

-

Tel.:
Fax:

Stephansposching, 09.04.2014
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

Ausschreibungsvorschlag
Inhaltsverzeichnis

Projekt: Stamm
LV: 1 Standard-Texte - Stand 04/2014

Titel	Bezeichnung	Seite
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	28
6.	Tragkonstruktionen Holz	29
7.	Metalldacheindeckung	29
7.1.	Metalldachsystem RIB-ROOF	29
7.2.	Zulagen Metall-Dachfläche	34
7.3.	An- und Abschlüsse	37
7.4.	Durchdringungen	41
7.5.	Attika	44
7.6.	Systemzubehör	45
7.7.	Systemzubehör Absturzsicherung	47
8.	Klempnerarbeiten	51
8.1.	Rinnen	51
8.2.	Verwahrungen	56
8.3.	Fallrohr	57
9.	Dachrinnenheizung	59
10.	Stundenlohnarbeiten	60
	Zusammenstellung	62

Ausschreibungsvorschlag

Projekt: Stamm
LV: 1 Standard-Texte - Stand 04/2014

LEISTUNGSVERZEICHNISSE-STANDARD-TEXTE

- Metaldacheindeckung -
- 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, Richtclips/-profile 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. Gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Nr. Z-14.1-4, Verbindungselemente zur Verbindung von Bauteilen im Metalleichtbau, Kapitel 3.1.1 Allgemeines, gilt: "Verbindungselemente, die vollständig oder teilweise der Bewitterung oder einer ähnlichen Feuchtebelastung ausgesetzt sind, müssen aus nichtrostendem Werkstoff bestehen."

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
Hans-Sachs-Straße 3+5, D-94569 Stephansposching
Tel. +49(0)9931/89590-0
Fax. +49(0)9931/89590-49

(gleichwertiges Fabrikat nach Bieterangabe)

Ausschreibungsvorschlag

Projekt: Stamm
LV: 1 Standard-Texte - Stand 04/2014

Zulassungs-Nr. des angebotenen Fabrikats:

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 ² K)

Der nach EnEV 2009, Tabelle 1, Zeile 4a für Metaldächer geforderte U-Wert wird erreicht mit ca.

160 mm	0,240 W / (m ² K)
--------	------------------------------

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

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

Der nach EnEV 2009, Tabelle 1, Zeile 4a für Metaldächer geforderte U-Wert wird erreicht mit ca.

160 mm	0,240 W / (m ² K)
--------	------------------------------

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

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

Der nach EnEV 2009, Tabelle 1, Zeile 4a für Metaldächer geforderte U-Wert wird erreicht mit ca.

Ausschreibungsvorschlag

Projekt: Stamm
LV: 1 Standard-Texte - Stand 04/2014

200 mm

0,240 W / (m² K)

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 EN 1991-1: Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke

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 und die Klempnerfachregeln (Herausgegeben vom Zentralverband Sanitär-Heizung-Klima, St. Augustin), sowie Richtlinien und Fachregeln des IFBS Industrieverband für Bausysteme im Metallleichtbau.

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

Ausschreibungsvorschlag

Projekt: Stamm

LV: 1

Standard-Texte - Stand 04/2014

Die Profilbahnen mit werkseitig vorgefertigten Gleit-Falzverbindungen sind selbsttragend, begehbar, ohne Querstoß und ab 1,5 Grad Dachneigung einsetzbar.

Die Verbindung der Profilbahnen erfolgt kraft- und formschlüssig, ausschließlich durch Klemmwirkung, ohne 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, Richtclips/-profile oder Clipleiste.

Ausschreibungsvorschlag

Projekt: Stamm
 LV: 1 Standard-Texte - Stand 04/2014

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	.....
	Summe 1. Baustelleneinrichtung			.....
2.	Sicherheitstechnische Einrichtungen			
2.1.	Gerüste			
2.1.10.	Stahlrohrrahmen-Gerüst Stahlrohrrahmen-Gerüst, Gruppe III, Belagsbreite 0,60 m, Belastbarkeit bis 2,00 kN/m², gem. DIN 4420, komplett liefern, aufbauen und Vorhalten für die Dauer der nachstehend beschriebenen Leistungen und wieder abbauen. Grundvorhaltdauer: .....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 04/2014

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 04/2014

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 ² x Vorhaltdauer in Wochen (Wo)	0,000 m2Wo.....		
			
2.1.100.	Vorhaltung fahrbares Standgerüst Vorhaltung fahrbares Standgerüst für die Gebrauchsüberlassung über die Grundeinsatzzeit hinaus Abrechnung nach Vorhaltdauer in Werktagen (d)	0,000 d		
	.			
	Summe 2.1. Gerüste			.....
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 04/2014

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.....		
..				
	Summe 2.2. Netze			.....
	Summe 2. Sicherheitstechnische Einrichtu..			.....
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 Auswechslungen im Bereich der Dachöffnungen und Verbindungen der Profiltafeln mit der Unterkonstruktion, in dreifacher Ausfertigung, vor Montagebeginn zur Genehmigung dem Auftraggeber vorzulegen.				
		1,000 psch		.....
.				
	Summe 3.1. Verlegeplan, Statik			.....
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-Farbton 9002, Oberseite schutzlackiert				

Ausschreibungsvorschlag

Projekt: Stamm
LV: 1 Standard-Texte - Stand 04/2014

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 ²			
	Verkehrs-/Abhängelast: kN/m ²			
	Eigengewicht des gesamten Dachaufbaus: kN/m ²			
	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-Farbton 9002, Oberseite schutzlackiert

Fabrikat:			
Profilabmessung:	/250 mm, passend zu Cliquipolste flach Speed 500		
Materialdicke:	mm		
als Ein-Zwei-Drei-Feldträger.			
Stützweite(n):	m		
max. Durchbiegung:	l/300		
Schneelast:	kN/m ²		
Verkehrs-/Abhängelast:	kN/m ²		
Eigengewicht des gesamten Dachaufbaus:	kN/m ²		
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 04/2014

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-Farbton 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 Trapezprofiltafeln 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 04/2014

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.....

..

Summe 3.2.	Tragschale
-------------------	-------------------	-------

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 04/2014

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. Gratblech

Gratblech 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/m², temperaturbeständig bis 1000°C, nicht brennbar nach DIN 4102,

Ausschreibungsvorschlag

Projekt: Stamm
LV: 1 Standard-Texte - Stand 04/2014

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 Polyethylenschaum Profilfüllerleisten für - große - kleine - Profilrippe passend zu Stahltrapezprofil bestehend aus geschlossenzelligem Polyethylenschaum, Dicke 30 mm, zwischen Auflager und Stahltrapezprofil einklemmen	0,000 m.....		
	3.4.30. Profilfüllerleisten beidseitig Polyethylenschaum Profilfüllerleisten bei Ortgangüberstand / Traufüberstand für Trapezprofil-Abmessung .....bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> - geschlossenzelligem Polyethylenschaum Dicke 30 mm, beidseitig in der großen Profilrippe einklemmen und ausfüllen des Zwischenraumes mit Mineralwolle - geschlossenzelligem Polyethylenschaum 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/mt, Temperaturbeständigkeit bis 1000° C, in der großen und kleinen Profilrippe einklemmen und fixieren. (Die			

Ausschreibungsvorschlag

Projekt: Stamm
LV: 1 Standard-Texte - Stand 04/2014

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

Ausführung erfolgt vor Montage der Dampfsperre)
liefern und montieren

0,000 m.....

Summe 3.4. Profilfüller

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-Farbtone 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 04/2014

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.....

Summe 3.5. Durchdringungen

Summe 3. Tragkonstruktion Stahltrapezblech

Ausschreibungsvorschlag

Projekt: Stamm
LV: 1 Standard-Texte - Stand 04/2014

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 > 1500 m, Materialdicke ca. 0,12 mm, 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 Alujet Optima BLU oder gleichwertig liefern und montieren			
		0,000 m2.....		
..				
4.1.30.	Bitumenvoranstrich Bitumenvoranstrich Verbrauch ca. 0,3 kg/m², 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 einzurechnen.			

Ausschreibungsvorschlag

Projekt: Stamm
LV: 1 Standard-Texte - Stand 04/2014

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

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 $S_d = 1500 \text{ m } [\pm 10\%]$, 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 Herstellerwerkes und den Regeln des DDH aufkleben.

Ausschreibungsvorschlag

Projekt: Stamm
LV: 1 Standard-Texte - Stand 04/2014

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

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.....

..

Summe 4.1.	Dampfsperre
-------------------	--------------------	-------

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 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.....

..

Ausschreibungsvorschlag

Projekt: Stamm
LV: 1 Standard-Texte - Stand 04/2014

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

4.2.20. Rückstausicherung im Traufbereich

Rückstausicherung mind. 3 m 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 04/2014

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

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 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 einlagig bei Trapezblechverlegerichtung von First zu Traufe
in Höhe der komprimierten Wärmedämmung mit imprägnierter Holzquerlattung aus Fichte/Tanne
nach DIN 4074-1 trockensortiert mit Holzfeuchte höchstens 20 % ohne Querkrümmung (Schüsselung),
Querschnitt mm, Abstand ca. 1,19 m, zur Aufnahme der Halteclips.
Die Befestigung der Holzlattung und Halteclips erfolgt mit bauaufsichtlich zugelassenen, selbstbohrenden
Holzschrauben mit Vollgewinde aus nichtrostendem Werkstoff.
Die erhöhte Windsogbelastung im Dachrand- und Eckbereich nach DIN EN 1991-1-4 ist zu beachten,
liefern und montieren

Hinweis: der komplette Dachaufbau erfüllt zusammen mit dem Metaldachsystem RIB-ROOF und einer

Ausschreibungsvorschlag

Projekt: Stamm
LV: 1 Standard-Texte - Stand 04/2014

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

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.....

5.1.20. 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:

<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 zweilagig bei Trapezblechverlegerichtung parallel zur Traufe in Höhe der komprimierten
Wärmedämmung mit imprägnierter Holz-Konter- und Querlattung aus Fichte/Tanne
nach DIN 4074-1 trockensortiert mit Holzfeuchte höchstens 20 % ohne Querkrümmung (Schüsselung),
Querschnitt der Konterlattung mm
Querschnitt der Querlattung mm
Abstand ca. 1,19 m zur Aufnahme der Halteclips.
Die Befestigung der Holzlattung und Halteclips erfolgt mit bauaufsichtlich zugelassenen, selbstbohrenden
Holzschrauben mit Vollgewinde aus nichtrostendem Werkstoff.
Die erhöhte Windsogbelastung im Dachrand- und Eckbereich nach DIN EN 1991-1-4 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

0,000 m2.....

Ausschreibungsvorschlag

Projekt: Stamm
LV: 1 Standard-Texte - Stand 04/2014

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

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,

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 Befestigung der Z-Profile und Halteclips erfolgt mit bauaufsichtlich zugelassenen, selbstbohrenden
 Schrauben mit Vollgewinde aus nichtrostendem Werkstoff.
 Die erhöhte Windsogbelastung im Dachrand- und Eckbereich nach DIN EN 1991-1-4 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 aus Fichte/Tanne
 nach DIN 4074-1 trockensortiert mit Holzfeuchte höchstens 20 % ohne Querkrümmung (Schüsselung),
 Querschnitt 40x 60 mm, Abstand ca. 1,19 m, zur Aufnahme der Halteclips.
 zwischen der Holzschalung (mind. 24mm mit hochdiffusionsoffener Schutzbahn) und den Profilbahnen.

Ausschreibungsvorschlag

Projekt: Stamm
LV: 1 Standard-Texte - Stand 04/2014

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

Die Befestigung der Holzschalung/-lattung und Halteclips erfolgt mit bauaufsichtlich zugelassenen, selbstbohrenden Holzschrauben aus nichtrostendem Werkstoff.
Die erhöhte Windsogbelastung im Dachrand- und Eckbereich nach DIN EN 1991-1-4 ist zu beachten, liefern und montieren

0,000 m2.....

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, zwischen den Halteclips der Profilbahnen auf imprägnierter Holzschalung (mind. 24mm mit hochdiffusionsoffener Schutzbahn) aus Fichte/Tanne nach DIN 4074-1 trockensortiert mit Holzfeuchte höchstens 20 % .
Die Befestigung der Holzschalung und Halteclips erfolgt mit bauaufsichtlich zugelassenen, selbstbohrenden Holzschrauben mit Vollgewinde aus nichtrostendem Werkstoff.
Die erhöhte Windsogbelastung im Dachrand- und Eckbereich nach DIN EN 1991-1-4 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. Metaldachsystem RIB-ROOF

Ausschreibungsvorschlag

Projekt: Stamm
LV: 1 **Standard-Texte - Stand 04/2014**

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 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 / (m ² K)

Der nach EnEV 2009, Tabelle 1, Zeile 4a für Metalldächer geforderte U-Wert wird erreicht mit ca.

160 mm	0,240 W / (m ² K)
--------	------------------------------

oder

- mit Druckverteilungsprofilen (ca. 1m/m² Dachfläche) aus
 - Stahlblech mit einem Überzug aus Aluminium-Zink - mind. 100 mm breit,
 - flache Ausführung - profilierte Ausführung mit werkseitig gestanzten, abgesenkten Bohrungen - ,
 zur Aufnahme der Halteclips gemäß Pos. Metalldachsystem RIB-ROOF einschließlich bauaufsichtlich zugelassenem Befestigungsmaterial aus nichtrostendem Werkstoff für die vorhandene Unterkonstruktion

Die erhöhte Windsogbelastung im Dachrand- und Eckbereich nach DIN EN 1991-1-4 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

Ausschreibungsvorschlag

Projekt: Stamm
LV: 1 Standard-Texte - Stand 04/2014

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

- mit Druckverteilungsprofilen (ca. 1m/m² Dachfläche) aus
 - Stahlblech mit einem Überzug aus Aluminium-Zink - mind. 100 mm breit,
 - flache Ausführung - profilierte Ausführung mit werkseitig gestanzten, abgesenkten Bohrungen - , zur Aufnahme der Halteclips gemäß Pos. Metaldachsystem RIB-ROOF einschließlich bauaufsichtlich zugelassenem Befestigungsmaterial aus nichtrostendem Werkstoff für die vorhandene Unterkonstruktion

Die erhöhte Windsogbelastung im Dachrand- und Eckbereich nach DIN EN 1991-1-4 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 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. Metaldachsystem RIB-ROOF

oder

- mit Druckverteilungsprofilen (ca. 1m/m² Dachfläche) aus
 - Stahlblech mit einem Überzug aus Aluminium-Zink - mind. 100 mm breit,
 - flache Ausführung - profilierte Ausführung mit werkseitig gestanzten, abgesenkten Bohrungen - , zur Aufnahme der Halteclips gemäß Pos. Metaldachsystem RIB-ROOF einschließlich bauaufsichtlich zugelassenem Befestigungsmaterial aus nichtrostendem Werkstoff für die vorhandene Unterkonstruktion

Die erhöhte Windsogbelastung im Dachrand- und Eckbereich nach DIN EN 1991-1-4 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 Metaldachsystem 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.

Ausschreibungsvorschlag

Projekt: Stamm
LV: 1 Standard-Texte - Stand 04/2014

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
..		0,000 m2.....		
<hr/>				
	Summe 5.3.	PUR-, EPS- Hartschaum		.....
5.4.	Schaumglas			
5.4.10.	Schaumglas mit Metalldachschienen			
	<p>Wärmedämmschicht aus Schaumglas nach DIN EN 13167, Anwendungsgebiet DAD - dh hohe Druckbelastbarkeit nach DIN 4108-10, Druckfestigkeit 0,70 N/mm², WLG 040, U-Wert = W/m²K, 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/m², 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 EN 1991-1-4 ist zu beachten. liefern und montieren</p>			
..		0,000 m2.....		
<hr/>				
	Summe 5.4.	Schaumglas		.....

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

Ausschreibungsvorschlag

Projekt: Stamm
LV: 1 Standard-Texte - Stand 04/2014

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

	Summe 5. Wärmedämmung		
--	-----------------------	--	--	-------

6. Tragkonstruktionen Holz

6..10. Holz-Querlattung

Holz-Querlattung bestehend aus imprägnierten Kanthölzern aus Fichte/Tanne nach DIN 4074-1 trockensortiert mit Holzfeuchte höchstens 20 % ohne Querkrümmung (Schüsselung), im Querschnitt mm im Abstand von ca.m im Normalbereich im Abstand von ca. m im Randbereich im Abstand von ca. m im Eckbereich auf die Unterkonstruktion bestehend aus Holzsparren montiert, einschließlich bauaufsichtlich zugelassenem Befestigungsmaterial aus nichtrostendem Werkstoff. Die erhöhte Windsogbelastung im Rand- und Eckbereich nach DIN EN 1991-1-4 ist zu beachten. liefern und montieren

0,000 m2.....

..

6..20. Rauhpundholzschalung

Rauhpundholzschalung Brettstärke - 24 mm - 30 mm -, imprägnierte Ausführung, aus Fichte/Tanne nach DIN 4074-1 trockensortiert mit Holzfeuchte höchstens 20 %, auf die Unterkonstruktion bestehend aus zur Aufnahme der Halteclip einschließlich bauaufsichtlich zugelassenem Befestigungsmaterial aus nichtrostendem Werkstoff liefern und montieren. Die erhöhte Windsogbelastung im Rand- und Eckbereich nach DIN EN 1991-1-4 ist bei der Befestigung zu berücksichtigen.

0,000 m2.....

..

	Summe 6. Tragkonstruktionen Holz		
--	----------------------------------	--	--	-------

7. Metaldacheindeckung

7.1. Metaldachsystem RIB-ROOF

7.1.10. RIB-ROOF Evolution

Metaldachsystem - RIB-ROOF Evolution, Gleit-Falzprofildach, selbsttragend, begehrbar, gegen Flugfeuer und strahlende Wärme widerstandsfähige "harte" Bedachung nach DIN 4102-4, Standardbaubreite 500 mm, Profilhöhe 65 mm, Bahnenlänge m ohne Querstoß,

Ausschreibungsvorschlag

Projekt: Stamm
LV: 1 Standard-Texte - Stand 04/2014

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

mit werkseitig vorgefertigten runden 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 Evolution oder gleichwertig

Material bestehend aus:

- Aluminium blank und stucco-dessiniert *
Materialdicke - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 1,0 mm
- Aluminium glatt und farbbeschichtet *
Oberseite 25 µm Polyesterlack in RAL- Standardfarbtönen, Rückseite schutzlackiert,
Materialdicke - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 1,0 mm
- Stahlblech verzinkt und farbbeschichtet *
Oberseite 25 µm Polyesterlack in RAL- Standardfarbtönen, Rückseite schutzlackiert,
Materialdicke 0,63 mm
- Stahlblech verzinkt und farbbeschichtet *
Oberseite 25 µm Polyesterlack "Robust" mit hoher Kratzfestigkeit, RUV4 beständig,
in RAL- Standardfarbtönen 6005, 7016, 7037, 8004, 9002 und Testa di Moro, Rückseite schutzlackiert,
Materialdicke 0,63 mm
- Stahlblech mit einem Überzug aus Aluminium-Zink *
Auftragsgewicht 185 g/m², Korrosionsschutzklasse III,
Materialdicke 0,63 mm
- 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-Europametall AG, Osnabrück)
Materialdicke 0,60 mm

Befestigung durchdringungsfrei nach Herstellerrichtlinien mit

- Richtclips aus Stahlblech 1,00 mm mit einem Überzug aus Aluminium-Zink
oder

- Richtprofilen aus Stahlblech 1,00 mm mit einem Überzug aus Aluminium-Zink
(Anzahl St./m² oder nach statischer Berechnung) ohne Durchdringung der Profilbahnen.

Die erhöhte Windsogbelastung im Dachrand- und Eckbereich nach DIN EN 1991-1-4 ist zu beachten.

Aufkanten der Profilbahnen am First, abkanten an der Traufe und Festpunktausbildung.

Unterkonstruktion

Befestigungsmittel aus nichtrostendem Werkstoff nach Zulassung bzw. statischer Erfordernis
Herstellernachweis

Ausschreibungsvorschlag

Projekt: Stamm
LV: 1 Standard-Texte - Stand 04/2014

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

Zambelli RIB-ROOF GmbH & Co. KG
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.....

..

7.1.20. RIB-ROOF Speed 500

Metalldachsystem - RIB-ROOF Speed 500, Gleit-Falzprofildach, 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 Profilbahnen 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,
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 mm
Zulassungs-Nr. Z-14.1-473; CE-Kennzeichen nach DIN EN 14782
- Stahlblech verzinkt und farbbeschichtet *
Oberseite 25 µm Polyesterlack "Robust" mit hoher Kratzfestigkeit, RUV4 beständig,
in RAL- Standardfarbtönen 6005, 7016, 7037, 8004, 9002 und Testa di Moro, Rückseite schutzlackiert,
Materialdicke 0,63 mm
Zulassungs-Nr. Z-14.1-473; CE-Kennzeichen nach DIN EN 14782
- Stahlblech mit einem Überzug aus Aluminium-Zink *
Auflagegewicht 185 g/m², Korrosionsschutzklasse III,
Materialdicke 0,63 mm

Ausschreibungsvorschlag

Projekt: Stamm
LV: 1 Standard-Texte - Stand 04/2014

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

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 0,60 mm

Befestigung durchdringungsfrei nach Herstellerrichtlinien mit
- Standardclips aus Stahlblech 1,30 mm mit einem Überzug aus Aluminium-Zink
(- Für Kupfer-Profilbahnen: Standardclips aus Kupfer 1,30 mm -
alternativ Standardclips aus Edelstahl 1,20 mm Werkstoffnummer: 1.4301 III c)
oder
- Richtclips aus Stahlblech 1,00 mm mit einem Überzug aus Aluminium-Zink
(- Richtprofilen aus Stahlblech 1,00 mm mit einem Überzug aus Aluminium-Zink)
oder
- Cipleisten aus Stahlblech 1,30 mm mit einem Überzug aus Aluminium-Zink
(Anzahl St./m² oder nach statischer Berechnung) ohne Durchdringung der Profilbahnen.
Die erhöhte Windsogbelastung im Dachrand- und Eckbereich nach DIN EN 1991-1-4 ist zu beachten.
Aufkanten der Profilbahnen am First, abkanten an der Traufe und Festpunktausbildung.
Unterkonstruktion

Befestigungsmittel aus nichtrostendem Werkstoff nach Zulassung bzw. statischer Erfordernis
Herstellernachweis
Zambelli RIB-ROOF GmbH & Co. KG
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.....

..

7.1.30. RIB-ROOF 465

Metalldachsystem - RIB-ROOF 465, Gleit-Falzprofildach,
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.

Ausschreibungsvorschlag

Projekt: Stamm
LV: 1 Standard-Texte - Stand 04/2014

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

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 mm
Zulassungs-Nr. Z-14.1-345; CE-Kennzeichen nach DIN EN 14782
- Stahlblech verzinkt und farbbeschichtet *
Oberseite 25 µm Polyesterlack "Robust" mit hoher Kratzfestigkeit, RUV4 beständig,
in RAL- Standardfarbtönen 6005, 7016, 7037, 8004, 9002 und Testa di Moro, Rückseite schutzlackiert,
Materialdicke 0,63 mm
Zulassungs-Nr. Z-14.1-345; CE-Kennzeichen nach DIN EN 14782
- Stahlblech mit einem Überzug aus Aluminium-Zink *
Auflagegewicht 185 g/m², Korrosionsschutzklasse III,
Materialdicke 0,63 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
- Standardclips aus Stahlblech 1,30 mm mit einem Überzug aus Aluminium-Zink
(- Für Kupfer-Profilbahnen: Standardclips aus Kupfer 1,30 mm -
alternativ Standardclips aus Edelstahl 1,20 mm Werkstoffnummer: 1.4301 III c)
(AnzahlSt./m² oder nach statischer Berechnung) ohne Durchdringung der Profilbahnen.
Die erhöhte Windsogbelastung im Dachrand- und Eckbereich nach DIN EN 1991-1-4 ist zu beachten.
Aufkanten der Profilbahnen am First, abkanten an der Traufe und Festpunktausbildung.
Unterkonstruktion

Ausschreibungsvorschlag

Projekt: Stamm
LV: 1 Standard-Texte - Stand 04/2014

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Befestigungsmittel aus nichtrostendem Werkstoff nach Zulassung bzw. statischer Erfordernis Herstellernachweis Zambelli RIB-ROOF GmbH & Co. KG 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.....		
..				
7.1.40.	Verlegeplan			
	Verlegeplan für die Ausführung der RIB-ROOF Profilbahnen, einschl. objektbezogene Detailzeichnungen zu Traufe, Ortgang, in dreifacher Ausfertigung, vor Montagebeginn zur Genehmigung dem Auftraggeber vorzulegen.	1,000 psch		
.				
7.1.50.	Berechnung Haltebügelabstände			
	Prüffähiger Nachweis zur Berechnung der Haltebügelabstände für die Sogbefestigung der Dacheindeckung mit RIB-ROOF Profilen in 3-facher Ausführung	1,000 psch		
.				
Summe 7.1.				
	Metalldachsystem RIB-ROOF			

7.2. Zulagen Metall-Dachfläche

7.2.10. Festpunktausbildung mit Richtclip / Richtprofil

Festpunktausbildung mit - Richtclip 200 mm / Richtprofil 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,
Die Festpunkte werden im überdeckten Bereich durch Verschrauben oder -nieten (... St./Profilbahn)
ausgeführt.

Hinweis:

Ausschreibungsvorschlag

Projekt: Stamm
LV: 1 Standard-Texte - Stand 04/2014

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

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.....

7.2.30. Sonderfarbe und -oberfläche

Sonderfarbe und -oberfläche
als Zulage für die Oberseite der Profilbahnen:

- Patina Look
- Zinc Look
- Stucco Patina Matt

0,000 m2.....

7.2.40. 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/m²

Brennbarkeit B1 nach DIN 4102 Teil 1

Schallabsorptionsgrad 0,04 bei 500 Hz nach DIN EN 20354

0,000 m2.....

7.2.50. Bombierung - walzgerundet

Bombierung walzgerundet, werkseitig,

als Zulage bei Ausführung von

- konvex - konkav - gerundeten Dachkonstruktionen,

Radius der Dachfläche m

Länge des Verformungsbereiches m

0,000 m2.....

Ausschreibungsvorschlag

Projekt: Stamm
LV: 1 Standard-Texte - Stand 04/2014

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.2.60.	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.....		
..				
7.2.70.	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.....		
..				
7.2.80.	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.....		
..				
7.2.90.	Bombierung, Abdichten der Längsüberlappung Abdichten der Längsüberlappung der bombierten Profilbahnen bei gerundeten Dachkonstruktionen im Hochpunktbereich mit Dachneigungen unter 1,5 Grad mit selbstklebenden Dichtungsbändern aus geschlossenzelligem Polyethylen-Schaumstoff Abmessung: 3 x 9 mm, als Rückstausicherung auf dem kleinen Profilbahnsteg, Fabrikat Iso-Chemie, Typ Iso-Zell PE Band oder gleichwertig: liefern und montieren			
		0,000 m.....		
.				

Ausschreibungsvorschlag

Projekt: Stamm
 LV: 1 Standard-Texte - Stand 04/2014

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

7.2.100. 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
 .

7.2.110. 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
 .

Summe 7.2.	Zulagen Metall-Dachfläche
-------------------	----------------------------------	-------

7.3. An- und Abschlüsse

7.3.10. Traufwinkel

Traufwinkel für RIB-ROOF Profilbahnen,
 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

Hinweis:

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

0,000 m.....
 .

Ausschreibungsvorschlag

Projekt: Stamm
LV: 1 Standard-Texte - Stand 04/2014

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

7.3.30. Firstabdeckung

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

- 2 Zahnleisten, Zuschnitt 223 mm
- 2 Profillfüller für Profilhahnoberseite
- 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
- Profillfüller für Profilhahnoberseite
- Vorstoßblech, Zuschnitt 125 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 Profillfüllern und Firstabdeckung

freier Luftquerschnitt 450 cm²/m
einschl. der erforderlichen Dehnungselemente
liefern und montieren

0,000 m.....

Ausschreibungsvorschlag

Projekt: Stamm
LV: 1 Standard-Texte - Stand 04/2014

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

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 125 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
- Anschlußblech zur Abstufung
Zuschnitt 416 mm, 3 Kantungen, einschl. der Dehnungselemente

Ausschreibungsvorschlag

Projekt: Stamm
LV: 1 Standard-Texte - Stand 04/2014

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-	Taufstreifen 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.....		
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			
-	Profilfüller für Profilbahnoberseite			

Ausschreibungsvorschlag

Projekt: Stamm
LV: 1 Standard-Texte - Stand 04/2014

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- 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 125 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 Profilhahn oberseite - 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.....		
	7.4.30. Wärmedämmung Lichtbandaufsatzkranzes Wärmedämmung des Lichtbandaufsatzkranzes bestehend aus Mineralwolle matten KI 40 nach DIN EN 13162 Dicke 60 mm, Wärmeleitfähigkeitsgruppe 040, nicht brennbar nach DIN 4102, wasserabweisend hydrophobiert, Höhe des Aufsatzkranzes ca. 450 mm			

Ausschreibungsvorschlag

Projekt: Stamm
LV: 1 Standard-Texte - Stand 04/2014

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

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.....

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,

Ausschreibungsvorschlag

Projekt: Stamm
 LV: 1 Standard-Texte - Stand 04/2014

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

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

Mineralwolle Matten, 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 wärmedämmt, 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 sichern und die gesetzlichen Vorschriften zu beachten.

liefern und montieren

0,000 St.....

Ausschreibungsvorschlag

Projekt: Stamm
LV: 1 Standard-Texte - Stand 04/2014

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

	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
 - Profilfüller für Profilbahnoberseite
 - 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.....

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

Ausschreibungsvorschlag

Projekt: Stamm
 LV: 1 Standard-Texte - Stand 04/2014

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- 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 - Schneefanghalter (2,0 St/m) mit Edelstahl-Maschinenschrauben M 8 x 40 und Edelstahl-Muttern Material: - Aluminium walzblank - Kupfer - Die Befestigung erfolgt auf dem Obergurt ohne Durchdringung der Profilbahnen liefern und montieren	0,000 m.....		
--	---	--------------	--	--

	7.6.20. Schneefangvorrichtung RIB-ROOF 465 Schneefangvorrichtung für die Metall-Profilbahnen, bestehend aus - Schneefangrohr 32 x 2 mm mit Rohrverbinder - Schneefanghalter (2,15 St/m für RIB ROOF 465) mit Edelstahl-Maschinenschrauben M 8 x 40 und Edelstahl-Muttern			
--	--	--	--	--

Ausschreibungsvorschlag

Projekt: Stamm
LV: 1 Standard-Texte - Stand 04/2014

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

Material: - Aluminium walzblank - 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 Profilbahneneingreift. Die Befestigung erfolgt durch eine Klemmverschraubung aus
Edelstahl auf den Schneefangrohren ohne Durchdringung der Profilbahnen.
Material: - Aluminium walzblank - Kupfer -
liefern und montieren

0,000 St.....

.

7.6.40. Laufsteg-Trittstufenvorrichtung

Laufsteg-Trittstufenvorrichtung für die Metall-Profilbahnen
bestehend aus:

- Klemmhalterungen, aus Aluminium
- 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 - Trittstufenanlage - Laufsteg
Breite: 250 mm (- 500 mm -)
Einzellänge: 800 mm -..... mm
mit Gleitschutzlochung, einschl. Befestigungsmaterial,
aus Stahl feuerverzinkt (- Aluminium - Edelstahl -)

liefern und montieren

0,000 St.....

.

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

Die Befestigung erfolgt auf dem Obergurt ohne Durchdringung der Profilbahnen
liefern

Ausschreibungsvorschlag

Projekt: Stamm
 LV: 1 Standard-Texte - Stand 04/2014

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

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 Metaldach 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.....

Summe 7.6.	Systemzubehör
-------------------	----------------------	-------

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 Metaldachsystem befestigt.

Prüfung und Belastung:

Einzelanschlagpunkt EN 795 Klasse A 2/max. 3 Personen.

Wichtig: Mit Nachweis einer Baumusterprüfung am Untergrund RIB-ROOF Metaldachsystem, 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

Ausschreibungsvorschlag

Projekt: Stamm
 LV: 1 Standard-Texte - Stand 04/2014

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

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 (überleitet Seilzwischenhalter und Kurven) mit konstanter Seilvorspannung, bestehend aus: Endschloss Fangstoßdämpfung mit Federspannkraftanzeige (ca. 0,75 kN) und Indikator-klemme (zur periodischen Funktionsprüfung), bewegliche Seilzwischenhalterung ca. 220° (dadurch beidseitig begehbar) und Edelstahldrahtseil 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 Metalldachsystem baumustergeprüft sein. Die Zulässigkeit des Systems im Sinne der EG-Richtlinien und nationalen Anforderungen

Ausschreibungsvorschlag

Projekt: Stamm
LV: 1 Standard-Texte - Stand 04/2014

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

ist durch eine EG-Baumusterprüfbescheinigung nach DIN-EN 795, ausgestellt von einer unabhängigen, notifizierten Prüfstelle, zu belegen.

Alle Anschlagelemente 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

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

Ausschreibungsvorschlag

Projekt: Stamm
 LV: 1 Standard-Texte - Stand 04/2014

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

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 Sicherheitsseils (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
 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,

Ausschreibungsvorschlag

Projekt: Stamm
LV: 1 Standard-Texte - Stand 04/2014

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
zur Aufbewahrung der zuvor beschriebenen persönlichen Schutzausrüstung, liefern und an die örtliche Bauleitung übergeben				
		0,000 St.....		
<hr/>				
	Summe 7.7.	Systemzubehör Absturzsicherung		.....
<hr/>				
	Summe 7.	Metalldacheindeckung		.....

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), .
 - 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

Ausschreibungsvorschlag

Projekt: Stamm
 LV: 1 Standard-Texte - Stand 04/2014

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

- 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.....

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,

Ausschreibungsvorschlag

Projekt: Stamm
 LV: 1 Standard-Texte - Stand 04/2014

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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 Fabrikat Zambelli oder gleichwertig liefern und montieren			
		0,000 St.....		
.				
8.1.90.	Laubfangkorb Laubfangkorb als Zulage zu Dachrinne Material: - Kupfer - Edelstahl - Stahl verzinkt -			

Ausschreibungsvorschlag

Projekt: Stamm
LV: 1 Standard-Texte - Stand 04/2014

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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, 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.....		
	.			

Ausschreibungsvorschlag

Projekt: Stamm
 LV: 1 Standard-Texte - Stand 04/2014

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

8.1.130. Folienverbundblechdurchführung

Folienverbundblechdurchführung 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.....
 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

Ausschreibungsvorschlag

Projekt: Stamm
LV: 1 Standard-Texte - Stand 04/2014

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

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 Lmm, 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.
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.....

Ausschreibungsvorschlag

Projekt: Stamm
LV: 1 Standard-Texte - Stand 04/2014

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

8.3.20. Rohrschellen stückbeschichtet

Rohrschellen stückbeschichtet im Farbton der Regenfallrohre als Zulage.

0,000 St.....

8.3.30. Meisterbogen Vario

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.....

8.3.40. Sockelknie

Sockelknie, aus stumpfgeschweißtem Rohr nahtlos gezogen,
als Zulage zu Fallrohr,
Material wie Dachrinne,
Fabrikat Zambelli oder gleichwertig
liefern und montieren

0,000 St.....

8.3.50. Regenwasserklappe

Regenwasserklappe
- mit Griff - mit Griff und Edelstahlsieb -
als Zulage zu Fallrohr,
Material wie Dachrinne,
Fabrikat Zambelli oder gleichwertig
liefern und montieren

0,000 St.....

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

Ausschreibungsvorschlag

Projekt: Stamm
LV: 1 Standard-Texte - Stand 04/2014

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fabrikat Zambelli oder gleichwertig liefern und montieren			
		0,000 St.....		
<hr/>				
	Summe 8.3.	Fallrohr		.....
<hr/>				
	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 Abzweigarnituren, aufgeteilt in 2 Heizkreise.

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

0,000 St.....

9..20. Elektronische Steuerung

Elektronischer Feuchtigkeits- und Temperaturregler für das Heizband.

Elektronische Steuerung für 2 Steuerkreise mitTemperatur 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.....

Ausschreibungsvorschlag

Projekt: Stamm
LV: 1 Standard-Texte - Stand 04/2014

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
9..30. Elektronische Sicherheits- und Funktionsprüfung				
Elektronische Sicherheits- und Funktionsprüfung einschl. Prüfprotokollerstellung Abnahme und Inbetriebnahme der Anlage Einweisung des Wartungspersonals				
		1,000 psch		.....
<hr/>				
	Summe 9. Dachrinnenheizung			.....
10. Stundenlohnarbeiten				
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. Klempner-/Spengler-Dachdeckermeister				
Klempner-/Spengler-Dachdeckermeister				
		0,000 Std.....		.....
..				
10..20. Klempner-/Spengler-Vorarbeiter				
Klempner-/Spengler-Vorarbeiter				
		0,000 Std.....		.....
..				
10..30. Klempner-/Spengler-Facharbeiter				
Klempner-/Spengler-Facharbeiter				
		0,000 Std.....		.....
..				
10..40. angelernter Arbeitnehmer				
angelernter Arbeitnehmer				
		0,000 Std.....		.....
..				

Ausschreibungsvorschlag

Projekt: Stamm
 LV: 1 Standard-Texte - Stand 04/2014

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
10..50.	Auszubildender			
	Auszubildender			
		0,000	Std.....	
..				
	Summe 10.	Stundenlohnarbeiten		.....

Ausschreibungsvorschlag
Zusammenstellung

Projekt: Stamm
LV: 1 Standard-Texte - Stand 04/2014

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

Ausschreibungsvorschlag
Zusammenstellung

Projekt: Stamm
LV: 1 Standard-Texte - Stand 04/2014

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
5.3.	PUR-, EPS- Hartschaum	.....
5.4.	Schaumglas	.....
<hr/>		
Summe 5.	Wärmedämmung	.....
6.	Tragkonstruktionen Holz	
<hr/>		
Summe 6.	Tragkonstruktionen Holz	.....
7.	Metalldacheindeckung	
7.1.	Metalldachsystem 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	.....
<hr/>		
Summe 7.	Metalldacheindeckung	.....
8.	Klempnerarbeiten	
8.1.	Rinnen	.....
8.2.	Verwahrungen	.....
8.3.	Fallrohr	.....
<hr/>		
Summe 8.	Klempnerarbeiten	.....
9.	Dachrinnenheizung	

Ausschreibungsvorschlag
Zusammenstellung

Projekt: Stamm
LV: 1 Standard-Texte - Stand 04/2014

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
	Summe 9. Dachrinnenheizung	.....
10.	Stundenlohnarbeiten	
	Summe 10. Stundenlohnarbeiten	.....
LV	1	
1.	Baustelleneinrichtung	.....
2.	Sicherheitstechnische Einrichtungen	.....
3.	Tragkonstruktion Stahltrapezblech	.....
4.	Trennschichten	.....
5.	Wärmedämmung	.....
6.	Tragkonstruktionen Holz	.....
7.	Metalldacheindeckung	.....
8.	Klempnerarbeiten	.....
9.	Dachrinnenheizung	.....
10.	Stundenlohnarbeiten	.....
	Summe LV 1 Standard-Texte - Stand 04/2014	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 19,00 %	..... EUR
		..... <u>EUR</u>

Ausschreibungsvorschlag
Zusammenstellung

Projekt: Stamm
LV: 1 Standard-Texte - Stand 04/2014

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

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 65

(Ort)

(Datum)

(rechtsgültige Unterschrift)