Zinkblech.</b>					
		Im Positionsstichwort ist die Zuschnittsbreite (cm) angegeben.					
<b>23RI91D</b>	<b>+</b>	<b>Flachdacheinfassung RHEINZINK ü.40-50cm</b>					
		z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....	
<b>23RI91E</b>	<b>+</b>	<b>Flachdacheinfassung RHEINZINK ü.50-67cm</b>					
		z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....	

- 23RI91F** + **Flachdacheinfassung RHEINZINK ü.67-80cm**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RI91Y** + **Flachdacheinfassung RHEINZINK\_\_\_\_\_**  
z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RI92** + **Aufzahlung (Az) auf Giebeleinfassungen (Randeinfassung) aus Zinkblech, ohne Unterschied der  
Zuschnittsbreite.**
- 23RI92A** + **Az Flachdacheinfassung RHEINZINK f.Mehrdicke**  
Für eine Blechdicke von (mm): \_\_\_\_\_
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RI92C** + **Az Flachdacheinfassung RHEINZINK f.Zuschnitt rund/gek.**  
Für runde Zuschnitte oder gekrümmte Ausführungen  
gemäß Planbeilage: \_\_\_\_\_
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 23RI95** + **Schutzanstriche für Flachdachrandeinfassungen sind vollflächig in der erforderlichen Schichtdicke  
nach Fertigstellung der Abdichtungsarbeiten aufzubringen und vor mechanischer Beschädigung  
durch Folgegewerke zu schützen.**
- 23RI95A** + **Schutzanstrich Einfassung b.Grün- Kies- u.Platten i.Kiesbett**  
Verarbeitung bei Grün-, Kies- und Plattenbelägen im Kiesbett mit der Lammfellrolle auf dem  
trockenen, gereinigten und vorbehandelten Untergrund. Ca. 200 g/m<sup>2</sup>.  
z.B. ENKE Multiprotect oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 23RI95B** + **Schutzanstrich Einfassung b.Drainagemörtel u.Fliesenbelägen**  
Verarbeitung bei Plattenverlegung im Drainagemörtel und Fliesenbelägen mit Vlieseinlage auf  
dem trockenen, gereinigten und vorbehandelten Untergrund. Mind. 4,0 kg/m<sup>2</sup>.

z.B. ENKE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

23RI98 + Kiesleiste aus Zinkblech, mit Wasserschlitz, auf vorhandenem Saum geheftet.

23RI98A + **Kiesleiste RHEINZINK b.10cm**

Mit bis 10 cm Höhe.

z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

23RI98B + **Az Kiesleiste RHEINZINK f.Mehrdicke**

Aufzahlung (Az) für eine Blechdicke von (mm): .....

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

23RI99 + Belagsleiste aus Zinkblech, ohne Saum, für Presskiesdächer, Balkon- und Terrassenbeläge.

23RI99A + **Belagsleiste RHEINZINK 15cm**

Zuschnittsbreite 15 cm.

z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

23RJ + **Vorgefertigte Metalldach-/Wandplatten (RHEINZINK)**

Version: 2022-09

Im Folgenden sind Liefen und Montieren von Deckungen aus vorgefertigten Metalldach- oder Wandplatten aus Zinkblech (Zink) beschrieben.

**Dachneigung:**

Metalldach- und Wandplatten werden bis zu einer Neigung von 90 Grad Dachneigung ausgeführt. Die Mindestneigung darf gemäß Herstellerangaben nicht unterschritten werden.

**Befestigungsmaterial:**

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

Für **Rautendeckungen gemäß ÖNORM EN 14783** (vollflächig unterstützte Dachdeckungs- und Wandbekleidungselemente für Innen- und Außenanwendung aus Metallblech) Materialdicke mind. 0,7 mm sind Klassifizierungsberichte zur Brandschutzanforderungen Broof(t1) gemäß OIB-Richtlinie beizubringen.

Sämtlich angebotene Rauten sind mit entsprechender CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung zu liefern.

#### **Verarbeitungsrichtlinien:**

Die Richtlinien des Herstellers bzw. Herstellerwerkes werden eingehalten. Die Bauleitung bedient sich in Bezug auf die Verarbeitung eines Vertreters des Herstellerwerkes.

RHEINZINK AUSTRIA GMBH

Industriestraße 23

A - 3130 Herzogenburg

Telefon +43 (0)2782 852470

Fax +43 (0)2782 85191

info@rhein-zink.at

<http://www.rhein-zink.at>

#### **Werkstoff:**

RHEINZINK ist eine Legierung aus Elektrolyt-Feinzink mit 99,995 %-igem Reinheitsgrad und exakt definierten Anteilen an Kupfer und Titan.

Der Werkstoff hat neben der ÖNORM EN 988 die strengen Prüfkriterien der QUALITY ZINC-Richtlinien (herausgegeben vom TÜV-Rheinland) zu erfüllen.

Die Materialzusammensetzung und die mechanisch- technologischen Eigenschaften Dehngrenze, Zugfestigkeit, Bruchdehnung werden fremdüberwacht, das heißt, dass regelmäßig von einer akkreditierten Prüf- und Überwachungsstelle Materialproben entnommen und mehrmals pro Jahr geprüft werden.

Zusätzlich hat der Werkstoff die Kriterien C2C Cradle to Cradle der ISO 14025, Typ III geprüft, ISO 14040 und EN 15804 zu erfüllen. Klassifizierungsberichte zur Brandschutzanforderung BROOF(t1) gemäß OIB-Richtlinie 2, Ökobilanzen/Umweltdeklarationen/Zertifizierungen bezüglich C2C und zur elektromagnetischen Abschirmung sind vom AN beizubringen.

Es ist darauf zu achten, dass der Werkstoff RHEINZINK® zu jeder Zeit sowohl trocken als auch belüftet transportiert bzw. gelagert wird. Sachgemäße Lagerung erfolgt am besten in einem trockenen Raum in der Werkstatt oder auf der Baustelle. Sollte auf der Baustelle kein trockener Raum zur Verfügung stehen, so sind Rauten stehend zu lagern (Vermeidung von stehendem Wasser).

Bei Nichteinhaltung besteht die Gefahr von ZINKHYDROXIDBILDUNG - WEISSE FLECKEN !!

Durch Bitumen, Eisenoxid oder Ölheizungsanlagen (Niedertemperaturkessel) sind bräunliche Ablaufspuren möglich.

#### **Bandbreiten/Metalldicke:**

In der ÖNORM B 3521\_1 für Bauspenglerarbeiten vom 01.08.2012 ist als Mindestblechdicke für Metalldächer aus legiertem Zinkblech 0,7 mm festgelegt.

Für Fassadenbekleidung, Haftstreifen, Traufstreifen und Einhangstreifen, sowie bei Fensterbänke ist eine Mindestblechdicke von 0,8 mm erforderlich.

Bei größerer statischer Belastung und für optimale Geradlinigkeit ist die Unterstützung durch verzinkte Stahlblechstreifen ratsam.

Die Metalldicke für Lochbleche aus legiertem Zinkblech beträgt 1 mm.

#### **Haftabstand:**

Haftabstände sind abhängig von den Baubreiten/Formaten und von der Windsoglast. Hierzu gelten die Bestimmungen in der ÖNORM B 3521-1 für Bauspenglerarbeiten und die Fachregeln für Bauspenglerarbeiten.

Die Errechnung der Mindesthaftanzahl pro m<sup>2</sup> ist unter Zugrundelegung der Bestimmung der ÖNORM EN 1991-1-4 und ÖNORM B 1991-1-4 durchzuführen.

Besonders zu achten ist auf die erhöhten Windlasten im Eck- und Randbereich.

#### **Befestigung (z.B. Traufenstreifen):**

Traufstreifen, Einhangstreifen, etc. sind mit zumindest feuerverzinkten Dachpappenstiften oder

CLIPFIX-Schrauben alle 10 cm versetzt zu befestigen.

**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.

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).*

23RJ00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**23RJ00A + Oberfläche CLASSIC walzblank (zu ULG 23RJ)**

*Hinweis:*

*Es sind grundsätzlich Titanzinkbleche zu verwenden, deren natürliche Farbgebung der späteren Patina durch die Legierung erfolgt und beispielsweise Kratzspuren durch den Patinierungsprozess in ähnlichem Farbton dem Umgebungsmaterial angeglichen werden (keine Beschichtung bzw. Phosphatierung).*

Oberfläche prePATINA oder CLASSIC von RHEINZINK.

Im Positionsstichwort ist die Oberfläche angegeben

Betrifft Position(en):

**23RJ00B + Oberfläche prePATINA blaugrau (zu ULG 23RJ)**

*Hinweis:*

*Es sind grundsätzlich Titanzinkbleche zu verwenden, deren natürliche Farbgebung der späteren Patina durch die Legierung erfolgt und beispielsweise Kratzspuren durch den Patinierungsprozess in ähnlichem Farbton dem Umgebungsmaterial angeglichen werden (keine Beschichtung bzw. Phosphatierung).*

Oberfläche prePATINA oder CLASSIC von RHEINZINK.

Im Positionsstichwort ist die Oberfläche angegeben

Betrifft Position(en):

**23RJ00C + Oberfläche prePATINA schiefergrau (zu ULG 23RJ)**

*Hinweis:*

*Es sind grundsätzlich Titanzinkbleche zu verwenden, deren natürliche Farbgebung der späteren Patina durch die Legierung erfolgt und beispielsweise Kratzspuren durch den Patinierungsprozess in ähnlichem Farbton dem Umgebungsmaterial angeglichen werden (keine Beschichtung bzw. Phosphatierung).*

Oberfläche prePATINA oder CLASSIC von RHEINZINK.

Im Positionsstichwort ist die Oberfläche angegeben

Betrifft Position(en):

**23RJ00D + Oberfläche artCOLOR (zu ULG 23RJ)**

*Hinweis:*

*Es sind grundsätzlich Titanzinkbleche zu verwenden, deren natürliche Farbgebung der späteren*

*Patina durch die Legierung erfolgt und beispielsweise Kratzspuren durch den Patinierungsprozess in ähnlichem Farbton dem Umgebungsmaterial angeglichen werden (keine Beschichtung bzw. Phosphatierung).*

Oberfläche prePATINA oder CLASSIC von RHEINZINK.

Im Positionsstichwort ist die Oberfläche angegeben

Gewählte Oberfläche:

Betrifft Position(en):

*Hinweis:*

*Standardoberflächen sind anthrazit, reinweiß, perlgold, moosgrün, nussbraun, blau, ziegelrot, skygrey, basalte.*

*Sonderfarben sind ab einer Mindestbestellmenge von 5 to (entspricht ca. 700 m2 Dachfläche) möglich. Rücksprache empfohlen.*

23RJ01 + Dach- / Wanddeckung mit Quadratrauten aus Zinkblech, auf vorhandene Vollschalung.

*Kommentar:*

*Mindestneigung gemäß den Verarbeitungsrichtlinien des Metallplattenerzeugers.*

**23RJ01A + Dach-/Wanddeckung RHEINZINK Quadratrauten 400**

- Nenngröße 400 (10 Stück/m<sup>2</sup>)
- Oberfläche gemäß Angaben in den wählbarer Vorbemerkungen

z.B. mit Quadratrauten von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

23RJ11 + Dach- / Wanddeckung mit Spitzrauten aus Zinkblech, auf vorhandene Vollschalung.

*Kommentar:*

*Mindestneigung gemäß den Verarbeitungsrichtlinien des Metallplattenerzeugers.*

**23RJ11A + Dach-/Wanddeckung RHEINZINK Spitzrauten NG 347**

- 10 Stück/m<sup>2</sup>
- Oberfläche gemäß Angaben in den wählbarer Vorbemerkungen

z.B. mit Spitzrauten NG 347 von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

**23RJ11C + Dach-/Wanddeckung RHEINZINK Spitzrauten NG 410**

- 7 Stück/m<sup>2</sup>
- Oberfläche gemäß Angaben in den wählbarer Vorbemerkungen

z.B. mit Spitzrauten NG 410 von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

**23RJ11E + Dach-/Wanddeckung RHEINZINK Spitzrauten**

- Format: \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_ Stück/m<sup>2</sup>
- Materialdicke (mm): \_\_\_\_\_
- Oberfläche gemäß Angaben in den wählbarer Vorbemerkungen

z.B. mit Spitzrauten von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**23RJ12 + Dach- / Wanddeckung mit Rauten aus Zinkblech, auf vorhandene Vollschalung**

*Kommentar:*

*Mindestneigung gemäß den Verarbeitungsrichtlinien des Metallplattenerzeugers.*

**23RJ12A + Dach-/Wanddeckung RHEINZINK MULTIFORM**

- Form (Parallel-/Quadrat-/Spitz-/Rechteckraute): \_\_\_\_\_
- Sichtfläche (Breite x Länge in mm): \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_ Stück/m<sup>2</sup>
- Materialdicke (mm): \_\_\_\_\_

z.B. RHEINZINK MULTIFORM oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

*Kommentar:*

*Abmessungen:*

*Spitzraute:*

*Min. Sichtfläche 302 x 210 mm, 26,74 St./m<sup>2</sup>*

*Max. Sichtfläche 685 x 428 mm, 6,26 St./m<sup>2</sup>*

*Quadratraute*

*Min. Sichtfläche 200 x 200 mm, 25,00 St./m<sup>2</sup>*

*Max. Sichtfläche 530 x 530 mm, 3,56 St./m<sup>2</sup>*

*Rechteckraute*

*Breite und Höhe der Sichtfläche min/max: 200/530 mm*

*Parallelraute*

*Grundlänge der Sichtfläche min/max: 200/430 mm*

*Höhe der Sichtfläche min/max: 180/370 mm*

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

**23RJ21 + Dach- / Wanddeckung mit Großrauten aus Zinkblech, auf vorhandene Vollschalung.**

*Kommentar:*

*Mindestneigung gemäß den Verarbeitungsrichtlinien des Metallplattenerzeugers.*

**23RJ21A + Dach-/Wanddeckung RHEINZINK Großrauten**

- Höhe (mm): [REDACTED]
- Länge (mm): [REDACTED]
- Versatz (mm): [REDACTED]
- Materialdicke (mm): [REDACTED]
- Oberfläche gemäß Angaben in den wählbarer Vorbemerkungen

z.B. mit Großrauten von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**23RJ31 + Rautendeckung RHEINZINK.**

*Kommentar:*

*Mindestneigung gemäß den Verarbeitungsrichtlinien des Metallplattenerzeugers.*

**23RJ31A + einseitiges Anarbeiten Rautendeckung RHEINZINK**

einseitiges Anarbeiten an Firsten, Graten, Ichen, Traufen, Übergängen, Orgängen der Rautendeckung

- aus RHEINZINK

Passend zu RHEINZINK Rauten: [REDACTED]

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

**23RJ31G + Entlüftungrohr f.Dachdeckung RHEINZINK Rauten**

Entlüftungrohr bis 1 m lang und bis DN 100.

Löttechnisch mit der Rautendeckung verbinden und am oberen Ende regensicher an die Durchführung anschließen.

- aus RHEINZINK

Passend zu RHEINZINK Rauten: [REDACTED]

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

**23RJ31H + Einfassungselement f.Dachdeckung RHEINZINK Rauten**

Einfassungselement für Durchführungen (z.B. Antennen).

Löttechnisch mit der Rautendeckung verbinden und am oberen Ende regensicher an die Durchführung anschließen.

- aus RHEINZINK

Passend zu RHEINZINK Rauten: [REDACTED]

*Kommentar:*

*Weitere Durchdringungen sind in eigenen Positionen ULGs der StLB-Hochbau, LG 23 beschrieben.*

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

**23RJ31J + Az Metalldeckung RHEINZINK f.Montage met.Unterkonstruktion**

Aufzahlung (Az) auf Dach-/Wanddeckung (Rautendeckung) für Montage auf metallische Unterkonstruktion mit Schrauben/Nieten.

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

**23RJ32 + Firstabluftsystem aus Zinkblech auf vorhandener Holzunterkonstruktion (Holz-UK), bestehend aus:**

- Saumstreifen (2 x bis 35 cm Zuschnittsbreite, 1 mm Materialdicke)
- Lüftungsgitter (2 x bis 15 cm)
- Abdeckungen (bis 75 cm), ausgeführt als Rautendeckung passend zur Dachdeckung

**23RJ32A + Firstabluftsystem einf.RHEINZINK auf Holz-UK**

z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**23RJ32E + Firstabluftsystem RHEINZINK f.Zuschnitt ru./gekr.Ausf.**

Für runde (ru.) Zuschnitte oder gekrümmte (gekr.) Ausführungen (Ausf.).

gemäß Planbeilage: \_\_\_\_\_

z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**23RJ41 + Rautendeckung RHEINZINK.**

*Kommentar:*

*Mindestneigung gemäß den Verarbeitungsrichtlinien des Metallplattenerzeugers.*

**23RJ41A + Schneefang S5 RHEINZINK m.Halterabstand b.500mm**

Schneefang S5 von RHEINZINK mit Halterabstand bis 500 mm.

Vorderansicht passend zu RHEINZINK Rauten.

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

**23RJ41B + Schneefang S5 RHEINZINK m.Halterabstand ü.500-800mm**

Schneefang S5 von RHEINZINK mit Halterabstand über 500 bis 800 mm.

Vorderansicht passend zu RHEINZINK Rauten.

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

**23RJ41C + Schneefang S5 RHEINZINK m.Halterabstand ü.800mm**

Schneefang S5 von RHEINZINK mit Halterabstand über 800 mm (mm):

Vorderansicht passend zu RHEINZINK Rauten.

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

**23RJ41D + Az Schneefang RHEINZINK f.Eishalter**

Aufzahlung (Az) auf Schneefang für Eishalter auf der untersten Schneeschutzreihe.

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

**23RJ41E + Az Schneefang RHEINZINK f.zusätzl.Halter**

Aufzahlung (Az) auf Schneefang für zusätzliche Halter.

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

**23RK + Antrittsbleche (RHEINZINK)**

Version: 2022-09

Im Folgenden sind Liefern und Montieren von Antrittsblechen beschrieben.

**Verarbeitungsrichtlinien:**

Die Richtlinien des Herstellers bzw. Herstellerwerkes werden eingehalten. Die Bauleitung bedient sich in Bezug auf die Verarbeitung eines Vertreters des Herstellerwerkes.

RHEINZINK AUSTRIA GMBH

Industriestraße 23

A - 3130 Herzogenburg

Telefon +43 (0)2782 852470

Fax +43 (0)2782 85191

info@rheinzink.at

http://www.rheinzink.at

**Werkstoff:**

RHEINZINK ist eine Legierung aus Elektrolyt-Feinzink mit 99,995 %-igem Reinheitsgrad und exakt definierten Anteilen an Kupfer und Titan.

Der Werkstoff hat neben der ÖNORM EN 988 die strengen Prüfkriterien der QUALITY ZINC-Richtlinien (herausgegeben vom TÜV-Rheinland) zu erfüllen.

Die Materialzusammensetzung und die mechanisch- technologischen Eigenschaften Dehngrenze, Zugfestigkeit, Bruchdehnung werden fremdüberwacht, das heißt, dass regelmäßig von einer akkreditierten Prüf- und Überwachungsstelle Materialproben entnommen und mehrmals pro Jahr geprüft werden.

Zusätzlich hat der Werkstoff die Kriterien C2C Cradle to Cradle der ISO 14025, Typ III geprüft, ISO 14040 und EN 15804 zu erfüllen. Ökobilanzen/Umweltdeklarationen/Zertifizierungen bezüglich C2C und zur elektromagnetischen Abschirmung sind vom AN beizubringen.

Es ist darauf zu achten, dass der Werkstoff RHEINZINK® zu jeder Zeit sowohl trocken als auch belüftet transportiert bzw. gelagert wird. Sachgemäße Lagerung erfolgt am besten in einem

trockenen Raum in der Werkstatt oder auf der Baustelle. Sollte auf der Baustelle kein trockener Raum zur Verfügung stehen, so sind die Profile stehend zu lagern (Vermeidung von stehendem Wasser).

Bei Nichteinhaltung besteht die Gefahr von ZINKHYDROXIDBILDUNG - WEISSE FLECKEN !!

Durch Bitumen, Eisenoxid oder Ölheizungsanlagen (Niedertemperaturkessel) sind bräunliche Ablaufspuren möglich.

#### **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.

#### 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).*

23RK00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**23RK00A + Oberfläche CLASSIC walzblank (zu ULG 23RK)**

#### *Hinweis:*

*Es sind grundsätzlich Titanzinkleche zu verwenden, deren natürliche Farbgebung der späteren Patina durch die Legierung erfolgt und beispielsweise Kratzspuren durch den Patinierungsprozess in ähnlichem Farbton dem Umgebungsmaterial angeglichen werden (keine Beschichtung bzw. Phosphatierung).*

Oberfläche prePATINA oder CLASSIC von RHEINZINK.

Im Positionsstichwort ist die Oberfläche angegeben

Betrifft Position(en):

**23RK00B + Oberfläche prePATINA blaugrau (zu ULG 23RK)**

#### *Hinweis:*

*Es sind grundsätzlich Titanzinkleche zu verwenden, deren natürliche Farbgebung der späteren Patina durch die Legierung erfolgt und beispielsweise Kratzspuren durch den Patinierungsprozess in ähnlichem Farbton dem Umgebungsmaterial angeglichen werden (keine Beschichtung bzw. Phosphatierung).*

Oberfläche prePATINA oder CLASSIC von RHEINZINK.

Im Positionsstichwort ist die Oberfläche angegeben

Betrifft Position(en):

**23RK00C + Oberfläche prePATINA schiefergrau (zu ULG 23RK)**

#### *Hinweis:*

*Es sind grundsätzlich Titanzinkleche zu verwenden, deren natürliche Farbgebung der späteren Patina durch die Legierung erfolgt und beispielsweise Kratzspuren durch den Patinierungsprozess in ähnlichem Farbton dem Umgebungsmaterial angeglichen werden (keine Beschichtung bzw. Phosphatierung).*

Oberfläche prePATINA oder CLASSIC von RHEINZINK.

Im Positionsstichwort ist die Oberfläche angegeben

Betrifft Position(en):

**23RK00D + Oberfläche artCOLOR (zu ULG 23RK)**

*Hinweis:*

*Es sind grundsätzlich Titanzinkbleche zu verwenden, deren natürliche Farbgebung der späteren Patina durch die Legierung erfolgt und beispielsweise Kratzspuren durch den Patinierungsprozess in ähnlichem Farbton dem Umgebungsmaterial angeglichen werden (keine Beschichtung bzw. Phosphatierung).*

Oberfläche prePATINA oder CLASSIC von RHEINZINK.

Im Positionsstichwort ist die Oberfläche angegeben

Gewählte Oberfläche:

Betrifft Position(en):

*Hinweis:*

*Sonderdicken bis 1,2 mm sind ab einer Mindestbestellmenge von 5 to (entspricht ca. 600 m2 Fläche) möglich. Rücksprache empfohlen.*

**23RK01 + Antrittsblech, mit Prägung, bei Terrassen- und Balkontüren, mit kalter Klebmasse verklebt.**

Zinkblech, Materialdicke: 1,2 mm

Im Positionsstichwort ist die Auftrittsbreite (cm) angegeben.

*Kommentar:*

*Dehnungselemente und Anpassungen an runde Bauteile sind frei zu formulieren.*

*Ein Einsatz von Tausalz oder ähnlichen aggressiven Auftaumitteln ist nicht zulässig!*

**23RK01A + Antrittsblech RHEINZINK b.25cm**

z.B. Antrittsblech von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

**23RK01B + Antrittsblech RHEINZINK 25-33cm**

z.B. Antrittsblech von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

**23RK01C + Antrittsblech RHEINZINK ü.33cm: \_\_\_\_\_**

z.B. Antrittsblech von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

23RK02 + Vorkopf für Antrittsbleche, einschließlich Dichtband (Mindestanforderung: Kompriband BG1).

*Hinweis:*

*Ein Dichtbandanschluss wird nur bei WDVS ausgeführt.*

**23RK02A + Vorkopf f. Antrittsblech RHEINZINK**

z.B. von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

23RK03 + Aufzählung (Az) auf Antrittsblech

*Hinweis zu höchsten Materialdicken:*

*RHEINZINK-CLASSIC bis 2mm*

*RHEINZINK-prePATINA blaugrau bis 1,5 mm*

*RHEINZINK-prePATINA schiefergrau bis 1,2 mm*

*RHEINZINK-artCOLOR mit PVDF Beschichtung bis 1,2 mm*

**23RK03A + Az Antrittsblech RHEINZINK f. Mehrdicke Blech**

Für eine Blechdicke von: [ ] mm

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

## 68 Vorgehängte hinterlüftete Fassaden

Version 022 (2021-12)

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

### 1. Allgemeines:

Verordnungen und Zulassungen, die das System beziehungsweise die Systemkomponenten betreffen und für den angegebenen Standort, den Gebäudezweck und die angegebene Gebäudehöhe zutreffen, gelten als Vertragsbestandteil.

Eine Leistungserklärung ist spätestens zum Zeitpunkt der ersten Anlieferung beizubringen.

### 2. Planungsunterlagen des Auftraggebers (Ausführungsplanung):

Der Auftraggeber stellt als Unterlagen zum Leistungsverzeichnis eine Ausführungsplanung unter Berücksichtigung der Vorgaben der Behörden (z.B. Brandschutz) und der bauphysikalischen Gutachten zur Verfügung.

Die Ausführungsplanung enthält:

- eine maßstäbliche und bemaßte Darstellung der Ansichten
- eine maßstäbliche und bemaßte Darstellung der (Haupt) Schnitte
- eine maßstäbliche und bemaßte Darstellung der Baukörperanschlüsse
- Angaben zur Art der Fassadenbekleidung
- Angaben zur Oberflächenausführung

### 3. Vorgehängte, hinterlüftete Fassaden:

Im Folgenden sind Gesamtsysteme, bestehend aus Unterkonstruktion, Verankerungs-, Verbindungs- und Befestigungselementen, Hinterlüftungsspalt und Außenschicht beschrieben.

### 4. Wärmedämmte, hinterlüftete Fassaden:

Im Folgenden sind vorgehängte, hinterlüftete Fassaden mit zusätzlicher Wärmedämmung durch Wärmedämmstoffe der Euroklasse mindestens A2 gemäß EN 13501-1, die systemkonform an der Außenwand verankert werden, beschrieben.

### 5. Unterkonstruktion:

Ausgeführt wird eine Systemkonstruktion eines Herstellers, die auf das Material der Außenschicht und die Dämmstoffdicke abgestimmt ist und den statischen und bauphysikalischen Erfordernissen gemäß der vom Auftraggeber bekannt gegebenen Allgemeinen Beschreibung des Gebäudes entspricht.

Es werden Distanzhalter (Wandstützen) verwendet, die einen Ausgleich von Wandtoleranzen bis zu 35 mm ohne zusätzliche Kosten ermöglichen und mit einer Kunststoffunterlage zur thermischen Trennung vom Baukörper montiert werden.

Die Tragprofile sind dehnungsgerecht mittels Fix- und Gleitpunkte montiert.

Der statische Nachweis des Befestigungssystems wird vom Auftragnehmer vorgelegt.

### 6. Be- und Hinterlüftung:

Für eine wirksame Be- und Hinterlüftung wird die Außenschicht mit einem lichten Abstand von mindestens 20 mm und höchstens 50 mm vor der Wärmedämmung montiert.

Die ungehinderte Hinterlüftung der gesamten Außenschicht oder aller abgeschlossenen Teilbereiche von unten nach oben ist durch die Art der Unterkonstruktion und Befestigung der Außenschicht sichergestellt.

Die untere Lufteintrittsöffnung und der obere Luftaustritt sind durch Lüftungsgitter aus nicht rostendem Metall verschlossen. Diese ermöglichen einen wirksamen Lüftungsquerschnitt von mindestens 150 cm<sup>2</sup>/m bei Holz-Unterkonstruktionen und 50 cm<sup>2</sup>/m bei metallischen Unterkonstruktionen.

### 7. Außenschicht:

7.1 Faserzement (FZ)

7.2 High Pressure Laminate (HPL)

7.3 Aluminium-Verbund (AluV)

- 7.4 Aluminium (Alu)
- 7.5 Edelstahl (V2A)
- 7.6 Titanzink (TiZi)
- 7.7 verzinkt beschichtetes Stahlblech (VZB)
- 7.8 Kupfer (CU)
- 7.9 Faserbeton (FB)
- 7.10 Glas
- 7.11 Kunststoffglas (KSTG)
- 7.12 gepresste Steinwollplatten (HPST)
- 7.13 Ton/Keramik (TON)
- 7.14 Kunststoff (KST)
- 7.15 Holz
- 7.16 Mineralwerkstoffe (MWST)

### **8. Befestigungssysteme:**

Die Befestigung der Tafeln erfolgt technisch zwängungsfrei nach den Angaben des Systemherstellers.

Alle sichtbaren Befestigungselemente sind farblich der Oberfläche der Fassadentafeln angepasst.

### **9. Oberflächenfarbe:**

Laut Standardkollektion des Tafelherstellers.

9.1 Standardfarben: Standardfarben sind Farben (nach Wahl des Auftraggebers), für die der Hersteller keinen Aufpreis verlangt.

9.2. Sonderfarben: Sonderfarben sind Farben (nach Wahl des Auftraggebers), für die der Hersteller einen Aufpreis vorsieht (Aufzahlungen).

### **10. Fugenausbildung:**

Die Fugenausbildung erfolgt technisch zwängungsfrei nach den Angaben des Systemherstellers.

### **11. Profile:**

Trennprofile, Stoßbleche, Leibungs- und Sturzprofile werden aus geeignetem korrosionsbeständigem Material hergestellt.

### **12. Abrechnung:**

Die Abrechnung erfolgt gemäß ÖNORM für Dachdeckerarbeiten.

### **13. Einkalkulierte Leistungen:**

Eine Leistungserklärung ist spätestens zum Zeitpunkt der ersten Anlieferung beizubringen und in die Einheitspreise einkalkuliert.

### **Kommentar:**

*Gerüste für eine Arbeitshöhe über 3,2 m sind in der LG 04 beschrieben.*

*Brandschutz- und Brandrauchsteuerklappen sind z.B. in der LB-HT beschrieben.*

### Literaturverzeichnis (z.B.):

- ÖNORM B 13022: Glas im Bauwesen - Geklebte Verglasungen
- ÖNORM B 5300: Fenster - Anforderungen - Ergänzungen zur ÖNORM EN 14351-1
- ÖNORM B 5320: Einbau von Fenstern und Türen in Wände - Planung und Ausführung des Bau- und des Fenster/Türanschlusses
- ÖNORM B 5339: Außentüren - Anforderungen - Ergänzungen zur ÖNORM EN 14351-1
- ÖNORM B 3716: Glas im Bauwesen - Konstruktiver Glasbau
- ÖNORM EN 13830: Vorhangfassaden - Produktnorm
- ÖNORM EN 14351-1: Fenster und Türen - Produktnorm, Leistungseigenschaften - Teil 1: Fenster und Außentüren ohne Eigenschaften bezüglich Feuerschutz und/oder Rauchdichtheit

- ÖNORM EN 1991-1-7: Eurocode 1 - Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 1-7: Allgemeine Einwirkungen - Außergewöhnliche Einwirkungen (konsolidierte Fassung)
- OIB Richtlinie 4: Nutzungssicherheit und Barrierefreiheit
- OIB Richtlinie 5: Schallschutz
- OIB Richtlinie 6: Energieeinsparung und Wärmeschutz
- Gütevorschriften GSB (<http://www.gsb-international.de/>)
- Gütevorschriften QUALICOAT (<http://www.qualicoat.net/main/home.html>)
- Gütevorschriften OFI (<http://www.ofi.at/zertifizierung.html>)

**68R9 + Unterkonstruktion für Fassadensystem (RHEINZINK)**

Version: 2022-09

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren von Unterkonstruktionen 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).

68R900 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**68R900A + Oberfläche CLASSIC walzblank (zu ULG 68R9)**

Hinweis:

Es sind grundsätzlich Titanzinkbleche zu verwenden, deren natürliche Farbgebung der späteren Patina durch die Legierung erfolgt und beispielsweise Kratzspuren durch den Patinierungsprozess in ähnlichem Farbton dem Umgebungsmaterial angeglichen werden (keine Beschichtung bzw. Phosphatierung).

Oberfläche prePATINA oder CLASSIC von RHEINZINK.

Im Positionsstichwort ist die Oberfläche angegeben

Betrifft Position(en):

**68R900B + Oberfläche prePATINA blaugrau (zu ULG 68R9)**

Hinweis:

Es sind grundsätzlich Titanzinkbleche zu verwenden, deren natürliche Farbgebung der späteren Patina durch die Legierung erfolgt und beispielsweise Kratzspuren durch den Patinierungsprozess in ähnlichem Farbton dem Umgebungsmaterial angeglichen werden (keine Beschichtung bzw. Phosphatierung).

Oberfläche prePATINA oder CLASSIC von RHEINZINK.

Im Positionsstichwort ist die Oberfläche angegeben

Betrifft Position(en):

**68R900C + Oberfläche prePATINA schiefergrau (zu ULG 68R9)**

Hinweis:

Es sind grundsätzlich Titanzinkbleche zu verwenden, deren natürliche Farbgebung der späteren Patina durch die Legierung erfolgt und beispielsweise Kratzspuren durch den Patinierungsprozess in ähnlichem Farbton dem Umgebungsmaterial angeglichen werden (keine Beschichtung bzw. Phosphatierung).

Oberfläche prePATINA oder CLASSIC von RHEINZINK.

Im Positionsstichwort ist die Oberfläche angegeben

Betrifft Position(en):

**68R900D + Oberfläche artCOLOR (zu ULG 68R9)**

*Hinweis:*

*Es sind grundsätzlich Titanzinkbleche zu verwenden, deren natürliche Farbgebung der späteren Patina durch die Legierung erfolgt und beispielsweise Kratzspuren durch den Patinierungsprozess in ähnlichem Farbton dem Umgebungsmaterial angeglichen werden (keine Beschichtung bzw. Phosphatierung).*

Oberfläche prePATINA oder CLASSIC von RHEINZINK.

Im Positionsstichwort ist die Oberfläche angegeben

Gewählte Oberfläche:

Betrifft Positionen:

*Hinweis:*

*Standardoberflächen sind anthrazit, reinweiß, perlgold, moosgrün, nussbraun. blau, ziegelrot, skygray, basalte.*

*Sonderfarben sind ab einer Mindestbestellmenge von 5 to (entspricht ca. 700 m2 Dachfläche) möglich, Rücksprache empfohlen.*

**68R901 + 2-tlg.Unterkonstr.m.Trapezblech verzinkt**

Unterkonstruktion für RHEINZINK - Fassadensystem, 2-teiliges Konsolsystem aus nicht korrodierenden Werkstoffen, bestehend aus:

- Wandkonsole einschließlich Thermostopp- Unterlage, Dicke  $\geq 6$  mm
- Tragprofil für Trapezblech
- verzinktes Trapezblech

Die Unterkonstruktion ist nach den Angaben des Herstellers und gemäß statischer Berechnung zu montieren.

Kleinere Stützabstände in den Randbereichen sind zu berücksichtigen.

Als Verankerungsmittel sind zugelassene Dübel zu verwenden.

Die Verbindung der Bauteile (Wandkonsole/Tragprofil) erfolgt mit berechneten Nieten bzw. Selbstbohrschrauben.

Untergrund:

Ausladung:

z.B. Unterkonstruktion EUROFOX oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

**68R902 + Deckschale verzinkt 0,88mm auf Unterkonstruktion**

Verzinktes Deckblech Dicke 0,88 mm für Trapezblech-Unterkonstruktion.

z.B. Deckschale verzinkt von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

**68R905 + Unterkonstruktion Fensterbank/Fensterlaibung verzinkt**

Liefen und montieren der Unterkonstruktion bestehend aus zwei L-Winkeln aus verzinktem Stahl.

Ein L-Winkel wird mit Kompribandeinlage an das Fensterstockprofil oder mit Thermostop an das Tragwerk (z.B. Beton/Mauerwerk) montiert. Der zweite L-Winkel wird mit einer Überlappung von mind. 50 mm und versetzter Vernietung und zusätzlicher Befestigung im Bereich vom Lüftungsgitter bzw. der Unterkonstruktion befestigt.

Materialdicke 1,0 mm

Zuschnitt 2 bis 200 mm

Einzellänge ≤2.000 mm, Längsstoßbereiche werden überlappt.

z.B. Unterkonstruktion Fenster von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**68R911 + Unterkonstruktion Fenstersturz verzinkt**

Liefen und montieren einer zweiteiligen Unterkonstruktion bestehend aus verzinktem Stahl, die mit Thermostop an das Tragwerk (z.B. Beton/Mauerwerk) zu montieren ist. Im mind. 50 mm Überlappungsbereich werden die beiden Profile versetzt genietet verbunden. Zusätzlich wird das äußere Profil an der Rückseite vom Trapezblech verschraubt/genietet. Im Bereich vom Laibungsprofil ist mit einer 10 mm Abkantung oder einem aufgenieteten Vorkopf zu arbeiten.

Materialdicke 1,0 mm

Zuschnitt 1 bis 150 mm

1 bis 400 mm

Einzellänge ≤2.000 mm, Längsstoßbereiche werden überlappt.

z.B. Unterkonstruktion Fenstersturz von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**68R915 + Einschubtasche mit Sichtschenkel**

Liefen und Montieren einer RHEINZINK-Einschubtasche einschließlich erforderlicher Kompribandeinlage.

Nenngröße: 200 mm

Metalldicke: 0,70 mm

Abkantungen: 6

Standardlänge: 3000 mm

z.B. Einschubtasche von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**68R921 + Leibungsprofil**

Liefen und Montieren vom RHEINZINK-Leibungsprofil .

- Nenngröße: bis 500 mm

- Metalldicke: 0,70 mm
- Abkantungen: 4
- Standardlänge: 3000 mm

z.B. Leibungsprofil von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**68R925 + Sturzprofil**

Liefen und Montieren vom RHEINZINK-Sturzprofil .

- Nenngröße: bis 500 mm
- Metalldicke: 0,70 mm
- Abkantungen: 4
- Standardlänge: 3000 mm

z.B. Sturzprofil von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**68R951 + Fassadenvorlegeband vertikal**

Liefen und montieren eines Vorlegebands, das als „Schepperschutz“, zur Verringerung von Geräuschentwicklung zwischen zwei metallischen Oberflächen eingesetzt wird.

Die Verlegung erfolgt vertikal über die Kreuzungspunkte der Rautendeckung.

Untergrund: verzinktes Deckblech

*Hinweis:*

*Um Materialaufdickungen an den Kreuzungspunkten zu vermeiden, sind die Bänder im Längsbereich stumpf zu stoßen.*

z.B. Fassadenvorlegeband von RHEINZINK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

**68R955 + Wärmedämmplatten, 1-lagige Verlegung**

Mineralfaser gemäß DIN 18165, nichtbrennbar nach DIN 4102, hydrophobiert (durchgehend wasserabweisend),

Plattenstöße fugenfrei verzahnt/verfilzt ausführen.

- Wärmedämmstofftyp: Mineralwolle
- Wärmeleitfähigkeitsgruppe: [.....]
- Baustoffklasse: [.....]
- Fabrikat: [.....]
- Dämmstoffdicke: [.....] mm

entsprechend Herstellervorschrift mechanisch befestigen.

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

**Schlussblatt**

Bezeichnung

Gesamt

**Summe LV** ..... **EUR**

**Summe Nachlässe/Aufschläge** ..... **EUR**

**Gesamtpreis** ..... **EUR**

**zuzüglich . . . . % USt.** ..... **EUR**

**Angebotspreis** ..... **EUR**

---

## Inhaltsverzeichnis

LG	BEZEICHNUNG	Seite
	Ständige Vorbemerkung der LB	1
23	Bauspenglerarbeiten	2
68	Vorgehängte hinterlüftete Fassaden	99
	Schlussblatt	105

### 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“