

Tel.:  
Fax:

Stephansposching, 12.09.2012  
**Nummer: Stamm**  
**Ihr Ansprechpartner:**  
oder Zentrale Tel.+49 (0)9931 89590-0, Fax -49

## Ausschreibungsvorschlag

Bauvorhaben:

**Dacheindeckung mit RIB-ROOF-Profilbahnen**

Sehr geehrte/r ,

wir bedanken uns für Ihre Anfrage vom .  
Nachstehend erhalten Sie unseren Ausschreibungsvorschlag.

Für Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

\*\*\*\*\*

Besuchen Sie uns auch im Internet unter  
**[www.zambelli.de](http://www.zambelli.de)**

\*\*\*\*\*

**Ausschreibungsvorschlag**  
**Inhaltsverzeichnis**

**Projekt:** Stamm  
**LV:** 1 Standard-Texte - Stand 09/2012

<b>Titel</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Seite</b>
1.	Baustelleneinrichtung .....	7
2.	Sicherheitstechnische Einrichtungen .....	7
2.1.	Gerüste .....	7
2.2.	Netze .....	9
3.	Tragkonstruktion Stahltrapezblech .....	10
3.1.	Verlegeplan, Statik .....	10
3.2.	Tragschale.....	10
3.3.	Aussteifungsbleche.....	13
3.4.	Profilfüller .....	14
3.5.	Durchdringungen .....	16
4.	Trennschichten .....	18
4.1.	Dampfsperre .....	18
4.2.	diffusionsoffene Trennlagen.....	20
4.3.	sonstige Trennlagen .....	21
5.	Wärmedämmung .....	22
5.1.	Mineralwolle .....	22
5.2.	Steinwolle .....	25
5.3.	PUR-, EPS- Hartschaum.....	26
5.4.	Schaumglas.....	27
6.	Tragkonstruktionen Holz .....	28
7.	Metalldacheindeckung.....	29
7.1.	Metalldachsystem RIB-ROOF.....	29
7.2.	Zulagen Metall-Dachfläche .....	32
7.3.	An- und Abschlüsse.....	35
7.4.	Durchdringungen .....	39
7.5.	Attika .....	42
7.6.	Systemzubehör .....	43
7.7.	Systemzubehör Absturzsicherung .....	45
8.	Klempnerarbeiten .....	49
8.1.	Rinnen .....	49
8.2.	Verwahrungen .....	54
8.3.	Fallrohr .....	55
9.	Dachrinnenheizung.....	57
10.	Stundenlohnarbeiten .....	58
	Zusammenstellung .....	60

## Ausschreibungsvorschlag

**Projekt:** Stamm  
**LV:** 1 **Standard-Texte - Stand 09/2012**

---

### LEISTUNGSVERZEICHNISSE-STANDARD-TEXTE

- Metalldacheindeckung -
- Klempnerarbeiten -

### ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN

Folgende Vorschriften sind zu beachten.

Sie gehören auch ohne besondere weitere Erwähnung in den Leistungspositionen mit zur vollständigen Leistung. Evtl. Mehraufwendungen, die sich hieraus ergeben, sind als Nebenleistung in die Einheitspreise einzurechnen.

#### Höhenangaben

Der Auftragnehmer übernimmt die Meterrisse des Bauhauptunternehmers in eigener Verantwortung.

#### Beschreibung

Nachfolgend beschriebene Leistungen umfassen Dacheindeckungsarbeiten mit Gleit-Falz-Profilbahnen, Dachentwässerungsarbeiten sowie Verblechungsarbeiten.

#### Dachentwässerung während der Bauzeit

Für die Abführung von Tagwasser während der Bauzeit sind -soweit erforderlich- Notknie- und Ablaufrohre vorzuhalten und so anzubringen, daß sie über die Fassadengerüste hinausragen.

#### Befestigungen

Die Profilbahnen werden durchdringungsfrei mit Gleitclips oder Clipleiste befestigt.

Eine indirekte Befestigung von Abdeckungen etc. erfolgt mit Haften, Schiebehäften, durchgehenden Haftstreifen, Zahnleisten, Einhangprofilen oder Vorstoßblechen unter Gewährleistung einer ungehinderten Längenänderung infolge Temperatureinflüssen.

Anzahl und Abstände der Gleitclips, Haften sind unter Berücksichtigung von Windsogkräften festzulegen.

Die Richtlinien für die Ausführung von Metall-Dächern, -Außenwandbekleidungen und Bauklempnerarbeiten sind zu beachten.

#### Schutz der Leistung

des AN bis zur Abnahme sind Leistungsbestandteil.

#### Liefernachweis

Bei den ausgeschriebenen Profilbahnen handelt es sich um Produkte der  
Zambelli RIB-ROOF GmbH & Co. KG, Passauer Straße 3 + 5, D-94481 Grafenau;  
Werk Stephansposching  
Hans-Sachs-Straße 3+5, D-94569 Stephansposching  
Tel. +49(0)9931/89590-0  
Fax. +49(0)9931/89590-49

(gleichwertiges Fabrikat nach Bieterangabe .....)

Zulassungs-Nr. des angebotenen Fabrikats: .....

## Ausschreibungsvorschlag

Projekt: Stamm  
LV: 1 Standard-Texte - Stand 09/2012

---

### Gleichwertigkeit

Gleichwertige Produkte sind zur Ausschreibung zugelassen. Der Nachweis der Gleichwertigkeit ist vom AN in allen vom AG bzw. Architekten geforderten Punkten zu führen. Neben den technischen Eigenschaften der Produkte können auch andere Gesichtspunkte für die Gleichwertigkeit wesentlich sein, insbesondere die gewünschte optische Erscheinung, gesicherte Ersatzteilbeschaffung, einheitliche Lagerhaltung für den Bauunterhalt etc.

Die Einhaltung der Verarbeitungsrichtlinien des Herstellerwerkes bzw. der Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung gehört jeweils zur Leistung. Die Verringerung des Leistungsumfangs oder Nachteile für den AG durch Wahl eines Produkts ohne entsprechende Verarbeitungsrichtlinien werden nicht akzeptiert. Falls der AN von genannten Fabrikaten abweichen will, müssen im Angebot bei den einzelnen Positionen die zur Ausführung vorgesehenen Fabrikate angegeben werden. Wird vom AN kein anderes Fabrikat angegeben oder das vom AN vorgeschlagene Produkt nicht als gleichwertig anerkannt, ist das im Leistungsverzeichnis genannte zu verwenden.

Bei Alternativ-Angeboten ist für die Distanzkonstruktion, in Höhe der Wärmedämmung, dem Einfluß auf den U-Wert des Dachaufbaus u.a. wegen der Energieeinsparverordnung EnEV besondere Beachtung zu schenken. Die ungünstigen Wärmedurchlaßwiderstände von durchgängig metallischen Befestigungs- und Haltekonstruktionen sind unbedingt zu berücksichtigen, der U-Wert entsprechend nachzuweisen, und erforderlichenfalls die Dicke der Dämmstoffe anzugleichen (siehe auch Untersuchungsbericht "Untersuchung der Wärmebrückenwirkung von unterschiedlichen Befestigungen für leichte Metaldächer mittels zwei- und dreidimensionalen numerischen Berechnungen mit Abschätzung der möglichen Unterschiede des Heizenergieverbrauchs für die betrachteten Konstruktionsvarianten" des FIW Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. München, Stand 03/2010).

Gemäß Untersuchungsbericht vom FIW Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. München vom 18.03.2010 ergibt sich bei Verwendung von

#### - Holzlattung, zweilagig, Abstand 1,20 m, folgender U-Wert:

Dämmstoffdicke (WLG 035) U-Wert incl. Wärmebrückenwirkung  
180 mm 0,204 W / (m<sup>2</sup> K)

Der nach EnEV 2009, Tabelle 1, Zeile 4a für Metaldächer geforderte U-Wert wird erreicht mit ca.  
160 mm 0,240 W / (m<sup>2</sup> K)

#### - Cipliste, Abstand 1,80 m, auf trittfester Wärmedämmung, folgender U-Wert:

Dämmstoffdicke (WLG 040) U-Wert incl. Wärmebrückenwirkung  
180 mm 0,202 W / (m<sup>2</sup> K)

Der nach EnEV 2009, Tabelle 1, Zeile 4a für Metaldächer geforderte U-Wert wird erreicht mit ca.  
160 mm 0,240 W / (m<sup>2</sup> K)

#### - Z-Profilen, zweilagig, Abstand 1,20 m, folgender U-Wert:

Dämmstoffdicke (WLG 035) U-Wert incl. Wärmebrückenwirkung  
180 mm 0,262 W / (m<sup>2</sup> K)

Der nach EnEV 2009, Tabelle 1, Zeile 4a für Metaldächer geforderte U-Wert wird erreicht mit ca.  
200 mm 0,240 W / (m<sup>2</sup> K)

## Ausschreibungsvorschlag

**Projekt:** Stamm  
**LV:** 1 Standard-Texte - Stand 09/2012

---

### Gerüst

Ein geeignetes Gerüst für die Dacheindeckungs- und Klempnerarbeiten nach den Unfallverhütungsvorschriften wird dem AN bauseits zur Gebrauchsüberlassung gestellt, sofern im Leistungsbestandteil nichts anderes beschrieben ist.

### Leistungsbestandteil

Herstellen, Liefern und Montieren, einschl. aller erforderlichen Nebenleistungen sind auch ohne besondere Erwähnung in den Positionstexten Leistungsbestandteil.

### Baustelleneinrichtung

Einrichten der Baustelle einschl. An- und Abtransport der erforderlichen Geräte und Maschinen für die gesamte Vertragszeit ist Leistungsbestandteil. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht; die Aufwendungen für eine Baustelleneinrichtung ist in die Einheitspreise einzurechnen, soweit dies nicht im Leistungsteil gesondert ausgeschrieben ist.

### Vorschriften

Für die Ausführung der beschriebenen Leistung sind die

- Montagerichtlinien der Herstellerfirma,
- die allgemeinen Regeln der Technik,
- die bauaufsichtlichen/baurechtlichen Zulassungsbescheide der RIB-ROOF-Profilbahnen und die nachfolgend aufgeführten Normen und Richtlinien einzuhalten.

DIN 1055: Lastannahmen für Bauten

DIN 1960-100: Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke

DIN 4102 (DIN EN 13501): Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen

DIN 4108: Wärmeschutz im Hochbau

DIN 4113: Aluminiumkonstruktionen unter vorwiegend ruhender Belastung

DIN 18338: VOB-Teil C, Dachdeckung- und Dachabdichtungsarbeiten

DIN 18339: VOB-Teil C, Klempnerarbeiten

DIN 18807: Trapezprofile im Hochbau

DIN EN 612: Hängedachrinnen... und Regenrohre aus Metallblech

DIN EN 13162: Wärmedämmstoffe für Gebäude

Richtlinien für die Ausführung von Metalldächern aus industriell vorgefertigten Klemm-Falz-Profilen (Herausgegeben vom Zentralverband Sanitär-Heizung-Klima, St. Augustin)

### Bauaufsichtliche Zulassung

Für das Metalldachsystem RIB-ROOF gibt es folgende

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen des Institutes für Bautechnik Berlin:

RIB-ROOF Speed 500: Nr. Z-14.1-473 (Stahl), Nr. Z-14.1-474 (Aluminium)

RIB-ROOF 465: Nr. Z-14.1-345 (Stahl), Nr. Z-14.1-346 (Aluminium)

CE-Kennzeichen nach DIN EN 14782

Die Profilbahnen mit werkseitig vorgefertigten Gleit-Falzverbindungen sind selbsttragend, begehrbar, ohne Querstoß und ab 1,50 Dachneigung einsetzbar.

Die Verbindung der Profilbahnen erfolgt kraft- und formschlüssig, ausschließlich durch Klemmwirkung, ohne

## Ausschreibungsvorschlag

**Projekt:**            **Stamm**  
**LV:**                **1**                            **Standard-Texte - Stand 09/2012**

---

zusätzliches maschinelles Verfalzen oder Verbördeln der einzelnen Elemente am Bau auch bei niedrigen Außentemperaturen.  
Die temperaturbedingte Längenausdehnung der Profilbahnen wird ermöglicht durch die durchdringungsfreie Montage auf Gleitclips oder Clipleiste.

### Ausschreibungsvorschlag

**Projekt:** Stamm  
**LV:** 1 Standard-Texte - Stand 09/2012

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**1. Baustelleneinrichtung**

**1..10. Einrichten und Vorhalten der Baustelleneinrichtung**

Einrichten der Baustelle einschl. An- und Abtransport der erforderlichen Geräte und Maschinen und Vorhalten für die Dauer der nachstehend beschriebenen Leistungen

1,000 psch

.....

---

<b>Summe 1.</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>	.....
-----------------	------------------------------	-------

**2. Sicherheitstechnische Einrichtungen**

**2.1. Gerüste**

**2.1.10. Stahlrohrrahmen-Gerüst**

Stahlrohrrahmen-Gerüst, Gruppe III,  
Belagsbreite 0,60 m, Belastbarkeit bis 2,00 kN/m<sup>2</sup>, gem. DIN 4420,  
komplett liefern, aufbauen und Vorhalten für die Dauer der nachstehend beschriebenen Leistungen und wieder abbauen.

Grundvorhaltedauer: .....Wochen

Das Umsetzen von Gerüstverankerungen ist einzurechnen.

0,000 m2.....

.....

**2.1.20. öffentl.-rechtlichen Genehmigungen**

Aufwendungen für

- das Einholen der erforderlichen öffentl.-rechtlichen Genehmigungen z.B nach dem Baurecht, dem Straßenverkehrsrecht
  - die Inanspruchnahme fremder Grundstücke (auch Straßenplatz)
- sowie die dabei anfallenden Benutzungsgebühren für die Dauer der Grundeinsatzzeit der Gerüste

Anmerkung:

Diese Aufwendungen dürfen nur angerechnet werden, wenn tatsächliche Aufwendungen angefallen sind und diese anhand von Gebührenbescheiden u.ä. nachgewiesen werden.

1,000 psch

.....

### Ausschreibungsvorschlag

**Projekt:** Stamm  
**LV:** 1 Standard-Texte - Stand 09/2012

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**2.1.30. Verlängerung der Gerüststandzeit**

Zulage zu vorbeschriebener Position für Mehraufwand wegen  
Verlängerung der Gerüststandzeit über die Grundeinsatzzeit hinaus.

0,000 m2Wo.....

**2.1.40. Beleuchten der Gerüste**

Beleuchten der Gerüste zur Sicherung des öffentlichen Verkehrs  
für die Dauer der Grundeinsatzzeit der Gerüste.

1,000 psch

**2.1.50. Vorhaltung Gerüstbeleuchtung**

Vorhaltung Gerüstbeleuchtung wegen Verlängerung der Gerüststandzeit über die Grundeinsatzzeit hinaus.  
Abrechnung nach Gerüststandzeit in Wochen (w)

0,000 W.....

**2.1.60. Dachdeckerschutzgerüst**

Dachdeckerschutzgerüst als Zulage,  
bestehend aus einer Schutzwand aus Netzen, auf dem vorhandenen Gerüst aufgebaut, nach den  
Unfallverhütungsvorschriften.

0,000 m.....

**2.1.70. Dachfanggerüst**

Dachfanggerüst an Traufe und Ortgang  
Ausführung nach Wahl des AN, mit entsprechenden Fangnetzen und Dachkonsolen, auf der vorhandenen  
Trapezblechschale entsprechend den Vorschriften der Bau-BG und Regeln für Sicherheits- und  
Gesundheitsschutz liefern, montieren, für die Zeit der Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten  
vorhalten und nach Abschluß der Arbeiten abbauen und abtransportieren.

0,000 m.....

**2.1.80. Fahrbares Standgerüst**

Fahrbares Standgerüst aufbauen, vorhalten, abbauen  
Stahlrohr-/Leichtmetallrohrgerüst als Arbeits- und Schutzgerüst geeignet für alle anfallenden Abbruch und



### Ausschreibungsvorschlag

**Projekt:** Stamm  
**LV:** 1 Standard-Texte - Stand 09/2012

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Innenausbauarbeiten,  
Gerüsthöhe bis ..... m

0,000 St.....

**2.1.90. Vorhaltung Fassadengerüst**

Vorhaltung Fassadengerüst für die Gebrauchsüberlassung über die Grundeinsatzzeit hinaus  
Abrechnung nach Gerüstfläche in m<sup>2</sup> x Vorhaltungsdauer in Wochen (Wo)

0,000 m2Wo.....

**2.1.100. Vorhaltung fahrbares Standgerüst**

Vorhaltung fahrbares Standgerüst für die Gebrauchsüberlassung über die Grundeinsatzzeit hinaus  
Abrechnung nach Vorhaltungsdauer in Werktagen (d)

0,000 d .....

---

<b>Summe 2.1.</b>	<b>Gerüste</b>	.....
-------------------	----------------	-------

**2.2. Netze**

**2.2.10. Auffangnetze**

Personenauffangnetz gemäß DIN EN 1263,  
aus Polypropylen, hochfest, 4 - 5 mm dick, Maschenweite 100 mm,  
mit Aufhängeseil, einschl. Anbindeseil,  
für die Montage an vorh.  
- Stahl-Binder- Stahlbeton-Binder- Holz-Binder- Stahl-Pfetten- Holz-Pfetten  
Abstand ca. .... m,  
montieren und nach Eindeckung der Dachfläche demontieren.

0,000 m2.....

**2.2.20. Vorhalten Auffangnetze Dachlichtband**

Vorhalten der Auffangnetze bei Dachlichtband  
bis zu deren Fertigstellung.

0,000 m2.....

### Ausschreibungsvorschlag

**Projekt:** Stamm  
**LV:** 1 Standard-Texte - Stand 09/2012

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**2.2.30. Vorhalten Auffangnetze Lichtkuppelöffnungen**

Vorhalten der Auffangnetze bei Lichtkuppelöffnungen  
bis zu deren Fertigstellung.

0,000 m2.....

.....

---

<b>Summe 2.2.</b>	<b>Netze</b>	.....
-------------------	--------------	-------

---

<b>Summe 2.</b>	<b>Sicherheitstechnische Einrichtu..</b>	.....
-----------------	--	-------

**3. Tragkonstruktion Stahltrapezblech**

**3.1. Verlegeplan, Statik**

**3.1.10. Verlegeplan**

Verlegeplan gemäß Anforderung der DIN 18807 Teil 3  
für die Ausführung der Stahl-Trapezprofile, in dreifacher Ausfertigung,  
vor Montagebeginn zur Genehmigung dem Auftraggeber vorzulegen.

1,000 psch

.....

**3.1.20. Statische Berechnung**

Prüffähige statische Berechnung für die Ausführung der Stahl-Trapezprofile nach DIN 18807,  
einschl. des statischen Nachweises der Auswehlungen im Bereich der Dachöffnungen und Verbindungen  
der Profiltafeln mit der Unterkonstruktion,  
in dreifacher Ausfertigung, vor Montagebeginn zur Genehmigung dem Auftraggeber vorzulegen.

1,000 psch

.....

---

<b>Summe 3.1.</b>	<b>Verlegeplan, Statik</b>	.....
-------------------	----------------------------	-------

**3.2. Tragschale**

**3.2.10. Trapezprofile Stahlblech**

Trapezprofile nach DIN 18807  
Material Stahlblech, bandverzinkt und farbbeschichtet im Coilcoating-Verfahren  
Unterseite 15 µm im RAL-Farbtone 9002, Oberseite schutzlackiert

### Ausschreibungsvorschlag

**Projekt:** Stamm  
**LV:** 1 Standard-Texte - Stand 09/2012

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Fabrikat: .....  
Profilabmessung: .....  
Materialdicke: ..... mm  
als Ein-Zwei-Drei-Feldträger.  
Stützweite(n): ..... m  
max. Durchbiegung: l/300  
Schneelast: ..... kN/m<sup>2</sup>  
Verkehrs-/Abhängelast: ..... kN/m<sup>2</sup>  
Eigengewicht des gesamten Dachaufbaus: ..... kN/m<sup>2</sup>  
Dachneigung: ..... Grad  
Unterkonstruktion bauseits bestehend aus  
- Stahlbeton mit Befestigung auf Flacheisen  
- HTU-Schiene  
- Stahl  
- Holz,  
Befestigung nach DIN 18 807  
liefern und montieren

0,000 m2.....

#### 3.2.20. \*\*\* Wahlposition

##### Trapezprofile Stahlblech, Verlegung First zu Traufe

Trapezprofile nach DIN 18807, Verlegung First zu Traufe,  
Material Stahlblech, bandverzinkt und farbbeschichtet im Coilcoating-Verfahren  
Unterseite 15 µm im RAL-Farbtone 9002, Oberseite schutzlackiert

Fabrikat: .....  
Profilabmessung: ...../250 mm, passend zu Cipleiste flach Speed 500  
Materialdicke: ..... mm  
als Ein-Zwei-Drei-Feldträger.  
Stützweite(n): ..... m  
max. Durchbiegung: l/300  
Schneelast: ..... kN/m<sup>2</sup>  
Verkehrs-/Abhängelast: ..... kN/m<sup>2</sup>  
Eigengewicht des gesamten Dachaufbaus: ..... kN/m<sup>2</sup>  
Dachneigung: ..... Grad  
Unterkonstruktion bauseits bestehend aus  
- Stahlbeton mit Befestigung auf Flacheisen  
- HTU-Schiene  
- Stahl  
- Holz,  
Befestigung nach DIN 18 807  
liefern und montieren

Hinweis: Werden die Trapezprofile auf Pfetten von First zu Traufe verlegt, kann bei bestimmten Trapezprofilabmessungen (der Obergurt wiederholt sich alle 125, 250 bzw. 500mm) auf trittfester

### Ausschreibungsvorschlag

**Projekt:** Stamm  
**LV:** 1 Standard-Texte - Stand 09/2012

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Wärmedämmung auch die Clipleiste flach Speed 500 eingesetzt werden.

0,000 m2..... Nur Einh.-Pr.

**3.2.30. Zulage Materialdicke**

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch  
Materialdicke ..... mm  
als Zulage zu Trapezprofilblech bei Verlegung als Ein-Feldträger.

0,000 m2.....

**3.2.40. Zulage Unterseitenbeschichtung**

Unterseitenbeschichtung Dicke 25 µm im RAL-Farbtone 9002  
als Zulage zu Trapezprofilblech

0,000 m2.....

**3.2.50. Biegesteifer Stoß**

Biegesteifer Stoß als Zulage zu Trapezprofilblech  
Ausbildung einer statisch wirksamen Überdeckung der Trapezbleche im Auflagerbereich, um die Funktion  
eines Mehrfeldträgers zu erreichen.  
Ausführung nach DIN 18 807 Teil 3

0,000 m.....

**3.2.60. Schubfeldausbildung**

Schubfeldausbildung von Dachflächenbereichen als Zulage zu Trapezprofilblech  
Die Trapezprofilbleche werden dabei schubfest miteinander und mit den bauseitig gestellten Randträgern  
verbunden.  
Die Ausführung erfolgt nach DIN 18 807 Teil 3 und den Prüfbescheiden der Trapezprofilbleche

0,000 m2.....

**3.2.70. Schrägschnitt**

Schrägschnitt der Trapezprofilbleche, einschl. Verschnitt,  
Ausführung ausschließlich mit Blechknapper, nicht mit Trennscheibe

0,000 m.....

### Ausschreibungsvorschlag

**Projekt:** Stamm  
**LV:** 1 Standard-Texte - Stand 09/2012

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**3.2.80. Zulage Akustikausführung**

Akustikausführung als Zulage zu Trapezprofilblech  
mit Lochreihen in den Trapezprofilstegen Lochanteil ca. 16 %

0,000 m2.....

**3.2.90. Schallschluckdämmstoff**

Schallschluckdämmstoff als Einlage in die Akustik-Trapezprofilblechsicken  
aus Mineralfaserdämmatten KI 40 nach DIN EN 13162,  
einseitig mit schwarzem Glasvlies als Rieselschutz kaschiert,  
Anwendungstyp w-w, nicht brennbar nach DIN 4102,  
Wärmeleitfähigkeitsgruppe 040,  
Materialdicke ..... mm,  
Fabrikat Isover, Typ P3/V oder gleichwertig .....  
liefern und montieren

0,000 m2.....

---

<b>Summe 3.2.</b>	<b>Tragschale</b>	.....
-------------------	-------------------	-------

**3.3. Aussteifungsbleche**

**3.3.10. Randversteifungswinkel**

Randversteifungswinkel (statisch wirksam),  
aus Stahlblech bandverzinkt und farbbeschichtet,  
Materialdicke 1,0 mm, Zuschnitt 625 mm, 2 Kantungen,  
liefern und montieren

0,000 m.....

**3.3.20. Firstblech**

Firstblech für Unterschale  
- unterseitig - oberseitig - auf die Stahltrapezprofile befestigen,  
Korrosionsschutz und Farbton wie Stahltrapezprofile,  
Zuschnitt: ..... mm  
Anzahl der Kantungen: .....  
Materialdicke: ..... mm  
liefern und montieren

0,000 m.....

**Ausschreibungsvorschlag**

**Projekt:** Stamm  
**LV:** 1 Standard-Texte - Stand 09/2012

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**3.3.30. Kehlblech**

Kehlblech für Unterschale  
 - unterseitig - oberseitig - auf die Stahltrapezprofile befestigen,  
 Korrosionsschutz und Farbton wie Stahltrapezprofile,  
 Zuschnitt: ..... mm  
 Anzahl der Kantungen: .....  
 Materialdicke: ..... mm  
 liefern und montieren

0,000 m.....

**3.3.40. Gratblechblech**

Gratblechblech für Unterschale  
 - unterseitig - oberseitig - auf die Stahltrapezprofile befestigen,  
 Korrosionsschutz und Farbton wie Stahltrapezprofile,  
 Zuschnitt: ..... mm  
 Anzahl der Kantungen: .....  
 Materialdicke: ..... mm  
 liefern und montieren

0,000 m.....

**3.3.50. Randwinkel**

Randwinkel (nicht statisch wirksam),  
 zur Aufnahme der Dampfsperre oder als Übergang von Trapezblechtragschale zu Kassettenwand,  
 Material Stahlblech bandverzinkt und farbbeschichtet  
 Materialdicke 1,0 mm, Zuschnitt 416 mm, 2 Kantungen,  
 liefern und montieren

0,000 m.....

---

**Summe 3.3. Aussteifungsbleche** .....

**3.4. Profilfüller**

**3.4.10. Anschlußblech mit Steinwolleprofilfüllerleisten**

Anschlußblech bei Traufüberstand bzw. Ortgangauskragung aus  
 Stahlblech bandverzinkt und farbbeschichtet im RAL-Farbton 9002,  
 L-förmig gekantet, Zuschnitt 312 mm,  
 incl. Ausfüllen der großen und kleinen Profilrippen mit Steinwolleprofilfüllerleisten,  
 Raumgewicht 90 kg/ml, temperaturbeständig bis 1000°C, nicht brennbar nach DIN 4102,

### Ausschreibungsvorschlag

**Projekt:** Stamm  
**LV:** 1 Standard-Texte - Stand 09/2012

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

liefern und montieren

Hinweis:  
Erfordernis bei  
Traufüberstand, wenn Trapezblech-Verlegerichtung parallel zu  
Traufe oder Ortgangauskragung, wenn Trapezblech-  
Verlegerichtung von First zu Traufe.

0,000 m.....

**3.4.20. Profilfüllerleisten Polyethylschaum**

Profilfüllerleisten für - große - kleine - Profilrippe  
passend zu Stahltrapezprofil  
bestehend aus geschlossenzelligem Polyethylschaum, Dicke 30 mm,  
zwischen Auflager und Stahltrapezprofil einklemmen

0,000 m.....

**3.4.30. Profilfüllerleisten beidseitig Polyethylschaum**

Profilfüllerleisten bei Ortgangüberstand / Traufüberstand  
für Trapezprofil-Abmessung .....bestehend aus:

- geschlossenzelligem Polyethylschaum Dicke 30 mm, beidseitig in der großen Profilrippe einklemmen und ausfüllen des Zwischenraumes mit Mineralwolle
- geschlossenzelligem Polyethylschaum Dicke 30 mm, beidseitig in die kleine Profilrippe von oben einlegen, fixieren und ausfüllen des Zwischenraumes mit Mineralwolle (Die Ausführung erfolgt vor Montage der Dampfsperre)

liefern und montieren

0,000 m.....

**3.4.40. Profilfüllerleisten Mineralfaser**

Profilfüller für - große - kleine - Profilrippe  
passend zu Stahltrapezprofil bestehend aus Mineralfaser Dicke 120 mm,  
zwischen Auflager und Stahltrapezprofil einklemmen

0,000 m.....

**3.4.50. Profilfüller Ortgangüberstand / Traufüberstand Steinwolle**

Profilfüllerleisten bei Ortgang- und Traufüberstand  
für Trapezprofil-Abmessung ..... aus,  
Steinwolleprofilfüller Länge ..... mm, Raumgewicht 90 kg/m<sup>3</sup>,  
Temperaturbeständigkeit bis 1000° C, in der großen und kleinen Profilrippe einklemmen  
und fixieren. (Die

### Ausschreibungsvorschlag

**Projekt:** Stamm  
**LV:** 1 Standard-Texte - Stand 09/2012

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausführung erfolgt vor Montage der Dampfsperre) liefern und montieren			
		0,000 m.....		
		.....		
	<b>Summe 3.4.</b>	<b>Profilfüller</b>		.....

#### 3.5. Durchdringungen

##### 3.5.10. Ausschnitt Auswechslung und Einfassung für Lichtkuppel

Ausschnitt in Trapezblech für Lichtkuppel / .....,  
Ausführung ausschließlich mit Blechknapper, nicht mit Trennscheibe, einschließlich

- statischer Auswechslung aus  
verzinkten, hutförmig gekanteten Stahlprofilen, in den Trapezprofilen eingepaßt,  
Materialdicke nach statischer Erfordernis, mindestens jedoch 3 mm, Zuschnitt bis 600 mm,
- innere Einfaßbleche für Trapezprofile  
Material Stahlblech bandverzinkt und farbbeschichtet im RAL-Farbton 9002,  
U-förmig gekantet, Zuschnitt 416 mm, 2 Kantungen
- Holzbohlenkranz  
Güteklasse II, Fichte/Tanne nach DIN 4074, allseitig imprägniert, 200 mm breit,  
Höhe ..... mm (entsprechend der Dicke der Wärmedämmung),  
für Öffnung mit den Abmessungen .....

liefern und montieren

0,000 St.....

.....

##### 3.5.20. Ausschnitt für Lichtkuppel / Lichtband

Ausschnitt in Trapezblech für Lichtkuppel / Lichtband oder .....  
Ausführung ausschließlich mit Blechknapper, nicht mit Trennscheibe  
für Öffnung mit den Abmessungen .....

0,000 St.....

.....

##### 3.5.30. Ausschnitt bis 300 mm x 300 mm

Ausschnitt in Trapezblech für Dachentwässerung oder Lüftungsrohre  
in einer Abmessung bis maximal 300 mm x 300 mm herstellen,  
bei Einhaltung der Bedingungen nach DIN 18807 Teil 3, einschl. oberseitigem Verstärkungsblech

Blechlänge:           mindestens 600 mm  
Blecbreite:           mindestens 750 mm

jedoch mindestens zwei durchlaufende Stahltrapezprofilstege  
auf jeder Seite des Ausschnitts überdeckend,



### Ausschreibungsvorschlag

**Projekt:** Stamm  
**LV:** 1 Standard-Texte - Stand 09/2012

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Blechdicke: mindestens 1,13 mm jedoch größer 1,5-fache der Trapezprofile  
liefern und Montieren

0,000 St.....  
.....

**3.5.40. Statische Auswechslung**

Statische Auswechslung  
aus verzinkten, hutförmig gekanteten Stahlprofilen, in den Trapezprofilen eingepaßt,  
Materialdicke nach statischer Erfordernis, mindestens jedoch 3 mm,  
Zuschnitt bis 600 mm,  
für Öffnung mit den Abmessungen .....  
liefern und montieren

0,000 St.....  
.....

**3.5.50. Innere Einfaßbleche**

Innere Einfaßbleche für Stahltrapezprofile,  
aus Stahlblech bandverzinkt und farbbeschichtet im RAL-Farbtone 9002,  
U-förmig gekantet, Zuschnitt 416 mm, 2 Kantungen  
für Öffnung ..... mm  
liefern und montieren

0,000 St.....  
.....

**3.5.60. Holzbohlenkranz**

Holzbohlenkranz Güteklasse II, Fichte/Tanne nach DIN 4074, allseitig imprägniert,  
200 mm breit, Höhe ..... mm, (entsprechend der Dicke der Wärmedämmung)  
für Öffnung ..... mm  
liefern und montieren

0,000 St.....  
.....

---

<b>Summe 3.5.</b>	<b>Durchdringungen</b>	.....
-------------------	------------------------	-------

---

<b>Summe 3.</b>	<b>Tragkonstruktion Stahltrapezblech</b>	.....
-----------------	--	-------

### Ausschreibungsvorschlag

**Projekt:** Stamm  
**LV:** 1 Standard-Texte - Stand 09/2012

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**4. Trennschichten**

**4.1. Dampfsperre**

**4.1.10. PE-Folie 0,25 mm**

Dampfbremse bestehend aus einer PE-Folie, Mindestdicke 0,25 mm, wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke nach DIN 53122 Sd = 160 m an den Stößen mindestens 100 mm überlappt und mit doppelseitigem Klebeband verklebt. Das Anarbeiten an angrenzende und aufgehende Bauteile und Fixieren mit Aluminium-Klemmleiste oder geeignetem Klebeband ist einzurechnen.  
Fabrikat Bachl  
oder gleichwertig .....  
liefern und montieren

0,000 m2.....  
.....

**4.1.20. Aluminiumverbundfolie**

Dampfsperre bestehend aus einer Aluminiumverbundfolie. diffusionsäquivalente Luftschichtdicke Sd = ca. 7600 m, Materialdicke 115 µm, an den Stoßstellen mindestens 100 mm überlappt und mit doppelseitigem Klebeband verklebt. Das Anarbeiten an angrenzende und aufgehende Bauteile und Fixieren mit Aluminium-Klemmleiste oder geeignetem Klebeband ist einzurechnen.  
Fabrikat Brangs + Heinrich, Typ Vacufol  
oder gleichwertig .....  
liefern und montieren

0,000 m2.....  
.....

**4.1.30. Bitumenvoranstrich**

Bitumenvoranstrich Verbrauch ca. 0,3 kg/m<sup>2</sup>, einschließlich Abkehren und besenreines säubern der Unterkonstruktion und der An- und Abschlußbereiche. liefern und montieren

0,000 m2.....  
.....

**4.1.40. Bitumenschweißbahn V 60 S 4 + Al 01**

Dampfsperre bestehend aus einer Bitumenschweißbahn V 60 S 4 + Al 01, nach DIN 52131, geeignet für vollflächigen Untergrund praktisch dampfdicht, 4 mm Gesamtdicke mit Metallbandeinlage, auf die Unterkonstruktion entsprechend den Vorschriften des Herstellerwerkes und den Regeln des DDH aufkleben. Stöße und Nähte mit der Flamme verschweißt. Das Anarbeiten an angrenzende und aufgehende Bauteile und Fixieren mit Aluminium-Klemmleiste ist

### Ausschreibungsvorschlag

**Projekt:** Stamm  
**LV:** 1 Standard-Texte - Stand 09/2012

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

einzurechnen.  
Fabrikat Bauder  
oder gleichwertig.....  
liefern und montieren

0,000 m2.....  
.....

**4.1.50. Bitumenschweißbahn G 200 S 5 + Al 01**  
Dampfsperre bestehend aus einer Bitumenschweißbahn G 200 S 5 + Al 01, nach DIN 52131 durchtrittsicher, geeignet für nichtflächigen Untergrund, praktisch dampfdicht, 5 mm Gesamtdicke mit Glasgewebe und Metallbandeinlage auf die Unterkonstruktion entsprechend den Vorschriften des Herstellerwerkes und den Regeln des DDH aufkleben, Stöße und Nähte verschweißt.  
Das Anarbeiten an angrenzende und aufgehende Bauteile und Fixieren mit Aluminium-Klemmleiste ist einzurechnen.  
Fabrikat Bauder  
oder gleichwertig .....  
liefern und montieren

0,000 m2.....  
.....

**4.1.60. Elastomerbitumen, selbstklebend mind. 1,2 mm**  
Kaltselfstklebende Elastomerbitumen-Dampfsperrbahn mit Glasvlies-Trägereinlage, praktisch dampfdicht mit Diffusionsäquivalenter Luftschichtdicke  $S_d = 1500 \text{ m}$  [+/- 10%], geeignet für nichtflächigen Untergrund (Tragschale), durchtrittsicher und aussteifend, Materialdicke mind. 1,2 mm, Oberflächenbeschaffenheit oben: Polyester-Aluminium-Verbund & Silikonrandstreifen, Oberflächenbeschaffenheit unten: abziehbare Silikonfolie  
Nach Abziehen der Schutzfolie entsprechend den Vorschriften des Herstellerwerkes und den Regeln des DDH mit ausreichender Längs- und Quernahtüberdeckung bei geeigneter Verarbeitungstemperatur aufkleben.  
Das Anarbeiten an aufgehende und angrenzende Bauteile und Fixieren mit Aluminium-Klemmleiste ist einzurechnen.  
Fabrikat Zambelli/bitbau-Dörr, Typ Dörrkuplast E-ALGV-1,2 sk  
oder gleichwertig .....  
liefern und montieren

0,000 m2.....  
.....

**4.1.70. \*\*\* Wahlposition**  
**brandlastarme Dampfsperre nach Industriebaurichtlinie, selbstklebend**  
brandlastarme Dampfsperre nach Industriebaurichtlinie feuerresistent, bitumenfrei, kaltselfstklebend praktisch dampfdicht, geeignet für nichtflächigen Untergrund (Tragschale), durchtrittsicher, Materialdicke ca. 0,4 mm, Aluminiumverbundfolie mit Einlage aus Glasgittergewebe, unterseitige Selbstklebeschicht, nach Abziehen der Schutzfolie entsprechend den Vorschriften des

### Ausschreibungsvorschlag

**Projekt:** Stamm  
**LV:** 1 Standard-Texte - Stand 09/2012

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Herstellerwerkes und den Regeln des DDH aufkleben.  
Das Anarbeiten an aufgehende und angrenzende Bauteile und Fixieren mit Aluminium-Klemmleiste ist einzurechnen.  
Fabrikat Vedag, Typ Vedagard FR  
oder gleichwertig .....  
liefern und montieren

0,000 m2..... Nur Einh.-Pr.

**4.1.80. Spezialfolie auf Polyamidbasis**

Dampfbremse bestehend aus einer Spezialfolie auf Polyamidbasis,  
diffusionsäquivalente Luftschichtdicke nach DIN 53122 variabel - 0,2 m < Sd-Wert < 5 m  
Der variable Sd-Wert garantiert einschnelles Austrocknen von Holzdachkonstruktionen,  
Baustoffklasse B1, schwer entflammbar nach DIN 4102,  
Materialdicke ca. 50 µm an den Stößen mindestens 100 mm überlappt und mit Klebeband winddicht  
verklebt,  
das Anarbeiten an angrenzende und aufgehende Bauteile und Fixieren mit Aluminium-Klemmleiste oder  
geeignetem Klebeband ist einzurechnen.  
Fabrikat Isover, Typ Vario KM  
oder gleichwertig .....  
liefern und montieren

0,000 m2.....

---

<b>Summe 4.1.</b>	<b>Dampfsperre</b>	.....
-------------------	--------------------	-------

**4.2. diffusionsoffene Trennlagen**

**4.2.10. hochdiffusionsoffene Trennlage**

Trennlage als hochdiffusionsoffene Schutzbahn,  
die sowohl dampfdurchlässig und auch wind- sowie wasserdicht ist,  
wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke Sd < 0,03 m,  
nach den Richtlinien des ZVSHK auf die Wärmedämmung oder die Unterkonstruktion mit  
verklebten Stößen verlegen und mit korrosionsgeschützten Befestigungsmitteln im nicht sichtbaren Bereich  
fixieren. Das Anarbeiten an angrenzende und aufgehende Bauteile ist einzurechnen.  
Fabrikat Du Pont, Typ Tyvek-Supro (2506B) mit Tape  
oder gleichwertig .....  
liefern und montieren  
Hinweis:  
Ausführung auch möglich bei vollflächigem Auflager.

0,000 m2.....

### Ausschreibungsvorschlag

**Projekt:** Stamm  
**LV:** 1 Standard-Texte - Stand 09/2012

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**4.2.20. Rückstausicherung im Traufbereich**

Rückstausicherung mind. 3m parallel zur Traufe durch hochdiffusionsoffene Schutzbahn, die sowohl dampfdurchlässig und auch wind- sowie wasserdicht ist, wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke  $S_d < 0,03$  m, nach den Richtlinien des ZVSHK auf die Wärmedämmung oder die Unterkonstruktion mit verklebten Stößen verlegen und mit korrosionsgeschützten Befestigungsmitteln im nichtsichtbaren Bereich fixieren. Das Anarbeiten an angrenzende und aufgehende Bauteile ist einzurechnen.

Fabrikat Du Pont, Typ Tyvek-Supro (2506B) mit Tape  
oder gleichwertig .....  
liefern und montieren

Hinweis:

Ausführung auch möglich bei vollflächigem Auflager.

0,000 m2.....  
.....

---

**Summe 4.2. diffusionsoffene Trennlagen** .....

**4.3. sonstige Trennlagen**

**4.3.10. Glasvlies-Bitumendachbahn V13**

Trennschicht auf vorhandene Unterkonstruktion bestehend aus einer Glasvlies-Bitumendachbahn V13 nach DIN 52143, leicht besandet, einschließlich erforderlicher Stoßüberdeckung der Nähte.

Im Bereich der Stöße mit feuerverzinkten Breitkopfstiften befestigen.

Das Anarbeiten an angrenzende und aufgehende Bauteile und Fixieren mit Aluminium-Klemmleiste ist einzurechnen.

Fabrikat Bauder  
oder gleichwertig .....  
liefern und montieren

0,000 m2.....  
.....

**4.3.20. Polymerbitumen-Schalungsbahn**

Trennschicht auf vorhandene Holzschalung

bestehend aus einer Polymerbitumen-Schalungsbahn,  $s_d$ -Wert ca. 25 m, parallel zur Traufe fachgerecht eindecken. Überdeckung mind. 10 cm. Nähte und Stöße verdeckt abnageln und versetzt anordnen.

Das Anarbeiten an angrenzende und aufgehende Bauteile und Fixieren mit Aluminium-Klemmleiste ist einzurechnen.

Fabrikat Bauder Top TS 25 plus

### Ausschreibungsvorschlag

**Projekt:** Stamm  
**LV:** 1 Standard-Texte - Stand 09/2012

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	oder gleichwertig ..... liefern und montieren			
		0,000 m2.....		
	<b>Summe 4.3.</b>	<b>sonstige Trennlagen</b>		.....
	<b>Summe 4.</b>	<b>Trennschichten</b>		.....

**5. Wärmedämmung**

**5.1. Mineralwolle**

**5.1.10. Mineralwolle DAD - dk einlagig komprimiert mit Querlattung**

Wärmedämmung bestehend aus Mineralwolle nach DIN EN 13162,  
 Anwendungsgebiet DAD - dk keine Druckbelastbarkeit nach DIN 4108-10,  
 Lieferdicke: ..... mm, komprimiert auf Einbaudicke: ..... mm, Wärmeleitfähigkeitsgruppe 035,  
 U-Wert einschließlich Berücksichtigung von Wärmebrücken ..... W/m²K

Gemäß Untersuchungsbericht vom FIW Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. München vom 18.03.2010 ergibt sich bei Verwendung von Holzlattung, zweilagig, Abstand 1,20 m, folgender U-Wert:

<u>Dämmstoffdicke (WLG 035)</u>	<u>U-Wert incl.Wärmebrückenwirkung</u>
180 mm	0,204 W / (m² K)

Der nach EnEV 2009, Tabelle 1, Zeile 4a für Metalldächer geforderte U-Wert wird erreicht mit ca.  
 160 mm 0,240 W / (m² K)

nicht brennbar, Baustoffklasse A2 nach DIN 4102 / Euroklasse A1 nach DIN EN 13501-1,  
 unkaschiert und wasserabweisend hydrophobiert  
 Fabrikat Isover Typ Metac UF 035 Universal-Filz (Filz 320) oder gleichwertig .....  
 die Ausführung erfolgt einlagig bei Trapezblechverlegerichtung von First zu Traufe  
 mit imprägnierter Holzquerlattung in Höhe der Wärmedämmung  
 Querschnitt ..... mm, Abstand ca. 1,19 m, zur Aufnahme der Halteclips.  
 Die Befestigung der Holzlattung auf Stahltrapezblech erfolgt mit bauaufsichtlich zugelassenen  
 Bohrschrauben.  
 Die erhöhte Windsogbelastung im Dachrand- und Eckbereich nach DIN 1055 ist zu beachten,  
 liefern und montieren

Hinweis: der komplette Dachaufbau erfüllt zusammen mit dem Metalldachsystem RIB-ROOF und einer  
 brandlastreduzierten Dampfsperre die Anforderungen nach DIN 18234-1 / Industriebaurichtlinie gemäß  
 Prüfzeugnis Brandversuch der Forschungsstelle für Brandschutztechnik an der Uni Karlsruhe, 15.01.2004

### Ausschreibungsvorschlag

Projekt: Stamm  
LV: 1 Standard-Texte - Stand 09/2012

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

0,000 m2.....

**5.1.20. Mineralwolle DAD - dk zweilagig komprimiert mit Konter- und Querlattung**

Wärmedämmung bestehend aus Mineralwolle nach DIN EN 13162,  
Anwendungsgebiet DAD - dk keine Druckbelastbarkeit nach DIN 4108-10,  
Lieferdicke: ..... mm, komprimiert auf Einbaudicke: ..... mm, Wärmeleitfähigkeitsgruppe 035,  
U-Wert einschließlich Berücksichtigung von Wärmebrücken ..... W/m²K,

Gemäß Untersuchungsbericht vom FIW Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. München vom 18.03.2010 ergibt sich bei Verwendung von Holzlattung, zweilagig, Abstand 1,20 m, folgender U-Wert:

Dämmstoffdicke (WLG 035)	U-Wert incl.Wärmebrückenwirkung
180 mm	0,204 W / (m² K)

Der nach EnEV 2009, Tabelle 1, Zeile 4a für Metaldächer geforderte U-Wert wird erreicht mit ca.  
160 mm 0,240 W / (m² K)

nicht brennbar, Baustoffklasse A2 nach DIN 4102 / Euroklasse A1 nach DIN EN 13501-1,  
unkaschiert und wasserabweisend hydrophobiert

Fabrikat Isover Typ Metac UF 035 Universal-Filz (Filz 320) oder gleichwertig .....

die Ausführung erfolgt zweilagig bei Trapezblechverlegerichtung parallel zur Traufe

mit imprägnierter Holz-Konter- und Querlattung

Querschnitt der Konterlattung ..... mm

Querschnitt der Querlattung ..... mm

Abstand ca. 1,19 m zur Aufnahme der Halteclips.

Die Befestigung der Holzlattung auf Stahltrapezblech erfolgt mit bauaufsichtlich zugelassenen Bohrschrauben.

Die erhöhte Windsogbelastung im Dachrand- und Eckbereich nach DIN 1055 ist zu beachten, liefern und montieren

Hinweis: der komplette Dachaufbau erfüllt zusammen mit dem Metaldachsystem RIB-ROOF und einer brandlastreduzierten Dampfsperre die Anforderungen nach DIN 18234-1 / Industriebaurichtlinie gemäß Prüfzeugnis Brandversuch der Forschungsstelle für Brandschutztechnik an der Uni Karlsruhe, 15.01.2004

0,000 m2.....

**5.1.30. Mineralwolle DAD - dk zweilagig Z-Profil**

Wärmedämmung bestehend aus Mineralwolle nach DIN EN 13162,  
Anwendungsgebiet DAD - dk keine Druckbelastbarkeit nach DIN 4108-10,  
Dicke ..... mm, Wärmeleitfähigkeitsgruppe 035,  
U-Wert einschließlich Berücksichtigung von Wärmebrücken ..... W/m²K,

### Ausschreibungsvorschlag

**Projekt:** Stamm  
**LV:** 1 Standard-Texte - Stand 09/2012

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Gemäß Untersuchungsbericht vom FIW Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. München vom 18.03.2010 ergibt sich bei Verwendung von Z-Profilen, zweilagig, Abstand 1,20 m, folgender U-Wert:

<u>Dämmstoffdicke (WLG 035)</u>	<u>U-Wert incl.Wärmebrückenwirkung</u>
180 mm	0,262 W / (m² K)

Der nach EnEV 2009, Tabelle 1, Zeile 4a für Metalldächer geforderte U-Wert wird erreicht mit ca.  
200 mm 0,240 W / (m² K)

nicht brennbar, Baustoffklasse A2 nach DIN 4102 / Euroklasse A1 nach DIN EN 13501-1,  
unkaschiert und wasserabweisend hydrophobiert  
Fabrikat Isover Typ Metac UF 035 Universal-Filz (Filz 320) oder gleichwertig .....  
die Ausführung erfolgt zweilagig, mit Z-Profilen aus Stahlblech, Korrosionsschutzklasse III,  
Zuschnitt ..... mm, 2 Kantungen Materialdicke ..... mm,  
als Distanzkonstruktion in Höhe der Wärmedämmung,  
auf die Unterkonstruktion bestehend aus .....,  
im Abstand ca. 1,19 m zur Aufnahme der Halteclips.  
Die erhöhte Windsogbelastung im Dachrand- und Eckbereich nach DIN 1055 ist zu beachten,  
liefern und montieren

0,000 m2.....  
.....

#### 5.1.40. Mineralwolle für erhöhten Schallschutz im Wohnungsbau

Für erhöhten Schallschutz, z. B. im Wohnungsbau:  
Wärmedämmung bestehend aus Mineralwolle nach DIN EN 13162,  
Anwendungsgebiet DAD - dk keine Druckbelastbarkeit nach DIN 4108-10,  
Lieferdicke: 60 mm, komprimiert auf Einbaudicke: 40 mm  
Wärmeleitfähigkeitsgruppe 035,  
nicht brennbar, Baustoffklasse A2 nach DIN 4102 / Euroklasse A1 nach DIN EN 13501-1,  
unkaschiert und wasserabweisend hydrophobiert  
Fabrikat Isover Typ Metac UF 035 Universal-Filz (Filz 320) oder gleichwertig .....  
die Ausführung erfolgt einlagig mit imprägnierter Holzquerlattung, Querschnitt 40 x 60 mm,  
Abstand ca. 1,19 m zur Aufnahme der Halteclips,  
zwischen der Holzschalung (mind. 24mm mit hochdiffusionsoffener Schutzbahn) und den Profilbahnen.  
Die Befestigung der Holzlattung auf Holzschalung erfolgt mit bauaufsichtlich zugelassenen Schrauben.  
Die erhöhte Windsogbelastung im Dachrand- und Eckbereich nach DIN 1055 ist zu beachten,  
liefern und montieren

0,000 m2.....  
.....



### Ausschreibungsvorschlag

**Projekt:** Stamm  
**LV:** 1 Standard-Texte - Stand 09/2012

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**5.1.50. Mineralwolle Akustic-Dämmplatte für erhöhten Schallschutz im Wohnungsbau**

Für erhöhten Schallschutz, z.B. im Wohnungsbau:  
 Wärmedämmung bestehend aus Mineralwolle Akustic-Dämmplatte nach DIN EN 13162,  
 Anwendungsgebiet DES - sh erhöhte Zusammendrückbarkeit nach DIN 4108-10,  
 Lieferdicke: 15 mm, Wärmeleitfähigkeitsgruppe 032,  
 nicht brennbar, Baustoffklasse A2 nach DIN 4102 / Euroklasse A2-s1-d0 nach DIN EN 13501,  
 Fabrikat Isover Typ Akustic EP 1 oder gleichwertig .....  
 die Ausführung erfolgt einlagig, leicht komprimiert auf Holzschalung (mind. 24mm mit  
 hochdiffusionsoffener Schutzbahn) zwischen den Halteclips der Profilbahnen.  
 Die Befestigung der Halteclips auf Holzschalung erfolgt mit bauaufsichtlich zugelassenen Schrauben.  
 Die erhöhte Windsogbelastung im Dachrand- und Eckbereich nach DIN 1055 ist zu beachten,  
 liefern und montieren

0,000 m2.....

---

**Summe 5.1. Mineralwolle** .....

**5.2. Steinwolle**

**5.2.10. Steinwollgedämmplatten DAD - dh für Clipleiste/Druckverteilerprofil**

- Wärmedämmung druckbelastbar, bestehend aus:
- trittfesten Steinwollgedämmplatten nach DIN EN 13162,  
 Anwendungsgebiet DAD - dh hohe Druckbelastbarkeit nach DIN 4108-10,  
 Materialdicke ..... mm,  
 U-Wert einschließlich Berücksichtigung von Wärmebrücken ..... W/m²K  
 Wärmeleitfähigkeitsgruppe 040,  
 nicht brennbar, Baustoffklasse A1 nach DIN 4102 / Euroklasse A1 nach DIN EN 13501-1,  
 Fabrikat Rockwool Durock oder gleichwertig .....
  - zur Aufnahme der Clipleisten Speed 500, Abstand ca. .... m, gemäß Pos. Metalldachsystem RIB-ROOF

Gemäß Untersuchungsbericht vom FIW Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. München vom  
 18.03.2010 ergibt sich bei Verwendung von

Clipleiste, Abstand 1,80 m, auf trittfester Wärmedämmung, folgender U-Wert:

<u>Dämmstoffdicke (WLG 040)</u>	<u>U-Wert incl.Wärmebrückenwirkung</u>
180 mm	0,202 W / (m² K)

Der nach EnEV 2009, Tabelle 1, Zeile 4a für Metaldächer geforderte U-Wert wird erreicht mit ca.  
 160 mm 0,240 W / (m² K)

oder

- mit Druckverteilungsprofilen (ca. 1m/m² Dachfläche) aus

### Ausschreibungsvorschlag

**Projekt:** Stamm  
**LV:** 1 Standard-Texte - Stand 09/2012

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- Edelstahl - Stahlblech mit Aluzinklegierung - mind. 100 mm breit,  
- flache Ausführung - profilierte Ausführung mit werkseitig gestanzten, abgesenkten Bohrungen - ,  
zur Aufnahme der Halteclips gemäß Pos. Metalldachsystem RIB-ROOF  
einschließlich Befestigungsmaterial für die vorhandene Unterkonstruktion  
Die erhöhte Windsogbelastung im Dachrand- und Eckbereich nach DIN 1055 ist zu beachten,  
liefern und montieren

Hinweis: der komplette Dachaufbau erfüllt zusammen mit dem Metalldachsystem RIB-ROOF und  
einer brandlastreduzierten Dampfsperre die Anforderungen nach DIN 18234-2 / Industriebaurichtlinie  
gemäß DIN 18234-2 ohne Prüfung

0,000 m2.....

---

**Summe 5.2.** **Steinwolle** .....

**5.3. PUR-, EPS- Hartschaum**

**5.3.10. PUR Dämmplatte DAD - dh für Clipleiste/Druckverteilerprofil**

Wärmedämmung druckbelastbar, bestehend aus:

- trittfesten PUR Polyurethan Hartschaum-Dämmplatten nach DIN EN 13165,  
Anwendungsgebiet DAD - dh hohe Druckbelastbarkeit nach DIN 4108-10,  
Materialdicke ..... mm,  
U-Wert einschließlich Berücksichtigung von Wärmebrücken ..... W/m²K  
Wärmeleitfähigkeitsgruppe 028,  
normalentflammbar, Baustoffklasse B2 nach DIN 4102 / Euroklasse E nach DIN EN 13501-1,  
mit beidseitiger Deckschicht aus Mineralvlies, umlaufend Stufenfalz,  
die Dämmelemente sind versetzt anzuordnen und dicht zu stoßen, Druckspannung >= 100 kPa,  
Fabrikat BACHL PUR/PIR-Dämmplatte 028 oder gleichwertig .....
  - zur Aufnahme der Clipleisten Speed 500 gemäß Pos. Metalldachsystem RIB-ROOF
- oder
- mit Druckverteilungsprofilen (ca. 1m/m² Dachfläche) aus
    - Edelstahl - Stahlblech mit Aluzinklegierung - mind. 100 mm breit,
    - flache Ausführung - profilierte Ausführung mit werkseitig gestanzten, abgesenkten Bohrungen - ,  
zur Aufnahme der Halteclips gemäß Pos. Metalldachsystem RIB-ROOF  
einschließlich Befestigungsmaterial für die vorhandene Unterkonstruktion

Die erhöhte Windsogbelastung im Dachrand- und Eckbereich nach DIN 1055 ist zu beachten,  
liefern und montieren

Hinweis: der komplette Dachaufbau erfüllt zusammen mit dem Metalldachsystem RIB-ROOF und  
einer brandlastreduzierten Dampfsperre die Anforderungen nach DIN 18234-1 / Industriebaurichtlinie

### Ausschreibungsvorschlag

**Projekt:** Stamm  
**LV:** 1 Standard-Texte - Stand 09/2012

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

gemäß DIN 18234-2 ohne Prüfung

0,000 m2.....

**5.3.20. EPS Dämmplatte DAD - dh für Clipleiste/Druckverteilerprofil**

Wärmedämmung druckbelastbar, bestehend aus:

- trittfesten EPS expandierte Polystyrol Hartschaum-Dämmplatten nach DIN EN 13163, Anwendungsgebiet DAD - dh hohe Druckbelastbarkeit nach DIN 4108-10, Materialdicke ..... mm, U-Wert einschließlich Berücksichtigung von Wärmebrücken ..... W/m²K Wärmeleitfähigkeitsgruppe 035, schwerentflammbar, Baustoffklasse B1 nach DIN 4102 / Euroklasse E nach DIN EN 13501-1, umlaufend Stufenfalz, die Dämmelemente sind versetzt anzuordnen und dicht zu stoßen, Druckspannung >= 150 kPa, Fabrikat BACHL EPS-Dämmplatte 035 oder gleichwertig .....
  - zur Aufnahme der Clipleisten Speed 500 gemäß Pos. Metalldachsystem RIB-ROOF
- oder
- mit Druckverteilungsprofilen (ca. 1m/m² Dachfläche) aus
    - Edelstahl - Stahlblech mit Aluzinklegierung - mind. 100 mm breit,
    - flache Ausführung - profilierte Ausführung mit werkseitig gestanzten, abgesenkten Bohrungen - ,
 zur Aufnahme der Halteclips gemäß Pos. Metalldachsystem RIB-ROOF einschließlich Befestigungsmaterial für die vorhandene Unterkonstruktion

Die erhöhte Windsogbelastung im Dachrand- und Eckbereich nach DIN 1055 ist zu beachten, liefern und montieren

Hinweis: ein Dachaufbau mit einer kompletten Dämmschicht aus EPS-Dämmplatten erfüllt die Anforderungen nach DIN 18234-1 / Industriebaurichtlinie nicht !  
 Nur bei Dämmstoffkombinationen zusammen mit den in 3.1.1, DIN 18234-2 / Industriebaurichtlinie genannten Dämmstoffen in angegebener Mindestdicke, dem Metalldachsystem RIB-ROOF und einer brandlastreduzierten Dampfsperre werden die Anforderungen erfüllt, sofern die EPS-Dämmplatten nicht direkt auf der tragenden Dachschale nach 3.1.1 aufliegen.

0,000 m2.....

---

<b>Summe 5.3.</b>	<b>PUR-, EPS- Hartschaum</b>	.....
-------------------	------------------------------	-------

**5.4. Schaumglas**

### Ausschreibungsvorschlag

**Projekt:** Stamm  
**LV:** 1 Standard-Texte - Stand 09/2012

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**5.4.10. Schaumglas mit Metalldachschienen**

Wärmedämmschicht aus Schaumglas nach DIN EN 13167,  
 Anwendungsgebiet DAD - dh hohe Druckbelastbarkeit nach DIN 4108-10, Druckfestigkeit 0,70 N/mm<sup>2</sup>,  
 WLG 040, U-Wert = ..... W/m<sup>2</sup>K,  
 Baustoffklasse B2 nach DIN 4102; Kerneinlage: Baustoffklasse A1 / Euroklasse A1 nach DIN EN 13501-1,  
 zweiseitig kaschiert,unterseitig mit Spezial-Glasvlies,  
 oberseitig mit aufschmelzbarer Bitumenkaschierung und mit Schlitzten in der Oberseite für die Aufnahme  
 von Metalldachschienen vollflächig bzw. möglichst großflächig in Heißbitumen 100/25 verlegen.  
 Die Verlegung erfolgt parallel zur Traufe mit versetzten, preßgestoßenen und bitumengefüllten Fugen.  
 Plattenabmessungen 600 x 1200 mm, Plattendicke ..... mm,  
 Verbrauch Bitumen ca. 4 kg/m<sup>2</sup>,  
 Fabrikat Foamglas Metall-Dachboards oder gleichwertig .....  
 einschließlich Einsetzen von Metalldachschienen,  
 Typ PC aus Edelstahl, Blechdicke 1 mm,  
 in die werkseitig vorbereiteten Einschnitte in der Oberfläche der Wärmedämmschicht. Dabei ist zuvor die  
 unterseitige Bitumenfüllung der Metallschiene sowie der geschlitzte Oberflächenbereich der  
 Wärmedämmung mit dem Handbrenner zu erwärmen.  
 Metalldachschienenabstand nach statischer Erfordernis,  
 die erhöhte Windsogbelastung im Dachrand- und Eckbereich nach DIN 1055 ist zu beachten.  
 liefern und montieren

Hinweis: der komplette Dachaufbau erfüllt zusammen mit dem Metalldachsystem RIB-ROOF und  
 einer brandlastreduzierten Dampfsperre die Anforderungen nach DIN 18234-1 / Industriebaurichtlinie  
 gemäß DIN 18234-2 ohne Prüfung

0,000 m2.....

---

<b>Summe 5.4.</b>	<b>Schaumglas</b>	.....
-------------------	-------------------	-------

---

<b>Summe 5.</b>	<b>Wärmedämmung</b>	.....
-----------------	---------------------	-------

**6. Tragkonstruktionen Holz**

**6..10. Holz-Querlattung**

Holz-Querlattung bestehend aus Kanthölzern,  
 imprägnierte Ausführung, Güteklasse II, Fichte/Tanne nach DIN 4074,  
 im Querschnitt ..... mm  
 im Abstand von ca. ....m im Normalbereich  
 im Abstand von ca. .... m im Randbereich  
 im Abstand von ca. .... m im Eckbereich

### Ausschreibungsvorschlag

**Projekt:** Stamm  
**LV:** 1 Standard-Texte - Stand 09/2012

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

auf die Unterkonstruktion bestehend aus Holzsparren montiert, einschließlich Befestigungsmaterial.  
Die erhöhte Windsogbelastung im Rand- und Eckbereich nach DIN 1055 ist zu beachten.  
liefern und montieren

0,000 m2.....

**6..20.           Rauhspundholzschalung**

Rauhspundholzschalung Brettstärke - 24 mm - 30 mm -,  
imprägnierte Ausführung, Güteklasse II, Fichte / Tanne, nach DIN 4074,  
auf die Unterkonstruktion bestehend aus .....  
zur Aufnahme der Halteclip einschließlich Befestigungsmaterial  
liefern und montieren.

Die erhöhte Windsogbelastung im Rand- und Eckbereich nach DIN 1055 ist bei der Befestigung zu berücksichtigen.

0,000 m2.....

---

<b>Summe 6.</b>	<b>Tragkonstruktionen Holz</b>	.....
-----------------	--------------------------------	-------

**7.               Metalldacheindeckung**

**7.1.            Metalldachsystem RIB-ROOF**

**7.1.10.       RIB-ROOF Speed 500**

Metalldachsystem - RIB-ROOF Speed 500  
bauaufsichtlich zugelassen\* durch das Deutsche Institut für Bautechnik, Berlin,  
CE-Kennzeichen\* nach DIN EN 14782,  
selbsttragend, begehbar,  
gegen Flugfeuer und strahlende Wärme widerstandsfähige "harte" Bedachung nach DIN 4102-4,  
Standardbaubreite 500 mm, Profilhöhe 65 mm, Bahnenlänge ..... m ohne Querstoß,  
mit werkseitig vorgefertigten trapezförmigen Gleit-Falzverbindungen.  
Die Montage der Profilhöhen erfolgt ausschließlich durch Klemmwirkung, ohne zusätzliches maschinelles  
Verfalzen oder Verbördeln der einzelnen Elemente am Bau.  
Dachneigung ..... Grad, Gebäudehöhe bis ..... m  
Fabrikat RIB-ROOF Speed 500 oder gleichwertig .....  
Material bestehend aus:

- Aluminium blank und stucco-dessiniert \*  
Materialdicke - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 1,0 mm  
Zulassungs-Nr. Z-14.1-474; CE-Kennzeichen nach DIN EN 14782
- Aluminium glatt und farbbeschichtet \*  
Oberseite 25 µm Polyesterlack in RAL- Standardfarbtönen, Rückseite schutzlackiert,

### Ausschreibungsvorschlag

**Projekt:** Stamm  
**LV:** 1 Standard-Texte - Stand 09/2012

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

	Materialdicke - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 1,0 mm Zulassungs-Nr. Z-14.1-474; CE-Kennzeichen nach DIN EN 14782			
-	Stahlblech verzinkt und farbbeschichtet * Oberseite 25 µm Polyesterlack in RAL- Standardfarbtönen, Rückseite schutzlackiert, Materialdicke - 0,63 - 0,75 - mm Zulassungs-Nr. Z-14.1-473; CE-Kennzeichen nach DIN EN 14782			
-	Stahlblech mit einem Überzug aus Aluminium-Zink * Auflagegewicht 185 g/m <sup>2</sup> , Korrosionsschutzklasse III, Materialdicke - 0,63 - 0,75 - mm Zulassungs-Nr. Z-14.1-473; CE-Kennzeichen nach DIN EN 14782			
-	Titanzink walzblank nach DIN EN 988 Materialdicke - 0,7 - 0,8 mm			
-	Titanzink vorbewittert nach DIN EN 988 Materialdicke - 0,7 - 0,8 mm			
-	Kupfer - TECU walzblank nach DIN EN 1172 (KM-Europametal AG, Osnabrück) Materialdicke 0,60mm			
	Befestigung durchdringungsfrei nach Herstellerrichtlinien mit -Halteclips aus Stahlblech 1,30 mm mit einem Überzug aus Aluminium-Zink (-Halteclips aus Edelstahl 1,20 mm Werkstoffnummer: 1.4301 III c ) -Halteclips aus Kupfer 1,30 mm - oder -Clicpleisten aus Stahlblech 1,30 mm mit einem Überzug aus Aluminium-Zink (-Clicpleisten aus Edelstahl 1,20 mm Werkstoffnummer: 1.4301 III c ), (Anzahl ....St./m <sup>2</sup> oder nach statischer Berechnung) ohne Durchdringung der Profilbahnen. Die erhöhte Windsogbelastung im Dachrand- und Eckbereich nach DIN 1055 ist zu beachten. Aufkanten der Profilbahnen am First, abkanten an der Traufe und Festpunktausbildung. Unterkonstruktion ..... Befestigungsmittel nach Zulassung bzw. statischer Erfordernis Herstellernachweis Zambelli RIB-ROOF GmbH & Co. KG, Passauer Straße 3 + 5, D-94481 Grafenau; Werk Stephansposching Hans-Sachs-Straße 3+5, D-94569 Stephansposching Tel. +49(0)9931/89590-0 Fax. +49(0)9931/89590-49 liefern und montieren			
		0,000 m2.....		
		.....		

### Ausschreibungsvorschlag

Projekt: Stamm  
LV: 1 Standard-Texte - Stand 09/2012

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

#### 7.1.20. RIB-ROOF 465

Metалldachsystem - RIB-ROOF 465,  
bauaufsichtlich zugelassen\* durch das Deutsche Institut für Bautechnik, Berlin,  
CE-Kennzeichen\* nach DIN EN 14782,  
selbsttragend, begehbar,  
gegen Flugfeuer und strahlende Wärme widerstandsfähige "harte" Bedachung nach DIN 4102-4,  
Baubreite 465 mm, Profilhöhe 48 mm, Bahnenlänge ..... m ohne Querstoß,  
mit werkseitig vorgefertigten trapezförmigen Gleit-Falzverbindungen.  
Die Montage der Profilbahnen erfolgt ausschließlich durch Klemmwirkung, ohne zusätzliches maschinelles  
Verfalzen oder Verbördeln der einzelnen Elemente am Bau.  
Dachneigung ..... Grad, Gebäudehöhe bis ..... m  
Fabrikat RIB-ROOF 465 oder gleichwertig .....  
Material bestehend aus:

- Aluminium blank und stucco-dessiniert \*  
Materialdicke - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 1,0 mm  
Zulassungs-Nr. Z-14.1-346; CE-Kennzeichen nach DIN EN 14782
- Aluminium glatt und farbbeschichtet \*  
Oberseite 25 µm Polyesterlack in RAL- Standardfarbtönen, Rückseite schutzlackiert,  
Materialdicke - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 1,0 mm  
Zulassungs-Nr. Z-14.1-346; CE-Kennzeichen nach DIN EN 14782
- Stahlblech verzinkt und farbbeschichtet \*  
Oberseite 25 µm Polyesterlack in RAL- Standardfarbtönen, Rückseite schutzlackiert,  
Materialdicke - 0,63 - 0,75 - mm  
Zulassungs-Nr. Z-14.1-345; CE-Kennzeichen nach DIN EN 14782
- Stahlblech mit einem Überzug aus Aluminium-Zink \*  
Auflegegewicht 185 g/m<sup>2</sup>, Korrosionsschutzklasse III,  
Materialdicke - 0,63 - 0,75 mm  
Zulassungs-Nr. Z-14.1-345; CE-Kennzeichen nach DIN EN 14782
- Titanzink walzblank nach DIN EN 988  
Materialdicke - 0,7 - 0,8 mm
- Titanzink vorbewittert nach DIN EN 988  
Materialdicke - 0,7 - 0,8 mm
- Kupfer - TECU walzblank nach DIN EN 1172  
(KM-Europametal AG, Osnabrück)  
Materialdicke - 0,60mm

Befestigung durchdringungsfrei nach Herstellerrichtlinien mit Halteclips, aus  
- Stahlblech 1,30 mm mit einem Überzug aus Aluminium-Zink  
(- Edelstahl 1,20 mm Werkstoffnummer: 1.4301 III c )

### Ausschreibungsvorschlag

**Projekt:** Stamm  
**LV:** 1 Standard-Texte - Stand 09/2012

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>- Kupfer 1,30 mm -  (Anzahl ....St./m<sup>2</sup> oder nach statischer Berechnung) ohne Durchdringung der Profilbahnen.  Die erhöhte Windsogbelastung im Dachrand- und Eckbereich nach DIN 1055 ist zu beachten.  Aufkanten der Profilbahnen am First, abkanten an der Traufe und Festpunktausbildung.  Unterkonstruktion .....</p> <p>Befestigungsmittel nach Zulassung bzw. statischer Erfordernis  Herstellernachweis  Zambelli RIB-ROOF GmbH &amp; Co. KG, Passauer Straße 3 + 5, D-94481 Grafenau;  Werk Stephansposching  Hans-Sachs-Straße 3+5, D-94569 Stephansposching  Tel. +49(0)9931/89590-0  Fax. +49(0)9931/89590-49  liefern und montieren</p>	0,000 m2.....		
	<p><b>7.1.30. Verlegeplan</b>  Verlegeplan für die Ausführung der RIB-ROOF Profilbahnen,  einschl. objektbezogene Detailzeichnungen zu Traufe, Ortgang,  in dreifacher Ausfertigung, vor Montagebeginn zur Genehmigung dem Auftraggeber vorzulegen.</p>	1,000 psch		
	<p><b>7.1.40. Statische Berechnung</b>  Statischer prüffähiger Nachweis  der Dacheindeckung mit RIB-ROOF Profilen für die Sogbefestigung  in 3-facher Ausführung</p>	1,000 psch		
	<p><b>Summe 7.1. Metaldachsystem RIB-ROOF</b></p>			.....

**7.2. Zulagen Metall-Dachfläche**

**7.2.10. Festpunktausbildung mit Festpunktstange**  
Festpunktausbildung mit Festpunktstange - 200 - 750 - mm  
als Zulage bei Profilbahnlängen von über 20,00 m oder  
bei Dachneigungen > 15° und bei hohen Schneelasten  
auf Holzlattung oder Stahl-Hutprofilen verzinkt und beschichtet,  
Zuschnitt ..... mm, Materialdicke ..... mm  
einschl. Ausfüllen des Hohlraumes mit Mineralwolle,  
Höhe entsprechend der Dicke der Wärmedämmung,



### Ausschreibungsvorschlag

**Projekt:** Stamm  
**LV:** 1 Standard-Texte - Stand 09/2012

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Die Festpunkte werden im überdeckten Bereich durch Verschrauben oder -nieten (4 St./Bahn) ausgeführt.

**Hinweis:**

Die Anzahl der Holzlatten/Hutprofile und deren Abstand sind abhängig von Bahnenlänge und Statik und mit dem Hersteller abzustimmen.

0,000 St.....

**7.2.20. PVDF-Lacksystem**

PVDF - (Polyvinylidenfluorid-Typ A) Lacksystem  
als Zulage für die Oberseite der Profilbahnen,  
Schichtdicke 25 µm

0,000 m2.....

**7.2.25. Sonderfarbe und -oberfläche**

Sonderfarbe und -oberfläche  
als Zulage für die Oberseite der Profilbahnen:  
- Patina Look  
- Zinc Look  
- Stucco Patina Matt

0,000 m2.....

**7.2.30. Antikondensat - Antidröhn**

Antikondensat - Antidröhn - Vliesbeschichtung als Zulage für die Unterseite der Profilbahnen, bestehend aus einem Vlies, Standardfarbton grau meliert. Dieses nimmt Wasser auf und wirkt der Bildung von Schimmelpilzen entgegen. Wasseraufnahme ca. 900 g/m<sup>2</sup> Brennbarkeit B1 nach DIN 4102 Teil 1 Schallabsorptionsgrad 0,04 bei 500 Hz nach DIN EN 20354

0,000 m2.....

**7.2.40. Bombierung - walzgerundet**

Bombierung walzgerundet, werkseitig,  
als Zulage bei Ausführung von  
- konvex - konkav - gerundeten Dachkonstruktionen,

### Ausschreibungsvorschlag

Projekt: Stamm  
LV: 1 Standard-Texte - Stand 09/2012

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Radius der Dachfläche ..... m  
Länge des Verformungsbereiches ..... m  
  
0,000 m2.....  
.....

**7.2.50. Bombierung - knickgerundet**  
Bombierung knickgerundet, werkseitig,  
für RIB-ROOF Profilbahnen Baubreite 465 mm  
als Zulage bei Ausführung von gerundeten Dachkonstruktionen,  
Radius der Dachfläche ..... m  
Länge des Verformungsbereiches ..... m  
  
0,000 m2.....  
.....

**7.2.60. konische Ausführung**  
Zulage für konische Ausführung der RIB ROOF Profilbahnen Typ Speed 500  
minimale Baubreite 230 mm  
- maximale Baubreite 500 mm - Sonderbaubreite maximal bis 600 mm  
  
0,000 m2.....  
.....

**7.2.70. konische bombierte Ausführung**  
Zulage für konische bombierte Ausführung der RIB ROOF Profilbahnen Typ Speed 500,  
konisch mit minimaler Baubreite 230 mm  
- maximale Baubreite 500 mm - Sonderbaubreite maximal bis 600 mm  
und walzgerundet, bei Ausführung von  
- konvex - konkav - gerundeten Dachkonstruktionen,  
Radius der Dachfläche ..... m  
Länge des Verformungsbereiches ..... m  
  
0,000 m2.....  
.....

**7.2.80. Abdichten der Längsüberlappung**  
Abdichten der Längsüberlappung der Profilbahnen  
mit geschlossenzelligen selbstklebenden Dichtungsbändern,  
Abmessung: 3 x 9 mm, als Rückstausicherung,  
Fabrikat Iso-Chemie oder gleichwertig: .....  
liefern und montieren  
Hinweis:

### Ausschreibungsvorschlag

**Projekt:** Stamm  
**LV:** 1 Standard-Texte - Stand 09/2012

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Ausführung unbedingt erforderlich bei Dachneigungen unter 1,5 Grad und im Hochpunktbereich von gerundeten Dachkonstruktionen

0,000 m.....

**7.2.90. Baustellenprofilierung**

Baustellenprofilierung als Zulage bei Profilbahnenlängen von ..... m  
Bei Anwendung sind als bauseitige Leistungen ein 380 V - Stromanschluß und eine befestigte Stellfläche von ca. 5,00 x ..... m erforderlich.

Hinweis:  
(Ausführung ab 33 m Bahnenlänge)

1,000 psch

**7.2.100. Baustellenbombierung**

Baustellenbombierung als Zulage zu den gerundeten Profilbahnen  
Bei Anwendung sind als bauseitige Leistungen ein 380 V - Stromanschluß und eine befestigte Stellfläche von ca. .... x ..... m erforderlich.

Hinweis:  
Je nach Stichhöhe der gerundeten Bahnen werden die Profilbahnen aus Transportgründen auf der Baustelle bombiert.

1,000 psch

---

<b>Summe 7.2.</b>	<b>Zulagen Metall-Dachfläche</b>	.....
-------------------	----------------------------------	-------

**7.3. An- und Abschlüsse**

**7.3.10. Traufwinkel**

Traufwinkel für Profiltyp RIB-ROOF Speed 500,  
aus Aluminium, Abmessung 40 x 20 x 2 mm  
mit Alu-Blindnieten mit Edelstahlstift durchgehend an den Profilbahnuntergurten befestigt.

0,000 m.....

**7.3.20. Schrägschnitt**

Schrägschnitt der Metall-Profilbahnen,  
einschl. Verschnitt, Ausführung ausschließlich mit Blechknapper, nicht mit Trennscheibe

### Ausschreibungsvorschlag

**Projekt:** Stamm  
**LV:** 1 Standard-Texte - Stand 09/2012

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Hinweis:

Bei korrosionsgeschützten Materialien (Stahl) ist eine fachgerechte Schnittkantenbehandlung erforderlich.

0,000 m.....

**7.3.30. Firstabdeckung**

Firstabdeckung für die Metall-Profilbahnen,  
Material wie die Dacheindeckung, bestehend aus:

- 2 Zahnleisten, Zuschnitt 223 mm
- 2 Profilfüller für Profilbahnoberseite
- Firstblech, Zuschnitt - 312 mm - 416 mm - 625 mm -, 3 Kantungen,  
einschl. der erforderlichen Dehnungselemente  
liefern und montieren

0,000 m.....

**7.3.40. Pultdachfirstabdeckung**

Pultdachfirstabdeckung für die Metall-Profilbahnen,  
Material wie die Dacheindeckung, bestehend aus:

- Zahnleiste, Zuschnitt 223 mm
- Profilfüller für Profilbahnoberseite
- Vorstoßblech, Zuschnitt 110 mm, 2 Kantungen
- Firstblech Material wie Dacheindeckung Zuschnitt - 312 mm - 416 mm - 625 mm -, 5 Kantungen,  
einschl. der erforderlichen Dehnungselemente  
liefern und montieren

0,000 m.....

**7.3.50. gleitende Firstausbildung in Sonderausführung**

gleitende Firstausbildung in Sonderausführung gem. Detail-Nr. ....  
als Zulage bei Festpunkt außerhalb des Firstbereiches und Bahnenlängen von ..... m

0,000 m.....

**7.3.60. Lüftungfirstabdeckung**

Lüftungfirstabdeckung für die Metall-Profilbahnen, Bauhöhe 80 mm  
Material wie die Dacheindeckung, bestehend aus  
zwei Lüftungszahnleisten mit Profilfüllern und Firstabdeckung  
freier Luftquerschnitt 450 cm<sup>2</sup>/m

### Ausschreibungsvorschlag

**Projekt:** Stamm  
**LV:** 1 Standard-Texte - Stand 09/2012

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

einschl. der erforderlichen Dehnungselemente  
liefern und montieren

0,000 m.....

**7.3.70. Endausbildung**

Endausbildung für Lüftungsfirstabdeckung als Zulage  
liefern und montieren

0,000 St.....

**7.3.80. Ortgangabdeckung**

Ortgangabdeckung für die Metall-Profilbahnen,  
Material wie die Dacheindeckung, bestehend aus:  
- Vorstoßblech, Zuschnitt 104 mm, 2 Kantungen  
- Ortgangeinhangprofil, Material wie Dacheindeckung, Zuschnitt 223 mm  
- Ortgangblech, Material wie Dacheindeckung,  
Zuschnitt - 312 mm - 416 mm - 625 mm -, 5 Kantungen  
einschl. der erforderlichen Dehnungselemente  
liefern und montieren

0,000 m.....

**7.3.90. Ortgangabdeckung Zulage gerundet Segmente**

Gerundete Ausführung der Ortgangabdeckung als Zulage  
bei bombierten Dachkonstruktionen, in Einzelsegmenten  
die Verbindung der Elemente erfolgt mit Doppelstehfalztechnik.

0,000 m.....

**7.3.100. Ortgangabdeckung Zulage walzgerundet**

Gerundete Ausführung der Ortgangabdeckung als Zulage  
bei bombierten Dachkonstruktionen, walzgerundet,  
die Verbindung der Elemente erfolgt mit Stoßblechen

0,000 m.....

**7.3.110. Stufenstoßausbildung**

Stufenstoßausbildung für die Metall-Profilbahnen  
Material wie die Dacheindeckung, bestehend aus:  
- Aufkanten und Abkanten beider Profilbahnuntergurte,  
- Zahnleiste, im Zuschnitt 223 mm

**Ausschreibungsvorschlag**

**Projekt:** Stamm  
**LV:** 1 Standard-Texte - Stand 09/2012

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

- Anschlußblech zur Abstufung  
Zuschnitt 416 mm, 3 Kantungen, einschl. der Dehnungselemente  
- Traufstreifen unterhalb der oberen Profilbahn,  
Zuschnitt 312 mm, 3 Kantungen, einschließlich Befestigungsmaterial

0,000 m.....  
.....

**7.3.120. Gratabdeckung**

Gratabdeckung für die Metall-Profilbahnen,  
Material wie die Dacheindeckung, bestehend aus:  
- zwei Einhangprofilen mit bauseitiger Ausklinkung im Bereich der Obergurte  
- zwei Profilfüller für Profilbahnoberseite  
- Gratblech, Zuschnitt 416 mm, 3 Kantungen,  
einschl. der erforderlichen Dehnungselemente,  
das Schrägschneiden der Profilbahnen wird mit gesonderter Position verrechnet.  
liefern und montieren

0,000 m.....  
.....

**7.3.130. Wandanschluß seitlich**

Wandanschluß seitlich (Ortgang-Wandanschluß) für die Metall-Profilbahnen,  
Material wie die Dacheindeckung, bestehend aus:  
- Einhangprofil, Zuschnitt 223 mm  
- Anschlußblech, Zuschnitt 312 mm, 3 Kantungen  
einschl. der erforderlichen Dehnungselemente  
liefern und montieren

0,000 m.....  
.....

**7.3.140. Wandanschluß firstseitig**

Wandanschluß firstseitig (Pulldach-Wandanschluß) für die Metall-Profilbahnen,  
Material wie die Dacheindeckung, bestehend aus:  
- Zahnleiste, Zuschnitt 223 mm  
- Profilfüller für Profilbahnoberseite  
- Anschlußblech Zuschnitt 312 mm, 3 Kantungen  
einschl. der erforderlichen Dehnungselemente  
liefern und montieren

0,000 m.....  
.....

### Ausschreibungsvorschlag

**Projekt:** Stamm  
**LV:** 1 Standard-Texte - Stand 09/2012

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**7.3.150. Wandanschluß firstseitig hinterlüftet**

Wandanschluß firstseitig und hinterlüftet (Pulldach-Wandanschluß) für die Metall-Profilbahnen, Material wie die Dacheindeckung, bestehend aus:

- Lüftungszahnleiste, Zuschnitt 443 mm
  - Profulfüller für Profilhahnoberseite
  - Anschlußblech Zuschnitt 625 mm, 6 Kantungen  
einschl. der erforderlichen Dehnungselemente
- liefern und montieren

0,000 m.....

**7.3.160. Überhangstreifen**

Überhangstreifen für Wandanschluß

Material wie Dacheindeckung, Zuschnitt 104 mm, 4 Kantungen, einschl. Einschneiden des Wandmaterials und Abdichten der Fuge mit Silikon liefern und montieren

0,000 m.....

---

**Summe 7.3. An- und Abschlüsse** .....

**7.4. Durchdringungen**

**7.4.10. Lichtbandanschluß**

Lichtbandanschluß für die Metall-Profilbahnen, Material wie die Dacheindeckung, bestehend aus:

- Zahnleiste (traufseitig) oder Einhangblech (Kopfseite), Zuschnitt 223 mm,
- Profulfüller für Profilhahnoberseite
- Anschlußblech, Zuschnitt 416 mm, 3 Kantungen, einschl. der erforderlichen Dehnungselemente

liefern und montieren

0,000 m.....

**7.4.20. Eckausbildung**

Eckausbildung für Lichtbandanschlußblech als Zulage, liefern und montieren

0,000 St.....

### Ausschreibungsvorschlag

**Projekt:** Stamm  
**LV:** 1 Standard-Texte - Stand 09/2012

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**7.4.30. Wärmedämmung Lichtbandaufsatzkranzes**  
Wärmedämmung des Lichtbandaufsatzkranzes bestehend aus Mineralwollematten KI 40 nach DIN EN 13162 Dicke 60 mm, Wärmeleitfähigkeitsgruppe 040, nicht brennbar nach DIN 4102, wasserabweisend hydrophobiert, Höhe des Aufsatzkranzes ca. 450 mm  
Fabrikat Isover Typ Metac UF 040 Universal-Filz (Filz 320) oder gleichwertig: .....  
liefern und montieren

0,000 m.....  
.....

**7.4.40. Einfassung Rundrohr**  
Einfassung für - Rundrohr - Raumentlüftung - Antenne - Sanitärentlüftung - Durchmesser bis ..... mm, bestehend aus:  
- Ausschneiden der Metall-Profilbahnen mit Blechknapper, nicht mit Trennscheibe,  
- Rohrummantelung als Kegelstumpf, Material wie Dacheindeckung, Mindesthöhe 150 mm mit Bördelrand in der Metalldachhaut fachgerecht - eingeschweißt - eingedichtet - .  
- Am oberen Ende ist ein Wasserfalz anzubördeln.  
Achtung:  
Bei Schweißarbeiten sind vor deren Ausführung die Unterkonstruktion mit geeigneten Brandschutzmatten zu sichern und die gesetzlichen Vorschriften zu beachten.  
liefern und montieren

0,000 St.....  
.....

**7.4.50. Abdeckhaube für Rundrohr**  
Abdeckhaube für Rundrohr als Zulage, bestehend aus einer handwerklich gefertigten kegelförmigen Abdeckhaube, Material wie Dacheindeckung  
einschl. ausreichender Flugschneesicherung.  
liefern und montieren

0,000 St.....  
.....

**7.4.60. Wärmedämmung Rohreinfassung**  
Wärmedämmung der Rohreinfassung als Zulage bestehend aus Mineralwollefilz, die den Hohlraum von bauseitigem Rundrohr und Mantelblech ausfüllt.  
liefern und montieren

0,000 St.....  
.....





### Ausschreibungsvorschlag

**Projekt:** Stamm  
**LV:** 1 Standard-Texte - Stand 09/2012

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**7.4.70. Einfassung Lichtkuppeln - Dachausstieg - Kamin**

Einfassung für - RWA - Lichtkuppeln - Dachausstieg - Kamin -  
bestehend aus:

- Ausschneiden der Metall-Profilbahnen mit Blechknapper, nicht mit Trennscheibe,
- Einfaßblech an bauseitigen Aufsatzkranz, Material wie Dacheindeckung,  
Zuschnitt 416 mm (Lage der Dachdurchdringung gemäß Grundrißplan)

Abmessung:

Länge: ..... mm      Breite: ..... mm

Durchmesser: ..... mm

fachgerecht - eingeschweißt - eingedichtet -

Achtung:

Bei Schweißarbeiten sind vor deren Ausführung die Unterkonstruktion mit geeigneten Brandschutzmatten zu sichern und die gesetzlichen Vorschriften zu beachten.

liefern und montieren

0,000 St.....

.....

**7.4.80. Wärmedämmung Lichtkuppel**

Wärmedämmung der - Lichtkuppel - Dachausstieg - Kamineinfassung -  
als Zulage, bestehend aus

Mineralwolleplatten, KI 40 nach DIN EN 13162

Dicke 60 mm, WLG 040, nicht brennbar nach DIN 4102, wasserabweisung hydrophobiert,  
Höhe ca. 150 mm

Fabrikat Isover Typ Metac UF 040 Universal-Filz (Filz 320) oder glw.

liefern und montieren

0,000 St.....

.....

**7.4.90. Aufsatzkranz Lichtkuppel**

RIB-ROOF-Metall Aufsatzkranz für - Lichtkuppel - Rauch- und Wärmeabzugsanlage RWA -  
bestehend aus Material:

- Aluminium blank, stucco-dessiniert, Materialdicke 1,0 mm
- Aluminium glatt farbbeschichtet im Farbton der Dacheindeckung
- Titanzink walzblank nach DIN 17770
- Kupfer TECU walzblank nach DIN 17650

und Einfaßblech innen im RAL-Farbton 9002,

Abmessung: ..... mm / ..... mm, Bauhöhe 150 / 250 mm,

Ausführung wärmegeklärt, 60 mm dick, mit Mineralwolle nicht brennbar nach DIN 4102.

einschl. - Eindichten - Einschweißen - in die Dacheindeckung.

Bei Schweißungen von farbbeschichteten Blechen ist die Lackschicht im Bereich der Schweißung zu entfernen und nach erfolgter Schweißung entsprechend nachzubessern.

Die statische Auswechslung und Lastableitung wird mit der entsprechenden Position ausgewiesen.

Achtung:

Bei Schweißarbeiten sind vor deren Ausführung die Unterkonstruktion mit geeigneten Brandschutzmatten zu

### Ausschreibungsvorschlag

**Projekt:** Stamm  
**LV:** 1 Standard-Texte - Stand 09/2012

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

sichern und die gesetzlichen Vorschriften zu beachten.  
liefern und montieren

0,000 St.....

---

**Summe 7.4. Durchdringungen** .....

**7.5. Attika**

**7.5.10. Attikaanschluß seitlich**

Attikaanschluß seitlich (Ortgang-Attikaanschluß) für die Metall-Profilbahnen,  
Material wie die Dacheindeckung, bestehend aus:

- Einhangblech, Zuschnitt 223 mm
- Anschlußblech, konischer Zuschnitt von 416 bis ..... mm, 3 Kantungen,  
einschl. der erforderlichen Dehnungselemente

liefern und montieren

0,000 m.....

**7.5.20. Attikaanschluß firstseitig**

Attikaanschluß firstseitig (Pulldach-Attikaanschluß) für die Metall-Profilbahnen,  
Material wie die Dacheindeckung, bestehend aus:

- Zahnleiste, Zuschnitt 223 mm
- Profulfüller für Profilhahnoberseite
- Anschlußblech, Zuschnitt - 416 mm - ..... mm -, 3 Kantungen,  
einschl. der erforderlichen Dehnungselemente

liefern und montieren

0,000 m.....

**7.5.30. Holzbohle Attikaunterkonstruktion**

Holzbohle für Attikaunterkonstruktion  
allseitig imprägniert, Güteklasse II Fichte/Tanne nach DIN 4074,  
mit einer zur Dachseite geneigten Oberfläche zur Aufnahme der Attikaabdeckung,  
Breite ca. ..... mm , Mindesthöhe ca. 30 mm,  
einschl. Trennschicht aus Polymerbitumendachbahn und zugelassenen Befestigungselementen,  
auf die vorhandene Unterkonstruktion bestehend aus .....

liefern und montieren

0,000 m.....

### Ausschreibungsvorschlag

**Projekt:** Stamm  
**LV:** 1 Standard-Texte - Stand 09/2012

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**7.5.40. Attikaabdeckung**

Attikaabdeckung auf Holzbohle mit Neigung montiert,  
bestehend aus:

- Vorstoßwinkel aus Stahlblech verzinkt und bandbeschichtet,  
Materialdicke 1,5 mm, Zuschnitt 416 mm, 2 Kantungen
- Attika-Abdeckblech, Material wie Dacheindeckung,  
Zuschnitt ..... mm, Ansichtshöhe ca. 75 mm, 4 Kantungen,  
einschl. der erforderlichen Dehnungselemente

liefern und montieren

0,000 m.....

**7.5.50. Eckausbildung**

Eckausbildung für Attikaabdeckung als Zulage  
liefern und montieren

0,000 St.....

**7.5.60. Endausbildung**

Endausbildung für Attikaabdeckung als Zulage  
liefern und montieren

0,000 St.....

---

**Summe 7.5. Attika** .....

**7.6. Systemzubehör**

**7.6.10. Schneefangvorrichtung RIB-ROOF Speed 500**

Schneefangvorrichtung für die Metall-Profilbahnen,  
bestehend aus

- Schneefangrohr 32x2 mm mit Rohrverbinder
  - Klemmlaschen (2,0 St/m)  
mit Edelstahl-Maschinenschrauben M 8 x 40 und Edelstahl-Muttern
- Material: - Aluminium walzblank - Aluminium farbbeschichtet - Kupfer -  
Die Befestigung erfolgt auf dem Obergurt ohne Durchdringung der Profilbahnen  
liefern und montieren

0,000 m.....

### Ausschreibungsvorschlag

**Projekt:** Stamm  
**LV:** 1 Standard-Texte - Stand 09/2012

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**7.6.20. Schneefangvorrichtung RIB-ROOF 465**

Schneefangvorrichtung für die Metall-Profilbahnen,  
bestehend aus

- Schneefangrohr 32 x 2 mm mit Rohrverbinder
- Klemmlaschen (1,45 St/m für RIB ROOF 465)  
mit Edelstahl-Maschinenschrauben M 8 x 40 und Edelstahl-Muttern

Material: - Aluminium walzblank - Aluminium farbbeschichtet - Kupfer -  
Die Befestigung erfolgt auf dem Obergurt ohne Durchdringung der Profilbahnen  
liefern und montieren

0,000 m.....

.....

**7.6.30. Eishalter**

Eishalter für die Metall-Profilbahnen als Zulage zu Schneefangvorrichtung  
bestehend aus einem Metallbügel, Breite ca. 50 mm,

Verbrauch: - 4.0 St./m (bei RIB ROOF Speed 500) - 4.3 St./m (bei RIB ROOF 465) -

der in die Untergurte der Profilbahneingreift. Die Befestigung erfolgt durch eine Klemmverschraubung  
aus Edelstahl auf den Schneefangrohren ohne Durchdringung der Profilbahnen.

Material: - Aluminium walzblank - Aluminium farbbeschichtet - Kupfer -  
liefern und montieren

0,000 St.....

.....

**7.6.40. Laufsteg-Trittstufenvorrichtung**

Laufsteg-Trittstufenvorrichtung für die Metall-Profilbahnen  
bestehend aus:

- Klemmhalterungen, aus Aluminium - Kupfer -  
-verstellbar von 0 bis 15 Grad Dachneigung  
-oder festgelegtem Dachneigungswinkel von ..... Grad.

Die Befestigung erfolgt auf den Obergurten ohne Durchdringung der Profilbahnen mit Edelstahl-  
Maschinenschrauben M 8 x 40 und selbstsichernden Edelstahl-Muttern.

- Dachstandrost - Laufsteg - Trittstufenanlage

Breite: 250 mm -..... mm

Einzellänge: 800 mm -..... mm

mit rutschhemmender Gitterrostoberfläche, aus - Stahl feuerverzinkt - Kupfer - Edelstahl -  
Maschenweite 30 x 30 mm, einschl. Befestigungsmaterial

liefern und montieren

0,000 St.....

.....

### Ausschreibungsvorschlag

**Projekt:** Stamm  
**LV:** 1 Standard-Texte - Stand 09/2012

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**7.6.50. Solarhalter**

Solarhalter für die Metall-Profilbahnen,  
bestehend aus

- Klemmlaschen  
mit Edelstahl-Maschinenschrauben M 8 x 40 und Edelstahl-Muttern
- Montagewinkel für die Verbindung zwischen Klemmlasche und Solaranlage

Material: - Aluminium walzblank - Aluminium farbbeschichtet - Kupfer -  
Die Befestigung erfolgt auf dem Obergurt ohne Durchdringung der Profilbahnen  
liefern

Hinweis: Der Solarhalter ist in der Ausführung Aluminium unbeschichtet auch als  
Blitzschutzklemme nach DIN EN 50164-1, Prüfklasse N / VDE 0185 Teil 201 einsetzbar.

0,000 St.....

**7.6.60. Blitzschutzklemme**

Blitzschutzklemme für die Metall-Profilbahnen,  
geprüft für Blitzstromtragfähigkeit von Verbindungsbauteilen nach  
DIN EN 50164-1, Prüfklasse N / VDE 0185 Teil 201 zum Anschluß an das  
gemäß DIN EN 62305-3 / VDE 0185 Teil 305-3 als Auffangeinrichtung geltende RIB-ROOF Metalldach  
bestehend aus

- Klemmlaschen  
mit Edelstahl-Maschinenschrauben M 8 x 40 und Edelstahl-Muttern

Material: - Aluminium walzblank  
Die Befestigung erfolgt auf dem Obergurt ohne Durchdringung der Profilbahnen  
liefern

0,000 St.....

---

<b>Summe 7.6.</b>	<b>Systemzubehör</b>	.....
-------------------	----------------------	-------

**7.7. Systemzubehör Absturzsicherung**

**7.7.10. Einzel-Anschlagpunkt**

Diese Sicherungssysteme dienen zum Anseilen von Personen mit PSA (persönliche  
Schutzausrüstung) in absturzgefährdeten Arbeitsbereichen, mittels  
perforationsfreier System-Klemmbefestigung auf RIB-ROOF Metalldachsystem  
befestigt.

Prüfung und Belastung:  
Einzelanschlagpunkt EN 795 Klasse A 2/max. 3 Personen.  
Wichtig: Mit Nachweis einer Baumusterprüfung am Untergrund RIB-ROOF

### Ausschreibungsvorschlag

**Projekt:** Stamm  
**LV:** 1 Standard-Texte - Stand 09/2012

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Metalldachsystem, zusätzlich zur Norm EN 795 inklusive Dokumentation der baumustergeprüften Befestigung am Untergrund (Blechuntergrund) mittels Befestigungsprotokoll durch einen geeigneten Montagebetrieb.

Die Systemmontage nach der Aufbau- und Verwendungsanleitung des Herstellerwerkes INNOTECH und Endabnahme erfolgt durch einen geeigneten mit dem Dachsicherungssystem vertrauten Fachbetrieb.

Erstellung der Systemplanung unter Berücksichtigung der Unterkonstruktion erfolgt durch den Auftraggeber, entsprechend den örtlichen Verhältnissen.

Die Ausführung hat entsprechend dem jeweils aktuellen Stand der Technik und der einschlägigen Gesetzes- und Vorschriftenlage zu erfolgen. Insbesondere finden die EG-Richtlinie 89/686/EWG, das Arbeitsschutzgesetz (ArbSchG), die Arbeitstättenverordnung (ArbStättV), sowie die berufsgenossenschaftlichen Richtlinien BGV A1, BGV C22, BGR 198 und alle weiteren relevanten Regelwerke Anwendung. Der Einbau des Einzel-Anschlagpunktes / Personen-Sicherungs-Punktes hat ausnahmslos durch geschultes, fachkundiges Personal und nach den Richtlinien des Herstellers zu erfolgen.

Falzblechrahmen inkl. drehbarem Einzelanschlagpunkt, Material Aluminium/Edelstahl, Anschlagöse in alle Richtungen drehbar, zertifiziert am Untergrund nach EN 795 A 2 und C,

für das Metalldachsystem RIB-ROOF 465  
Fabrikat: RIB-ROOF EAP SYST-06-465 INNOTECH, oder gleichwertig .....

für das Metalldachsystem RIB-ROOF Speed 500  
Fabrikat: RIB-ROOF EAP SYST-03-500 INNOTECH, oder gleichwertig .....

liefern und fachgerecht montieren

0,000 St.....

**7.7.20. Horizontalseilsicherung**

Diese Sicherungssysteme dienen zum Anseilen von Personen mit PSA (persönliche Schutzausrüstung) in absturzgefährdeten Arbeitsbereichen, mittels perforationsfreier System-Klemmbefestigung auf RIB-ROOF Metalldachsystem befestigt. Horizontales Seilsicherungssystem als Durchlaufsystem (übergleitet Seilzwischenhalter und Kurven) mit konstanter Seilvorspannung, bestehend aus: Endschluss Fangstoßdämpfung mit Federspannkraftanzeige (ca. 0,75 kN) und Indikator-klemme (zur periodischen Funktionsprüfung), bewegliche Seilzwischenhalterung ca. 220° (dadurch beidseitig begehbar) und Edelstahldrahtseil





### Ausschreibungsvorschlag

**Projekt:** Stamm  
**LV:** 1 Standard-Texte - Stand 09/2012

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

8 mm.  
Seilbefestigung im Endschloss ohne Spezialwerkzeug nach EN 795 kontrollierbar und zerstörungsfrei lösbar.

Die Ausführung hat entsprechend dem jeweils aktuellen Stand der Technik und der einschlägigen Gesetzes- und Vorschriftenlage zu erfolgen. Insbesondere finden die EG-Richtlinie 89/686/EWG, das Arbeitsschutzgesetz (ArbSchG), die Arbeitstättenverordnung (ArbStättV), sowie die berufsgenossenschaftlichen Richtlinien BGV A1, BGV C22, BGR 198 und alle weiteren relevanten Regelwerke Anwendung. Das System muß auf RIB-ROOF Metaldachsystem baumustergeprüft sein. Die Zulässigkeit des Systems im Sinne der EG-Richtlinien und nationalen Anforderungen ist durch eine EG-Baumusterprüfbescheinigung nach DIN-EN 795, ausgestellt von einer unabhängigen, notifizierten Prüfstelle, zu belegen.

Alle Anschlagelmente sind aus rostfreiem Edelstahl oder Aluminium und das Sicherungsseil aus rostfreiem Edelstahl.  
Die Montage erfolgt dachdurchdringungsfrei, Stützenabstand ca. 7,5 m .  
Die Systemmontage nach der Aufbau- und Verwendungsanleitung des Herstellerwerkes INNOTECH und Endabnahme erfolgt durch einen geeigneten mit dem Dachsicherungssystem vertrauten Fachbetrieb.

Erstellung der Systemplanung unter Berücksichtigung der Unterkonstruktion erfolgt durch den Auftraggeber, entsprechend den örtlichen Verhältnissen, sowie Einweisung und Endabnahme inkl. Prüfbericht und Typenschild beim Dachausstieg durch den Auftragnehmer.  
Wichtig: Inklusive Dokumentation der baumustergeprüften Befestigung am Untergrund (Blechuntergrund) mittels Befestigungsprotokoll durch den Montagebetrieb.

Fabrikat: RIB-ROOF ALLinONE Absturzsicherung INNOTECH,  
oder gleichwertig .....

liefern und fachgerecht nach den Richtlinien des Herstellers montieren

0,000 m.....

**7.7.30. Endhalter**  
Bausatz Endhalter bestehend aus zwei Stück Endschloss mit integrierter Fangstoßdämpfung konstante Federvorspannung und Fallindikorklemme komplett für eine Seilstrecke;  
Fabrikat: RIB-ROOF AIO ENDS-10 INNOTECH oder gleichwertig .....

### Ausschreibungsvorschlag

**Projekt:** Stamm  
**LV:** 1 Standard-Texte - Stand 09/2012

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

liefern und montieren

0,000 St.....

**7.7.40. Eckumfahrung 90 / ..... Grad**  
kann als Innenecke, Außenecke und Hochkantecke  
eingesetzt werden; Material: Edelstahl oder Aluminium  
Fabrikat: RIB-ROOF AIO EDLE-10 INNOTECH oder gleichwertig .....  
liefern und montieren

0,000 St.....

**7.7.50. Jährliche Überprüfung**  
Jährliche, wiederkehrende Überprüfung durch eine  
geeignete fachkundige Person. Jährliche Überprüfung  
der Absturzsicherungsanlage inkl. Dokumentation im  
Prüfbuch, daraus erforderliche Reparaturen werden  
nach Rücksprache gesondert verrechnet, inkl. allen  
Fahr- und Nebenkosten, Abrechnung je Anlage.

1,000 psch

**7.7.60. Seilgleiter**  
Das Laufelement erlaubt dem Benutzer das freie Überfahren  
aller Befestigungspunkte und Eckumfahrungen. Ein Umhängen  
des Sicherungsseils (Sicherheitsgeschirr des Benutzers) ist nicht  
notwendig. Das Laufelement muß eine Öffnungsfunktion  
besitzen, die es dem Benutzer erlaubt das Laufelement an  
jeder beliebigen Stelle des Systems aufzusetzen und  
abzunehmen.  
Fabrikat: RIB-ROOF AIO GLEIT-10 INNOTECH, oder gleichwertig  
.....  
liefern und an die örtliche Bauleitung übergeben

0,000 St.....

**7.7.70. Persönliche Schutzausrüstung**  
Auffanggurt, bewegliche Führung 10 m Seil, Kernmantelseil 12 mm,  
mit mitlaufendem Auffanggerät, inkl. Tragebeutel  
Fabrikat: RIB-ROOF STABIL PSA-Profi INNOTECH, oder  
gleichwertig .....

### Ausschreibungsvorschlag

**Projekt:** Stamm  
**LV:** 1 Standard-Texte - Stand 09/2012

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

liefern und an die örtliche Bauleitung übergeben

0,000 St.....

**7.7.80. Aufbewahrungsschrank**  
 Aufbewahrungsschrank Stahlblech, grau lackiert, versperrbar,  
 Größe 600 x 400 x 250 mm,  
 zur Aufbewahrung der zuvor beschriebenen persönlichen  
 Schutzausrüstung,  
 liefern und an die örtliche Bauleitung übergeben

0,000 St.....

---

**Summe 7.7. Systemzubehör Absturzsicherung** .....

---

**Summe 7. Metaldacheindeckung** .....

**8. Klempnerarbeiten**

Als Grundlage für die Dachentwässerung sollten folgende  
 Größen der Dachrinne und Fallrohr übereinstimmen:  
 Dachrinne: 500 mm 400 mm 333 mm 280 mm 250 mm  
 Fallrohr: 150 mm 120 mm 100 mm 80 mm 60 mm

**8.1. Rinnen**

**8.1.10. Traufbohle**  
 Traufbohle zur Aufnahme der Dachrinnenhaken und der  
 Halteclips,  
 Güteklasse II, Fichte/Tanne nach DIN 4074, allseitig  
 imprägniert,  
 Höhe ..... mm (entsprechend der Dicke der Wärmedämmung),  
 Breite 150 mm,  
 liefern und montieren

0,000 m.....

**8.1.20. Dachrinne halbrund**  
 Dachrinne vorgehängt halbrunde Ausführung nach DIN EN 612,  
 - Zuschnitt - 250 mm (8-teilig), .  
 - Zuschnitt - 280 mm (7-teilig), .  
 - Zuschnitt - 333 mm (6-teilig), .



### Ausschreibungsvorschlag

**Projekt:** Stamm  
**LV:** 1 Standard-Texte - Stand 09/2012

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- Zuschnitt - 400 mm (5-teilig), .  
- Zuschnitt - 500 mm (4-teilig), .  
- oder Zuschnitt nach Erfordernis ..... mm  
einschl. Rinnenhaken, Mindeststärke 6 x 25 mm,  
Rinnenhakenabstand nach Tabelle 9 aus den Klempnerfachregeln, maximal jedoch 900 mm  
und erforderlicher Dehnungselemente sowie Einhangstützen und Rinnenböden  
Fabrikat Zambelli oder gleichwertig .....

**Material:**

- Aluminium walzblank
- Stahlblech verzinkt
- Stahlblech verzinkt, farbbeschichtet in Farbton der Dacheindeckung
- Edelstahl (Uginox, Ugitop oder Roofinox)
- Titanzink walzblank nach DIN EN 988
- Kupfer TECU walzblank nach DIN 1172

liefern und montieren

0,000 m.....

.....

**8.1.30. Kastenrinne**

Dachrinne vorgehängt Ausführung als Kastenrinne nach DIN EN 612,

- Zuschnitt - 250 mm (8-teilig), .
- Zuschnitt - 333 mm (6-teilig), .
- Zuschnitt - 400 mm (5-teilig), .
- Zuschnitt - 500 mm (4-teilig), .
- oder Zuschnitt nach Erfordernis ..... mm

Rinnenhaken, Mindeststärke 6 x 25 mm,

Rinnenhakenabstand nach Tabelle 9 aus den Klempnerfachregeln, maximal jedoch 900 mm  
und erforderlicher Dehnungselemente, sowie Einhangstützen und Rinnenböden

Fabrikat Zambelli oder gleichwertig .....

**Material:**

- Aluminium walzblank
- Stahlblech verzinkt
- Stahlblech verzinkt, farbbeschichtet in Farbton der Dacheindeckung
- Edelstahl (Uginox, Ugitop oder Roofinox)
- Titanzink walzblank nach DIN EN 988
- Kupfer TECU walzblank nach DIN EN 1172

liefern und montieren

0,000 m.....

.....

### Ausschreibungsvorschlag

**Projekt:** Stamm  
**LV:** 1 Standard-Texte - Stand 09/2012

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**8.1.40. Rinnenhaken stückbeschichtet**

Rinnenhaken stückbeschichtet  
im Farbton der Dachrinne als Zulage

0,000 St.....

**8.1.50. Rinnenwinkel**

Rinnenwinkel patentiert, für  
- Innenecke 90° - Außenecke 90° -  
nahtlos tiefgezogen mit durchlaufendem Wasserfalz, als Zulage zu Dachrinne,  
Fabrikat Zambelli oder gleichwertig .....  
liefern und montieren

0,000 St.....

**8.1.60. Einhangstutzen**

Einhangstutzen, mit verstärktem Umbug und Einhängeöse,  
hinten verschweißt, mit Kompassrose, als Zulage zu Dachrinne,  
Größen: 500/150 mm  
400/120 mm  
333/100 mm  
280/80 mm  
250/60 mm

Fabrikat Zambelli oder gleichwertig .....  
liefern und montieren

0,000 St.....

**8.1.70. Schrägstutzen**

Schrägstutzen, - konischer - zylindrischer - Auslauf  
Neigungswinkel 50°, mit Einhängeöse, als Zulage zu Dachrinne,  
Fabrikat Zambelli oder gleichwertig .....  
liefern und montieren

0,000 St.....

**8.1.80. Gelenkstutzen**

Gelenkstutzen patentiert, mit verstellbarem Kugelgelenk,  
halbrunde Ausführung, als Zulage zu Dachrinne,  
Gesamtlänge: ..... mm  
max. Dachauskragung: ..... mm

### Ausschreibungsvorschlag

Projekt: Stamm  
LV: 1 Standard-Texte - Stand 09/2012

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Fabrikat Zambelli oder gleichwertig .....  
liefern und montieren  
  
0,000 St.....  
.....

**8.1.90. Laubfangkorb**  
Laubfangkorb als Zulage zu Dachrinne  
Material: - Kupfer - Edelstahl - Stahl verzinkt -  
Fabrikat Zambelli oder gleichwertig .....  
liefern und montieren  
  
0,000 St.....  
.....

**8.1.100. Wasserfangkasten**  
Wasserfangkasten,  
- quadratisch  
- lang  
- geschwungen  
als Zulage zu Dachrinne,  
Fabrikat Zambelli oder gleichwertig .....  
liefern und montieren  
  
0,000 St.....  
.....

**8.1.110. Rinneneinlaufblech**  
Rinneneinlaufblech Material wie - Dachrinne - Dacheindeckung -  
Zuschnitt 333 mm, 3 Kantungen, einschließlich Befestigungsmaterial  
liefern und montieren  
  
0,000 m.....  
.....

**8.1.120. Kastenrinne innenliegend**  
Kastenrinne innenliegend  
nach DIN EN 612 und den Fachregeln des Klempnerhandwerks  
bestehend aus:  
- Trag- und Sicherheitsrinne aus (verzinktem) Stahlblech, Korrosionsschutzklasse 2  
Materialdicke 1,0 mm, Zuschnitt 1250 mm, 4 Kantungen,  
sämtliche Stöße wasserdicht (verlötet) verbunden, einschl. der erforderlichen Dehnungselemente  
Die Ausführung der Dampfsperre ist in der entsprechenden Pos. enthalten und beschrieben.  
- Gefälle-Wärmedämmung aus trittfesten Mineralfaserplatten, nach DIN EN 13162,  
Anwendungstyp WD, in die Tragrinne eingepaßt, Materialdicke ..... mm, - von ..... bis ..... mm  
(entsprechend der Dicke der Wärmedämmung im Dachbereich)  
- Wasserführende Rinne aus Aluminium walzblank, Materialdicke 1,5 mm,

### Ausschreibungsvorschlag

**Projekt:** Stamm  
**LV:** 1 Standard-Texte - Stand 09/2012

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Zuschnitt 1000 mm / ..... mm, 4 Kantungen,  
Stöße wasserdicht verschweißt, einschl. der erforderlichen Dehnungselemente,  
Die Rinneneinlaufbleche werden mit gesonderter Position abgerechnet.  
Hinweis  
Die Ausführung und der elektrische Anschluß der Rinnenheizung erfolgt bauseits  
oder ist in gesonderter Position ausgeschrieben.

0,000 m.....

**8.1.130. Folienverbundblechausführung**

Folienverbundblechausführung der innenliegenden Rinne als Zulage  
Materialdicke 2,0 mm,  
einschl. fachgerechtem Verschweißen der Stoßausbildungen nach den Herstellerrichtlinien.  
Gesamtzuschnitt ca. 2000 mm oder nach Erfordernis ..... mm  
Fabrikat Sika oder gleichwertig: .....  
liefern und montieren

0,000 m.....

**8.1.140. Endausbildung innenliegende Rinne**

Endausbildung für innenliegende Rinne als Zulage,  
liefern und montieren

0,000 St.....

**8.1.150. Rinnenablaufstutzen zweiteilig**

Rinnenablaufstutzen -zweiteilig- für innenliegende Rinne als Zulage,  
bestehend aus:

- Ausschneiden der Trag- und Sicherheitsrinne
- Eindichten eines Ablaufstutzens NW 150 mm, aus verzinktem Stahlblech 1,0 mm, 300 mm lang, in die Trag- und Sicherheitsrinne
- Ausschneiden der wasserführenden Rinne
- Einschweißen eines Ablaufstutzens in die wasserführende Rinne, mit konischem Einlauf, NW 140 mm, aus Aluminium 1,5 mm, ca. 350 mm lang, in den Ablaufstutzen der Tragrinne mittig eingeführt

liefern und montieren

0,000 St.....

**8.1.160. Notüberlauf**

Notüberlauf für innenliegende Rinne als Zulage  
gemäß Detailzeichnung-Nr.....



### Ausschreibungsvorschlag

**Projekt:** Stamm  
**LV:** 1 Standard-Texte - Stand 09/2012

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Die Ausführung von evtl. Mauerdurchbrüchen erfolgt bauseits  
liefern und montieren

0,000 St.....

**8.1.170. Kehlausbildung**

Kehlausbildung - vertieft -

Material wie Dacheindeckung bestehend aus:

- Kehlrinne, Materialdicke ..... mm, Zuschnitt 667 mm, 5 Kantungen,
  - Einhangblech, beidseitig, Materialdicke ..... mm, Zuschnitt 2 x 333 mm, 2 Kantungen  
einschließlich der erforderlichen Dehnungselemente, Haftstreifen und Befestigungselemente,  
das Schrägschneiden der Profilbahnen wird mit gesonderter Position verrechnet.
- liefern und montieren

0,000 m.....

---

<b>Summe 8.1.</b>	<b>Rinnen</b>	.....
-------------------	---------------	-------

**8.2. Verwahrungen**

**8.2.10. Lochblechwinkel**

Lochblechwinkel zur Abdeckung der Lüftungsöffnung an Pultdachfirst bzw Traufe,  
Zuschnitt 150 mm, 3 Kantungen,  
an der Holzschalung -bzw Unterkonstruktion befestigt,  
einschl. aller erforderlichen Haften und Einhangbleche,

- Material:
- Aluminium walzblank
  - Stahlblech verzinkt
  - Stahlblech verzinkt, farbbeschichtet in Farbton der Dacheindeckung
  - Edelstahl (Uginox, Ugitop oder Roofinox)
  - Titanzink walzblank nach DIN EN 988
  - Kupfer TECU walzblank nach DIN EN 1172

liefern und montieren

0,000 m.....

**8.2.20. Traufbohlenbekleidung**

Traufbohlen-bzw Porenbetonelementansichtsbekleidung,  
bestehend aus einem Abdeckblech,  
U-förmig gekantet, Material wie - Dacheindeckung - Dachrinne - ,  
Zuschnitt 223 mm, oder nach statischer Erfordernis ..... mm, 3 Kantungen,

### Ausschreibungsvorschlag

**Projekt:** Stamm  
**LV:** 1 Standard-Texte - Stand 09/2012

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

einschließlich Haftstreifen und Befestigungsmaterial,  
liefern und montieren

0,000 m.....  
.....

**8.2.30. Kaminverwahrung**

Kaminverwahrung herstellen,  
hinten u. vorne gefalzt, Material wie - Dachrinne -,  
Kaminmaß L=..m B=....mm,  
einschließlich Haft und Befestigungsmaterial,  
liefern und montieren

0,000 m.....  
.....

**8.2.40. Kaminkopfverkleidung**

Kaminkopfverkleidung herstellen,  
Material wie - Dachrinne -,  
Kaminmaß ca. L=....mm B=....mm H=....mm,  
einschließlich Befestigungsmaterial,  
liefern und montieren

0,000 m.....  
.....

**8.2.50. Kaminhaube (Napoleonform)**

Kaminhaube (Napoleonform), 10cm umlaufender Überstand,  
aus Edelstahl - Kupfer,  
mit formgepreßten stützfuß aus Edelstahl Höhe 250mm,  
Kaminmaß L ....mm, B .... mm  
einschließlich Befestigungsmaterial,  
liefern und montieren

0,000 m.....  
.....

---

**Summe 8.2. Verwahrungen** .....

**8.3. Fallrohr**

**8.3.10. Regenfallrohre**

Regenfallrohre kreisförmig nach DIN EN 612,  
Material wie Dachrinne.  
Befestigung mit Rohrschellen mit Schraubverschluß.

### Ausschreibungsvorschlag

**Projekt:** Stamm  
**LV:** 1 Standard-Texte - Stand 09/2012

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Nennweite - 80 - 100 - 120 - 150 - mm, einschl. erforderlicher Ablaufbögen, aus stumpfgeschweißtem Rohr nahtlos gezogen, und Standrohrkappen Fabrikat Zambelli oder gleichwertig ..... liefern und montieren	0,000 m.....		
	<b>8.3.20. Rohrschellen stückbeschichtet</b> Rohrschellen stückbeschichtet im Farbton der Regenfallrohre als Zulage.	0,000 St.....		
	<b>8.3.30. Meisterbogen Vario</b> Meisterbogen Vario 72°, als Verbindungsstück zwischen Einhangstutzen und Ablaufrohr, aus stumpfgeschweißtem Rohr nahtlos gezogen, als Zulage zu Fallrohr, Material wie Dachrinne, Fabrikat Zambelli oder gleichwertig ..... liefern und montieren	0,000 St.....		
	<b>8.3.40. Sockelknie</b> Sockelknie, aus stumpfgeschweißtem Rohr nahtlos gezogen, als Zulage zu Fallrohr, Material wie Dachrinne, Fabrikat Zambelli oder gleichwertig ..... liefern und montieren	0,000 St.....		
	<b>8.3.50. Regenwasserklappe</b> Regenwasserklappe - mit Griff - mit Griff und Edelstahlsieb - als Zulage zu Fallrohr, Material wie Dachrinne, Fabrikat Zambelli oder gleichwertig ..... liefern und montieren	0,000 St.....		

**Ausschreibungsvorschlag**

**Projekt:** Stamm  
**LV:** 1 Standard-Texte - Stand 09/2012

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**8.3.60. Regenstandrohre**

Regenstandrohre runde Ausführung,  
 - mit - ohne - Reinigungsöffnung nach DIN EN 612  
 mit Steckmuffenverbindung DN 80mm - 100 mm - 125 mm - 150 mm,  
 Länge 1000 mm

Material:

- Stahl feuerverzinkt mit zusätzlicher Innenbeschichtung
- Kupfer

Fabrikat Zambelli oder gleichwertig .....  
 liefern und montieren

0,000 St.....  
 .....

---

**Summe 8.3. Fallrohr** .....

---

**Summe 8. Klempnerarbeiten** .....

**9. Dachrinnenheizung**

**9..10. Selbstregelndes Heizband**

Selbstregelndes Heizband für innenliegende Kastenrinne  
 bestehend aus:

- Zwei parallelen, verzinkten Kupferlitzen, dem dazwischenliegenden molekularvernetzten, selbstregelnden Heizelement, einer Isolierhülle aus modifiziertem Polyolefin, einem Schutzgeflecht aus verzinkter Kupferlitze gemäß VDE-Bestimmungen und einem Schutzmantel aus modifiziertem, UV-beständigem Polyolefin.
- selbstregelndem Heizband

Gesamtlänge ..... m in Kastenrinne gemäß den Herstellervorschriften verlegen einschließlich jeweilige Verlegung des Heizbandes ca. 1,0 m in die Regenfallrohre

Fabrikat: Raychem od. gleichwertig .....

Nennleistung: 18 W/m bei 0°C in Luft, 36 W/m in Eiswasser

- Heizbandanschlüssen, Abschluß- und Abzweiggarituren, aufgeteilt in 2 Heizkreise.

Verkabelung vom Thermostat bzw. Regelgerät zum Heizband muß bauseits vorhanden sein.

0,000 St.....  
 .....

### Ausschreibungsvorschlag

**Projekt:** Stamm  
**LV:** 1 Standard-Texte - Stand 09/2012

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
9..20.	<b>Elektronische Steuerung</b> Elektronischer Feuchtigkeits- und Temperaturregler für das Heizband. Elektronische Steuerung für 2 Steuerkreise mit Temperatur und Feuchtefühler. FI-Schalter und Automaten Komplett montiert und verdrahtet Schutzart IP-54 einschließlich Elektroverkabelung vom Regelgerät zum Heizband. Die Steuerung muß in unmittelbarer Nähe des Heizbandes angebracht werden und die Zuleitung bauseits vorhanden sein.	0,000 St.....		
9..30.	<b>Elektronische Sicherheits- und Funktionsprüfung</b> Elektronische Sicherheits- und Funktionsprüfung einschl. Prüfprotokollerstellung Abnahme und Inbetriebnahme der Anlage Einweisung des Wartungspersonals	1,000 psch .....		
<b>Summe 9. Dachrinnenheizung</b>				.....
10.	<b>Stundenlohnarbeiten</b>  Stundenlohnarbeiten, die evtl. anfallen, sind vor Arbeitsbeginn anzuzeigen und innerhalb von drei Arbeitstagen bescheinigen zu lassen oder binnen einer Woche an die Bauleitung zu schicken. Stundenlohnarbeiten werden nach den vereinbarten Sätzen einschl. aller Zuschläge wie Unternehmerzuschläge, Lohnnebenkosten, Fahrgeld, Auslösen und dergleichen abgerechnet. Zeitzulagen erfolgen nach dem bei der Ausführung geltenden Tarifvertrag.			
10..10.	<b>Klempner-/Spengler-Dachdeckermeister</b> Klempner-/Spengler-Dachdeckermeister	0,000 Std.....		
10..20.	<b>Klempner-/Spengler-Vorarbeiter</b> Klempner-/Spengler-Vorarbeiter			

0,000 Std.....

.....

**Ausschreibungsvorschlag**

**Projekt:** Stamm  
**LV:** 1 Standard-Texte - Stand 09/2012

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
10..30.	<b>Klempner-/Spengler-Facharbeiter</b> Klempner-/Spengler-Facharbeiter			
		0,000 Std.....		
		.....		
10..40.	<b>angelernter Arbeitnehmer</b> angelernter Arbeitnehmer			
		0,000 Std.....		
		.....		
10..50.	<b>Auszubildender</b> Auszubildender			
		0,000 Std.....		
		.....		
	<b>Summe 10. Stundenlohnarbeiten</b>			.....

**Ausschreibungsvorschlag  
Zusammenstellung**

**Projekt:** Stamm  
**LV:** 1 Standard-Texte - Stand 09/2012

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
<b>1.</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>	
	<b>Summe 1. Baustelleneinrichtung</b>	.....
<b>2.</b>	<b>Sicherheitstechnische Einrichtungen</b>	
2.1.	Gerüste	.....
2.2.	Netze	.....
	<b>Summe 2. Sicherheitstechnische Einrichtu..</b>	.....
<b>3.</b>	<b>Tragkonstruktion Stahltrapezblech</b>	
3.1.	Verlegeplan, Statik	.....
3.2.	Tragschale	.....
3.3.	Aussteifungsbleche	.....
3.4.	Profilfüller	.....
3.5.	Durchdringungen	.....
	<b>Summe 3. Tragkonstruktion Stahltrapezblech</b>	.....
<b>4.</b>	<b>Trennschichten</b>	
4.1.	Dampfsperre	.....
4.2.	diffusionsoffene Trennlagen	.....
4.3.	sonstige Trennlagen	.....
	<b>Summe 4. Trennschichten</b>	.....
<b>5.</b>	<b>Wärmedämmung</b>	
5.1.	Mineralwolle	.....
5.2.	Steinwolle	.....



**Ausschreibungsvorschlag  
Zusammenstellung**

**Projekt:** Stamm  
**LV:** 1 Standard-Texte - Stand 09/2012

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
5.3.	PUR-, EPS- Hartschaum	.....
5.4.	Schaumglas	.....
	<b>Summe 5.            Wärmedämmung</b>	.....
<b>6.</b>	<b>Tragkonstruktionen Holz</b>	
	<b>Summe 6.            Tragkonstruktionen Holz</b>	.....
<b>7.</b>	<b>Metalldacheindeckung</b>	
7.1.	Metалldachsystem RIB-ROOF	.....
7.2.	Zulagen Metall-Dachfläche	.....
7.3.	An- und Abschlüsse	.....
7.4.	Durchdringungen	.....
7.5.	Attika	.....
7.6.	Systemzubehör	.....
7.7.	Systemzubehör Absturzsicherung	.....
	<b>Summe 7.            Metalldacheindeckung</b>	.....
<b>8.</b>	<b>Klempnerarbeiten</b>	
8.1.	Rinnen	.....
8.2.	Verwahrungen	.....
8.3.	Fallrohr	.....
	<b>Summe 8.            Klempnerarbeiten</b>	.....
<b>9.</b>	<b>Dachrinnenheizung</b>	

**Ausschreibungsvorschlag  
Zusammenstellung**

**Projekt: Stamm**  
**LV: 1 Standard-Texte - Stand 09/2012**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
	<b>Summe 9. Dachrinnenheizung</b>	.....
<b>10.</b>	<b>Stundenlohnarbeiten</b>	
	<b>Summe 10. Stundenlohnarbeiten</b>	.....
<b>LV</b>	<b>1</b>	
1.	Baustelleneinrichtung	.....
2.	Sicherheitstechnische Einrichtungen	.....
3.	Tragkonstruktion Stahltrapezblech	.....
4.	Trennschichten	.....
5.	Wärmedämmung	.....
6.	Tragkonstruktionen Holz	.....
7.	Metalldacheindeckung	.....
8.	Klempnerarbeiten	.....
9.	Dachrinnenheizung	.....
10.	Stundenlohnarbeiten	.....
	<b>Summe LV 1 Standard-Texte - Stand 09/2012</b>	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 19,00 %	..... EUR
		..... <b>EUR</b>

**Ausschreibungsvorschlag  
Zusammenstellung**

Projekt: Stamm  
LV: 1 Standard-Texte - Stand 09/2012

---

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
--------------	----------	---------------

---

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 63

---

(Ort)

---

(Datum)

---

(rechtsgültige Unterschrift)