

Leistungsverzeichnis über Los 05 Dachdeckerarbeiten

Bauvorhaben:	20-44 Neubau Feuerwehrgerätehaus Wartha
Bauort:	02699 Königswartha OT Wartha Schlossweg 5
Bauherren:	AG: Gemeindeverwaltung Königswartha 02699 Königswartha Bahnhofstraße 4
Planung und Bauleitung:	Planung/Ausschreibung/Baubetreuung Bauplanungsbüro Gumpert GbR Gewerbepark 32 02997 Wittichenau
Angebot über:	Los 05 Dachdeckerarbeiten
Angebotsabgabe:	05.06.2025 10:00 Uhr
Ausführungsbeginn + Ende	11.08.2025 – 19.09.2025
Ungeprüfte Angebotssumme incl. MwSt.:	EUR
Geprüfte Angebotssumme incl. MwSt.:	EUR

.....
Datum

Stempel

Unterschrift

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Übertrag:

5 DACHDECKERARBEITEN

VORBEMERKUNGEN

1. BESONDERE HINWEISE

1.1 Geltungsbereich und Ausführungsgrundlage

Der sachliche Geltungsbereich ergibt sich ebenso wie die technische Ausführung grundsätzlich aus DIN 18338.

Weitere Ausführungsgrundlage sind die "Fachregeln des Dachdeckerhandwerks" aufgestellt vom Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks in der bei Angebotsabgabe gültigen Fassung .

DIN 18 334 - Zimmer- und Holzbauarbeiten

DIN EN 301 - Klebstoffe für tragende Holzbauteile

DIN EN 316 - Holzfaserplatten

DIN EN 350-1 - Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten - Natürliche Dauerhaftigkeit von Vollholz

- Teil 1: Grundsätze für die Prüfung und Klassifikation der natürlichen Dauerhaftigkeit von Holz

DIN EN 350-2 - Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten - Natürliche Dauerhaftigkeit von Vollholz -

Teil 2: Leitfaden für die natürliche Dauerhaftigkeit und Tränkbarkeit von ausgewählten Holzarten von besonderer Bedeutung in Europa

DIN EN 351-1 - Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten; mit Holzschutzmitteln behandeltes Vollholz;

Teil 1: Klassifizierung der Schutzmitteleindringung und -aufnahme

DIN EN 335-3 - Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten; Definition der Gefährdungsklassen für einen biologischen Befall;

Teil 3: Anwendung bei Holzwerkstoffen

DIN EN 460 - Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten; Natürliche Dauerhaftigkeit von Vollholz; Leitfaden für die Anforderungen

an die Dauerhaftigkeit von Holz für die Anwendung in den Gefährdungsklassen

DIN EN 10 025 - Warmgewalzte Erzeugnisse aus unlegierten Baustählen; technische Lieferbedingungen

DIN EN 20 898 - Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen

Kurzbezeichnungen in den Ausschreibungstexten und Leistungspositionen entsprechen den in diesen ZTV angegebenen Normen.

1.2 Vorleistung und Baufreiheit

Wird die Lattung von Dritten ausgeführt, hat der Auftragnehmer das Recht und die Pflicht, die Lattenabstände und Querschnitte entsprechend den von ihm angebotenen Dachdeckungsmaterialien rechtzeitig zu fordern.

1.3 Baustelleneinrichtung

Die Kosten für die Ausstattung der Tagesunterkünfte sowie für die Einrichtung oder Mitbenutzung sanitärer Anlagen sind in die Preise einzurechnen.

Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Übertrag:

Die Kosten für den Verbrauch von Strom, Wärmeenergie und Wasser sowie für das Heranführen von Versorgungsleitungen ab bauseitig bereitgestelltem Anschluss sind Bestandteil der Preise.

1.4 Kostenabgrenzung

Zwischenlagerungskosten werden nicht gesondert vergütet.

Der Auftragnehmer hat während der Arbeitszeit und bei technologisch bzw. arbeitszeitlich bedingter Unterbrechung der Arbeiten bei Erfordernis vorsorglich für eine ausreichende provisorische Abdeckung, deren Kosten in die Preise einzurechnen sind, zu sorgen.

Ansprüche des Auftragnehmers gemäß Nr. 4.2.3 DIN 18299 bzw. Nr. 4.2.8 DIN 18338 werden davon nicht berührt.

Arbeitsunterbrechungen durch Abstimmung und paralleles Arbeiten mit anderen Gewerken werden nicht gesondert vergütet, es sei denn, dass das allgemein übliche Maß überschritten wird.

1.5 Abfallbeseitigung

Eigenes Restmaterial, Verschnitt, Bruch, Verpackungsmaterial u. dgl. ist vom Auftragnehmer kostenlos zu beseitigen. Die einschlägigen Vorschriften über die Entsorgung von Sondermüll, insbesondere für asbesthaltige Baustoffe bei Abbruch, sind streng einzuhalten.

Werden Container bauseits bereitgestellt, erfolgt eine Umlage der Kosten, deren Höhe zuvor mit dem Auftragnehmer vereinbart wird.

Das Einfüllen in Arbeitsräume ist untersagt.
Die Baustelle ist täglich zu reinigen.

1.6 Verbindung zu anderen Gewerken

In Abstimmung mit der Bauleitung sind die technischen Bedingungen und Zeitabläufe der Gewerke

- Gerüstbau
 - Zimmer- und Holzbauarbeiten
 - Rohbauarbeiten
 - Dämmarbeiten
- zu beachten.

1.7 Allgemeine Angaben zur Bauausführung

Dachdeckungsarbeiten

Bei Ziegeldeckungen ist darauf zu achten, dass im Traufbereich Noteindeckungen und Unterspannbahnen in die Dachrinne entwässert werden.

Es dürfen nur zugelassene Holzschutzmittel verwendet werden. Sie müssen frei von für den Menschen schädlichen Stoffen, insbesondere Toluol, PCP, Formaldehyd und Dioxinen sein.

Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Übertrag:

Holzbauteile sind mit einer amtlich zugelassenen Imprägnierung gegen Fäulnis, Pilze und Insekten nach DIN 68800 zweifach im Tauch- oder Sprühverfahren behandelt, einzubauen.
Der Nachweis über die verwendete Imprägnierung und die darin enthaltenen Stoffe ist vor dem Einbau zu erbringen.

Die Verwendung von asbesthaltigen Materialien ist untersagt.

Beim Schneiden von Platten ist darauf zu achten, dass durch Rückstände keine Verfärbungen entstehen.

Die Sicherung provisorischer Abdeckungen ist besonders auf der windabgewandten Seite der geneigten Dachfläche und im Bereich von Durchdringungen der Dachhaut vorzunehmen.

Dachdeckungsmaterialien einschließlich der Formstücke dürfen keine Farbunterschiede aufweisen.

Für einzubauendes Material sind die Richtlinien der Hersteller grundsätzlich zu beachten.

Sofern dem Leistungsverzeichnis keine Detailunterlagen beigelegt sind, treffen die Pläne des Architekten in erster Linie eine formale Gestaltungsaussage. Es bleibt Aufgabe des Auftragnehmers, die Elementstöße, Verbindungen, toleranzaufnehmende Anschlüsse u. dgl. in Abstimmung mit dem Architekten und gemäß dem zu erwartenden Gebrauchswert vorzunehmen.

Gegen Verschmutzungen und Beschädigungen anderer Bauteile sowie zur Verhinderung von Personen- Gefährdungen sind vom Auftragnehmer der Verkehrssitte entsprechende und zumutbare Vorkehrungen zu treffen (Abdeckungen, Hinweisschilder, Absperrungen, Sicherheitsposten u. dgl.)

Die Lieferung feuerverzinkter Nägel bzw. Klammern und Haken aus nichtrostendem Stahl nach DIN 17440, erforderliche Sicherheitshaken nach Merkblatt ZH 1/21 der Berufsgenossenschaft.

Die Lüftung des Daches wird über traufseitige Lüftungsöffnungen und Firststeine als Lüftungselemente gewährleistet.

Die entsprechende Lüftung nach DIN 4108, Teil 3, sowie die Regeln für Dacheindeckungen mit Dachziegeln und Dachsteinen sind einzuhalten.

An den Traufen ist ein Lüftungsquerschnitt von mind. 2 % der zugehörigen Dachfläche zu sichern (mind. 200 cm²/m uneingeschränkter Lüftungsquerschnitt).

Für alle Bauteile unterhalb des Lüftungsquerschnittes gilt $s_d = 0,03$ m diffusionäquivalente Luftschichtdicke (für Sparren bis 10 m).

Ergänzungen zu Dachblechenerarbeiten

Bleche und Verbindungsmittel sowie Verbindungen unterschiedlicher Metalle sind so auszuwählen bzw. auszubilden, dass mit Sicherheit keine

Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Übertrag:

Kontaktkorrosion entstehen kann.

Die Einzelgrößen von Blechtafeln sind in Abhängigkeit von der Dicke so zu wählen, dass Beulenbildung vermieden wird. Sollen deshalb Sicken ausgebildet werden, ist zuvor der Architekt zu konsultieren.

Für die Abführung von Regenwasser aus Dachrinnen während der Bauzeit sind, soweit erforderlich, provisorische Bögen, Fallrohre oder Wasserspeicher anzubringen und vorzuhalten.

Sie sind so anzubringen, daß ein Durchfeuchten von Gerüsten oder der Fassade mit Sicherheit vermieden wird.

Feuerverzinkungen sind erst nach Abkantung der Bleche vorzunehmen. Werden Bohrungen erst nachträglich angebracht, ist eine Kaltverzinkung der Lochleibung und -umgebung unerlässlich.

Bei Kaltdächern dürfen die Lüftungsquerschnitte, bei Warmdächern die Entspannungsöffnungen nicht verschlossen werden.

Wandanschluss- oder Überhangstreifen sind in Sichtbeton oder Sichtmauerwerk mindestens 2 cm einzulassen und dauerelastisch zu verfugen.

Fugenmaterial, Kitte und Kleber dürfen gemäß DIN 52460 keine aggressiven Bestandteile enthalten und müssen im Temperaturbereich von -30 Grad C bis +70 Grad C beständig sein.

Überstände von Metallabdeckungen sind grundsätzlich mit Tropfnase und einem Abstand von mindestens 2 cm zur Wand auszubilden.

Dachrinnen, Fallrohre und Blechabdeckungen sind so zu befestigen, dass die Längenausdehnung nicht behindert wird. (DIN 18461 beachten!)

Anzahl und Abstände der direkten oder indirekten Befestigungspunkte sind unter Beachtung besonders der Windsogkräfte und der Belastung durch Eis auszuwählen.

Sofern im Leistungsverzeichnis nicht näher beschrieben, verpflichtet sich der Auftragnehmer vor Ausführung der Leistung, sich vor Ort mit dem Auftraggeber abzustimmen, um den Gerüstaufbau nach den Belangen der am Bau Beteiligten zu gewährleisten.

1.8 Besondere Angaben zur Ausführung

Bei Stemm-, Schneide- und Sägearbeiten sind bauwerksschonende und lärmindernde Verfahren einzusetzen.

1.9 Fachbauleitung

Die Fachbauleitung ist durch den ausführenden Baubetrieb vorzunehmen.

1.10 Allgemeine Angaben Baustelle

Neubau Feuerwehrgerätehaus Wartha; Schlossweg 5;

Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Übertrag:

**Die öffentliche Straße ist für alle Verkehrsteilnehmer ständig frei zu halten.
Parken und Halten auf Nachbarflächen ist untersagt.**

Vorgaben zu Arbeitszeiten, Baustellen Zu- und Abfahrten u.ä. sind bei den verantwortlichen Stellen durch den Auftragnehmer einzuholen und einzuhalten.

Witterungsbedingte Maßnahmen auf der Baustelle, wie Abdecken durch Folie, u.a. sind durch den Auftragnehmer zu gewährleisten und in die Einheitspreise einzurechnen.

Angaben zum Gebäude:

Abmessungen des geplanten Gebäudes:

Länge: ca. 29,84 m
Breite: ca. 17,08 m
Höhe Traufe Fahrzeughalle: ca. 4,58 m
Höhe Traufe Anbau: ca. 3,42 m
Höhe First Fahrzeughalle: ca. 5,67 m
Höhe First Anbau: ca. 5,06 m

Der Auftragnehmer hat sich vor Abgabe des Angebotes vor Ort von den Gegebenheiten des Gebäudes zu informieren.

1.11 Weitere Festlegungen/ Leistungsumfang

Mit den Arbeiten der einzelnen Gewerke ist 3 Tage nach Weisung des Architekten zu beginnen.

Das Objekt ist zu besichtigen und etwaige Bedenken in Bezug auf Umfang und Richtigkeit der auszuführenden Leistungen sind im Angebot anzumelden und soweit möglich kostenmäßig zu erfassen.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet ein Bautagebuch zu führen und hat jederzeit Einsicht zu gewähren, ggf. Ablichtungen fertigen zu lassen.

Mit Baubeginn wird der Termin für Bauberatungen (mindestens einmal wöchentlich) verbindlich festgelegt. Die Teilnahme an diesen Bauberatungen ist abzusichern.

2. ABRECHNUNGS- HINWEISE

Gemessen wird die tatsächlich eingedeckte Fläche.
Verschnitt und Überdeckungen werden nicht gesondert vergütet. Gemessen werden die sichtbaren Außenkanten.

Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Übertrag:

3. BIETERERKLÄRUNG

Anzahl der im Unternehmen beschäftigten Arbeitskräfte:

..... Arbeitskräfte

Für die Durchführung des beschriebenen Bauvorhabens würde der Bieter benötigen:

..... Arbeitskräfte

4. STUNDENLOHNSÄTZE

Für Stundenlohnarbeiten, die nur auf ausdrückliche und schriftliche Anweisung des Auftraggebers ausgeführt werden dürfen, werden folgende Stundenverrechnungssätze einschließlich aller Zuschläge angesetzt:

Regiearbeiten:

Falls Regiearbeiten notwendig sind, kommen folgende Stundensätze zur Anwendung:

FacharbeiterEUR/h

HilfsarbeiterEUR/h

Diese Regiestunden gelten für unvorhergesehene Arbeiten und schließen Stundenlöhne, Auslösen, Zuschläge usw. mit ein.

Vorstehende Ausführungen und Bedingungen gesehen und anerkannt:

.....
Stempel und rechtsverbindliche Unterschrift des Bieters

Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Übertrag:

5.1 DACHDECKUNG PROFILTAFELN

5.1.10

Baustelleneinrichtung

Baustelleneinrichtung, Vorhaltekosten und Baustellenberäumung.
 Bereitstellen aller erforderlichen Geräte, Werkzeuge, Baustellencontainer,
 notwendige eigene Stromversorgung ab dem bauseitigen Übergabepunkt.
 Die Aufstellung der Baucontainer ist mit der Bauleitung abzustimmen.
 Eine Lagerung außerhalb des Baugrundstücks ist nicht gestattet.

1,00 psch

5.1.20

Brettschalung, N+F, 1-seit. gehob., d= 24mm

Bretterschalung aus Nut- und Federbrettern,
 mit verdeckter Nagelung aus verzinkten Nägeln
 einschl. aller Pass- und Randleisten sowie
 Unterfütterungen liefern und einbauen.
 Holz ist mit biologisch unbedenklichen
 Holzschutzmittel zu behandeln.
 Farbe : farblos
 Holzart : Fichte/ Kiefer
 Güteklasse : II
 Brettdicke : 24 mm
 Brettbreite : 10-12 cm
 Einbauort: über Dachsparren Fahrzeughalle und Anbau

475,00 m2

Bedarfsposition ohne GP

5.1.30

Schalungsbahn wasserdicht über Schalung, diffiusionsoffen

Diffusionsoffene Schalungsbahn aus
 Polyestervlies als Trennlage mit
 Dispersionsbeschichtung liefern und nach
 Dachdecker-Fachregeln und Herstellerangaben
 auf geschalter Fläche verlegen. Die Befestigung
 erfolgt mit Breitkopfstiften oder Tackerklammern
 auf der Schalung. Im Überdeckungsbereich ist
 die Unterspannbahn verdeckt zu befestigen.

Flächengewicht ca. 220 g/m²
 Reißkraft ca. 250 N/5 cm entsprechend DIN EN 12311
 Brandklasse B2 nach DIN 4102
 Wasserdichtheit Wasserdicht W1 nach DIN EN 13859-1
 S_d-Wert ca. 0,02 m

Erzeugnis :
 vom Bieter zu benennen

Typ :
 vom Bieter zu benennen

Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Übertrag:

Einbauort: Fahrzeughalle und Anbau; Pultdach 5°

475,00 m2 nur E.-Preis

5.1.40

Luftdichtigkeitsschicht, Dampfbremse

Luftdichtigkeitsschicht nahtselbstklebend:

Liefen und verlegen der Dampfbremse und Schalungsbahn zur Herstellung einer dauerhaft luftdichten Ebene in der Dachfläche.

Material: Polypropylen-Vlies, innenliegender geschlossener Film und einseitiger Metallisierung

Brandklasse: E

Widerstand gegen Wasserdurchgang; W1

Widerstand gegen Luftdurchgang: <0,1 m³/(m²h)

Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke sd: >=100 +1/-0 m

Temperaturbeständigkeit: -30 bis +80 °C

Flächenbezogene Masse: 145 +-5 g/m²

Höchstzugkraft quer: 220 N/50 mm

Längsüberlappungen mit beidseitig integrierten NSK-Klebebändern verkleben, Querüberlappungen mit Klebeband abkleben.

Herstellen der Luftdichtheit an Anschlüssen und Durchdringungen mit Dichtfix gemäß DIN 4108-7.

Dämmen / Ausschäumen evtl. vorhandener Hohlräume mit Spritzschaum. einschl. Lieferung der Materialien und weiterer erforderlicher Klebebänder / Klebemassen / Kompribänder nach DIN 4108-7

Angeb. Fabrikat:
 vom Bieter zu benennen

Einbauort: Pultdach, Dachneigung 5°

475,00 m2

5.1.50

Aufsparrendämmung

Lieferung und fachgerechte Verlegung der Aufdachdämmung inklusive verkleben der Überlappung der Unterdeckbahn mit werkseitig aufgebrachtem Dichtrand; alternativ kann der Stoßbereich mit Quellschweißmittel bzw. Heißluft kraftschlüssig miteinander verschweißt werden.

Einschließlich Lieferung Quellschweißmittel, Pinselflasche (bei Bedarf) etc.

Dämmkern: PU-Hartschaum nach DIN EN 13165;

Nennwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_d = 0,022 \text{ W/(mK)}$;

Brandverhalten Klasse E nach DIN EN 13501-1 bzw. B2 nach DIN 4102-1;

Anwendungstyp DAD,

beidseitige Aluminiumdeckschicht

Deckschicht: oberseitig mit diffusionsoffener, reißfester Premium-Unterdeckbahn mit beidseitiger TPU Beschichtung, längs- und schmalseitig ca. 10 cm überlappend, mit werkseitig aufgebrachtem Dichtband

Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Übertrag:

Kantenverbindung: ringsum N+F-Klemm-Press-Verbindung,
Bezeichnung nach EN: PU-EN 13165-T2-DS(70,90)3-DS(-20,-) CS(10Y)120
Deckmaß: 1780 x 1180 mm (=Berechnungsmaß)
Dicke: 160 mm

Ausführung als wasserdichtes Unterdach mit WdU Profil

Liefern und verlegen von WdU-Profilen unterhalb des UD-Abdeckstreifens und der Konterlattung zur Herstellung eines wasserdichten Unterdaches.
 (z.B. gemäß Detail "V-WdU" [wasserdichtes Unterdach])
 Der UD-Abdeckstreifen wird dabei über das WdU Profil geführt, so dass dieses in das Unterdach eingebunden wird. Die kraftschlüssige Verschweißung erfolgt entweder als Kaltverschweißung mittels Quellschweißmittel oder durch Heißluftverschweißung (je nach Umgebungstemperatur 200°-300°C).
 Einschließlich Lieferung UD-Abdeckstreifen, Quellschweißmittel, usw.

Angeb. Fabrikat:
 vom Bieter zu benennen

Einbauort: Pultdach Fahrzeughalle und Anbau, Dachneigung 5°

Ausführung der Aufsparrendämmung über die gesamte Dachfläche einschl. der First- und Traufauskragung

475,00 m2

5.1.60

Nageldichtung

Liefern und anbringen einer Nageldichtung unter den Konterlatten passend zum System.

440,00 m

5.1.70

Zulage First-Traufanschluss Dämmung

First-Traufanschluss Dämmung

am First sind die Dämmplatten passend schräg anzuschneiden und mit Spritzschaum ausschäumen und die Oberseite mit UD-Abdeckstreifen abkleben,
 (einschl. Lieferung Spritzschaum und Polyacrylatklebeband bzw. UD-Abdeckstreifen).

60,00 m

5.1.80

Konterlattung 100/60 mm imprägniert

Dachfläche mit scharfkantigen Latten als Konterlattung 100/60 mm, entsprechend Herstellervorschriften und der vorhandenen

Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Übertrag:

Sparrenabständen; imprägniert nach DIN 68 800 einlatten.
 Befestigungsmittel wie Dübel, Nagelplatten, Befestigungsschrauben und Unterlegscheiben, etc. sind einzurechnen.
 Die Befestigung der Lattung erfolgt durch die wasserdichte Aufsparrendämmung 160 mm hoch, das WDU- Profil in den Sparren.
 Die Länge der Befestigungsmittel ist zu beachten sowie die Absicherung der Wasserdichtigkeit an den Durchdringungen.
 Sparrenabstände: ca. 80-90cm
 Einbauort : über der Aufsparrendämmung/ WDU-Profil

600,00 m

5.1.90

Lattung 80x80 mm,Pfettenkonstruktion

Lattung aus Nadelholz DIN 68365 als Pfettenlage für die Befestigung der Dacheindeckung aus Aluminium Profiltafeln, Güteklasse II, Schnittklasse A, imprägniert nach DIN 68 800, Lattenquerschnitt 80/80 mm, liefern und verlegen.
 Die Pfetten sind mit einem Abstand von ca.1,60 m am Dachrand 0,80 m zu verlegen.
 Der Abstand der Pfettenlage ist für die zur Ausführung kommenden Aluprofiltafeln zu prüfen, ggf anzupassen und gleichmäßig einzuteilen.
 Unebenheiten sind auszugleichen.
 Befestigung erfolgt in die Konterlattung der vorherigen Pos.

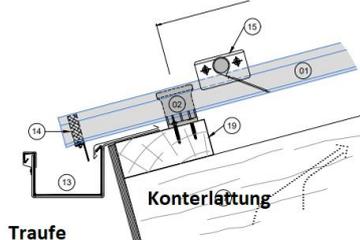
Lattenstöße sind jeweils auf die Konterlattungen zu legen

365,00 m

5.1.100

Traufbohle, FI/KI, d=6cm, b=16cm

Traufkantholz liefern, Befestigung auf Konterlattung, mit verzinkten Nägeln



entsprechend der statischen Lastübernahme.
 Befestigungsmittel wie Dübel, Nagelplatten, Befestigungsschrauben und Unterleg-

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
				Übertrag:
				scheiben, etc. sind mit einzurechnen. Holzart : Fichte/ Kiefer DIN 68365 Güteklasse : II Schnittklasse: A, trocken Maße : 6/16 cm Holz vollständig imprägniert nach DIN 68 800.
	30,00	m	.....	.....
5.1.110				Kantholz, FI/KI d=6cm b=16cm Kantholz umlaufend als seitlicher Abschluss für die Aufsparrendämmung Liefern und verlegen, einschl. Befestigung Kantholz FI/KI 6*16 Befestigungsmittel wie Dübel, Nagelplatten, Befestigungsschrauben und Unterleg- scheiben, etc. sind mit einzurechnen. Befestigung erfolgt jeweils auf der Schalung. Holzart : Fichte/ Kiefer DIN 68365 Güteklasse : II Schnittklasse: A, trocken Maße : 6/16 cm Holz vollständig imprägniert nach DIN 68 800.
	102,00	m	.....	.....
5.1.120				diverse Lattungen, Hölzer liefern und verlegen Lattungen, Kantholz u.ä. bis zu einer Größe von ca. 14/6 cm liefern, Befestigung auf Sparren ,Lattung u.a., mit verzinkten Nägeln entsprechend der statischen Lastübernahme. Befestigungsmittel wie Dübel, Nagelplatten, Befestigungsschrauben und Unterleg- scheiben, etc. sind mit einzurechnen. Holzart : Fichte/ Kiefer DIN 68365 Güteklasse : II Schnittklasse: A, trocken Maße : bis 14/6 cm Einbauort : Hölzer Unterkonstruktionen für Lüftungsbleche, Verkleidungen u.a. Holz vollständig imprägniert nach DIN 68 800.
	300,00	m	.....	.....
5.1.130				Dachdeckung mit Aluminium Profiltafeln Einschalige ungedämmte Dachdeckung
				Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Übertrag:

aus Aluminium-Profiltafeln
Vorgefertigt mit kreisrunden Falzverbindungen
zum maschinellen Verbördeln. auf
Pfetten verlegt bestehend aus
Aluminium Profiltafeln 65/400 wie folgt:
Legierung: AlMn1Mg 0,5
(Seewasserbeständig)
Zulassung : Z-14.1-181
Blechdicke: 1,0 mm
Ungestoßene Bahnlänge entsprechend Aufmaß ausführen
Gesamtbahnlänge Fahrzeughalle ca. 12.500mm
Gesamtbahnlänge Anbau ca. 18.750mm
Oberfläche: Naturaluminium stucco-dessiniert

Befestigung der Dachelemente erfolgt mittels
auf der Unterkonstruktion befestigter ,spezieller
Halter ca. 2,5 Stück/m2.
Die Profilbahn ist mit dem Halter zu verfalzen.
Anzahl der Halter und Schrauben nach
Vorschrift des Herstellers bzw. nach
statischem Nachweis.
Festpunktausbildung durch Verschrauben
der firstseitigen Bahnnenden mit der Unterkonstruktion.
Einschließlich sämtlicher Befestigungs- und
Verbindungsmitel sowie Verschnitt und
Dichtungsmaterialien,
liefern und fachgerecht verlegen.
Bei der Bemessung ist davon auszugehen das eine
zusätzliche Belastung durch Photovoltaikanlagen
mit einem Gewicht von ca. 15 kg/m2 berücksichtigt
wird.
Der statische Nachweis für die Dachdeckung
einschließlich der statischen Randeinfassung nach
DIN 18807 ist zu erarbeiten und in dreifacher Ausfertigung
Zu übergeben.

Die Verlegepläne für die Aluminium Profiltafeln
und Detailpläne sind zu erarbeiten und spätestens 4 Wochen
vor Baubeginn in dreifacher Ausfertigung zu übergeben !

Die Einteilung der Profiltafeln auf der Dachfläche erfolgt so,
das möglichst mit ganzen Tafeln anfangen und Enden.

Erzeugnis :

Typ: Aluprofiltafel 65/400 o.g.

Erzeugnis :
vom Bieter zu benennen

Typ :
vom Bieter zu benennen

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

Übertrag:

475,00 m2

5.1.140

Zulage Antitropfvlies

Aluminium-Profiltafeln mit rückseitiger Aquasine Vliesbeschichtung zur Vermeidung von Kondensatbildung und gleichzeitiger Abminderung des Trommel-Effekts
 Farbe: grau
 Schichtdicke: 1.20 mm
 Kondensatspeicherung: 0.50 - 0.90 kg/m² je nach Dachneigung
 Die Deaktivierung der Antikondensatbeschichtung ist an den Profilbahnenden bauseits vor Anbringen des Tropfkantwinkels vorzunehmen.

475,00 m2

5.1.150

Zulage Festpunktausbildung

Die Lage der Festpunkte muss im Zuge der Werkplanung (Konstruktion) festgelegt werden. Größe und Art der Festpunkte werden in einer statischen Berechnung ermittelt.

Diagonalbohrungen durch den kleinen Bördel und den Klippkopf zur Aufnahme der Festpunktnieten zur Fixierung einer jeden Aluminium-Profil-Bahn. Befestigung der Klipps auf folgender Unterkonstruktion
 Unterkonstruktion: 1 Pfettenlattung 8x8cm im Bereich Festpunkt zusätzlich ausführen

gewählter Festpunkt-Klipp: nach Vorgabe des Herstellers

Die Lasten aus dem Festpunkt müssen von der Unterkonstruktion abgeleitet werden.
 Der statische Nachweis der Weiterleitung der Dachschubkräfte ist bauseits zu führen
 Verbrauch und Befestigungsmittel gemäß Statik

30,00 m

5.1.160

Kehlausbildung an Wand

Zulage
 Ausbildung einer Kehle als Anschluss aufgehende Wand
 Breite der Kehle ca. 1,5 Profiltafeln
 Einbau eines Kehlblechs welches mit der Profiltafel verschweißt wird, Verwendung Schweißunterlage

Ausbildung des Eckübergangs in weiterführende Profiltafel

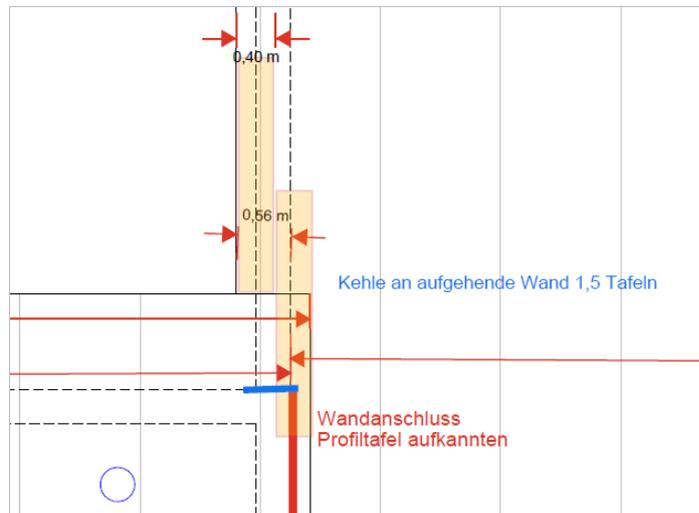
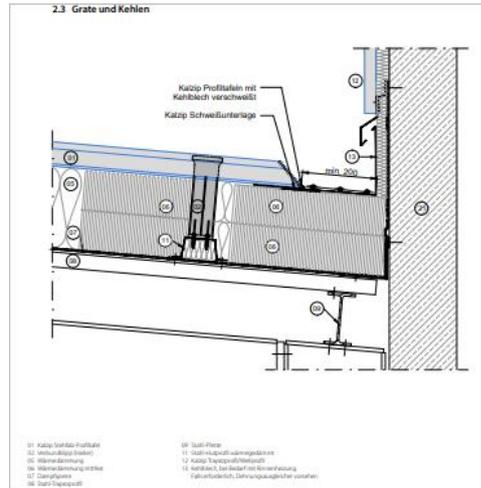
Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Übertrag:

Breite Kehlblech ca. 70cm

Lieferung aller notwendigen Materialien und
 komplette Fertigstellung



1,00 psch

5.1.170

Pulldachfirst

First Überstand ca. 1,0 m auskragend,
 Firstausbildung passend zur Dachdeckung bestehend aus:

- Distanzprofil (17)
- Material : Aluminium
- Blechdicke : 1,5 mm
- Oberfläche : pressblank
- Schließblech (16)

Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Übertrag:

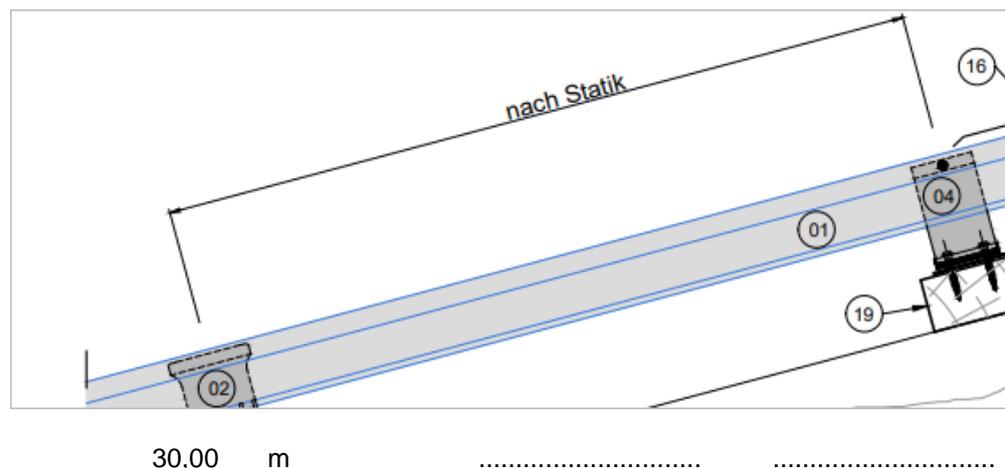
Passend zu Alufalz: 65/400
 Profillfüller P
 Passend zu Alufalz: 65/400
 Stützprofil (44)
 Aluminium 1,5mm, pressblank

Die Sickentäler (18) der Alufalz-Tafeln sind firstseitig aufzukanten.

Die Abdeckung erfolgt durch Dachrandblende (22) und Lochblech zur Hinterlüftung in gesonderter Position beschrieben.

Die Befestigung erfolgt zusammen mit den Alufalztafeln. Ausdehnungsmöglichkeiten sind zu gewährleisten. Einschließlich sämtlicher Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie Verschnitt und Dichtungsmaterialien, liefern und fachgerecht verlegen.

Die Dachblende ist in gesonderter Position ausgeschrieben.
 Einbauort : Pultdachfirst DN 5°



5.1.180

Attika/Dachrandblende First, Ortgang, Traufe

Attikaabdeckung / Dachrandblende
 Liefern und montieren, passend zur Dachfläche und Dachverkleidungen
 Umlaufend als First- und Ortgangabdeckung
 Blende 3-fach gekantet
 Material: Aluminium farblich passend zu Dachrandbekleidung beschichtet
 Dicke: 2,0mm
 Blendenhöhe: 250mm
 Zuschnitt: 450mm

Einhangblech blank passend zur Dachrandbekleidung
 Dicke 2,0mm ,
 Zuschnitt: 250mm; Länge 200cm
 1-fach gekantet

Übertrag:

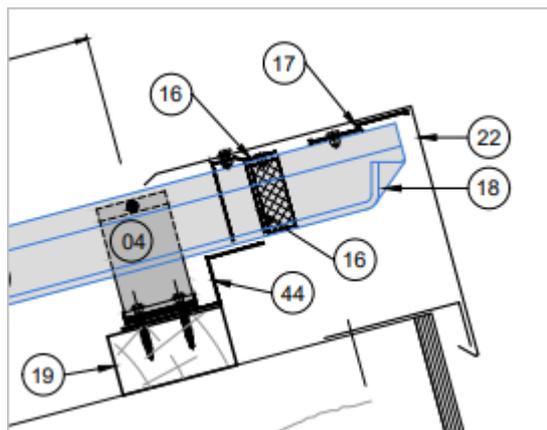
Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Übertrag:

Oberfläche: SP-Lack 25µm
 RAL3000/ RAL 3020/ RAL 3024/ RAL 3026 nach Wahl des AG
 Rückseitenschutzlack

Stoßblech/Rillenverbinder 3x gekantet
 Material: Aluminium
 Dicke: 3mm
 Zuschnitt: 450mm
 Farblich in der Sichtfläche angepasst
 Hafter 2x gekantet; Aluminium
 Dicke: 1,5mm
 Zuschnitt:100mm
 Oberfläche blank

Die Befestigung erfolgt zusammen mit der Dachdeckung.
 Ausdehnungsmöglichkeiten sind zu gewährleisten.
 Einschl. sämtlicher Befestigungs- und Verbindungsmittel,
 liefern und fachgerecht verlegen



75,00 m

5.1.190

Ortgangausbildung Auskragend
Ortgangausbildung
aus nachfolgenden System-Bauteilen passend zu Pos.
Dacheindeckung bestehend:

Aluminium-Ortgang-Verstärkungsprofil
 Aluminium-Ortngleiste
 Aluminium-Sturmhaken
 Material: Aluminium 1,00 mm dick
 Oberfläche: blank

Stützprofil
 Material: Aluminium 1,00 mm dick
 Zuschnitt: 200 mm
 2 mal gekantet
 Oberfläche: blank
 Haftprofil:

Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Übertrag:

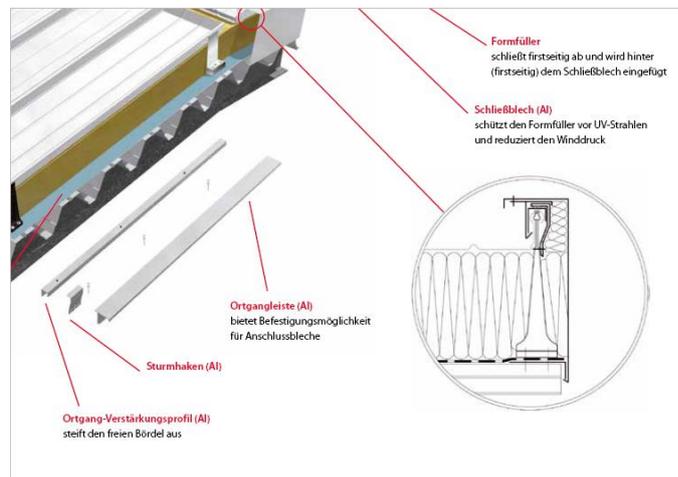
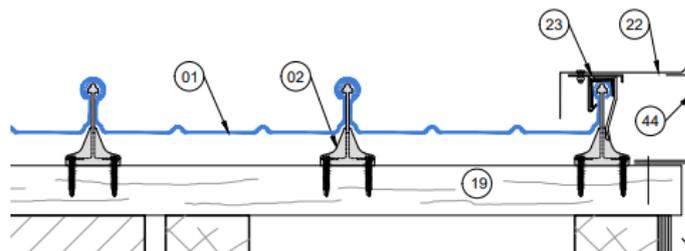
Material: Aluminium 1,00 mm dick
 Zuschnitt: 250 mm
 2 mal gekantet

Ortgangprofil zum Einhängen der Alufalzbahn

Material : Aluminium
 Pressprofil : 1,5 mm
 Oberfläche : pressblank

Die Befestigung erfolgt zusammen mit den Alufalztafeln.
 Ausdehnungsmöglichkeiten sind zu gewährleisten.
 Einschließlich sämtlicher Befestigungs- und Verbindungsmittel
 sowie Verschnitt und Dichtungsmaterialien,
 liefern und fachgerecht verlegen.

Ortgangblech siehe gesonderte Position



44,00 m

Bedarfsposition ohne GP

5.1.200

Ortgangausbildung Wandanschluss mit Passbahn

Herstellung Wandanschlüsse Ortgangbereich
 mittels Passbahn zu vorgenannter Dachfläche.

Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Übertrag:



Anschluss der Aluminiumprofilbahn mit Kappleisten und Anschlussblech

Die Passbahn ist entsprechend örtlichem Aufmass und Verlegepläne zu bemessen.

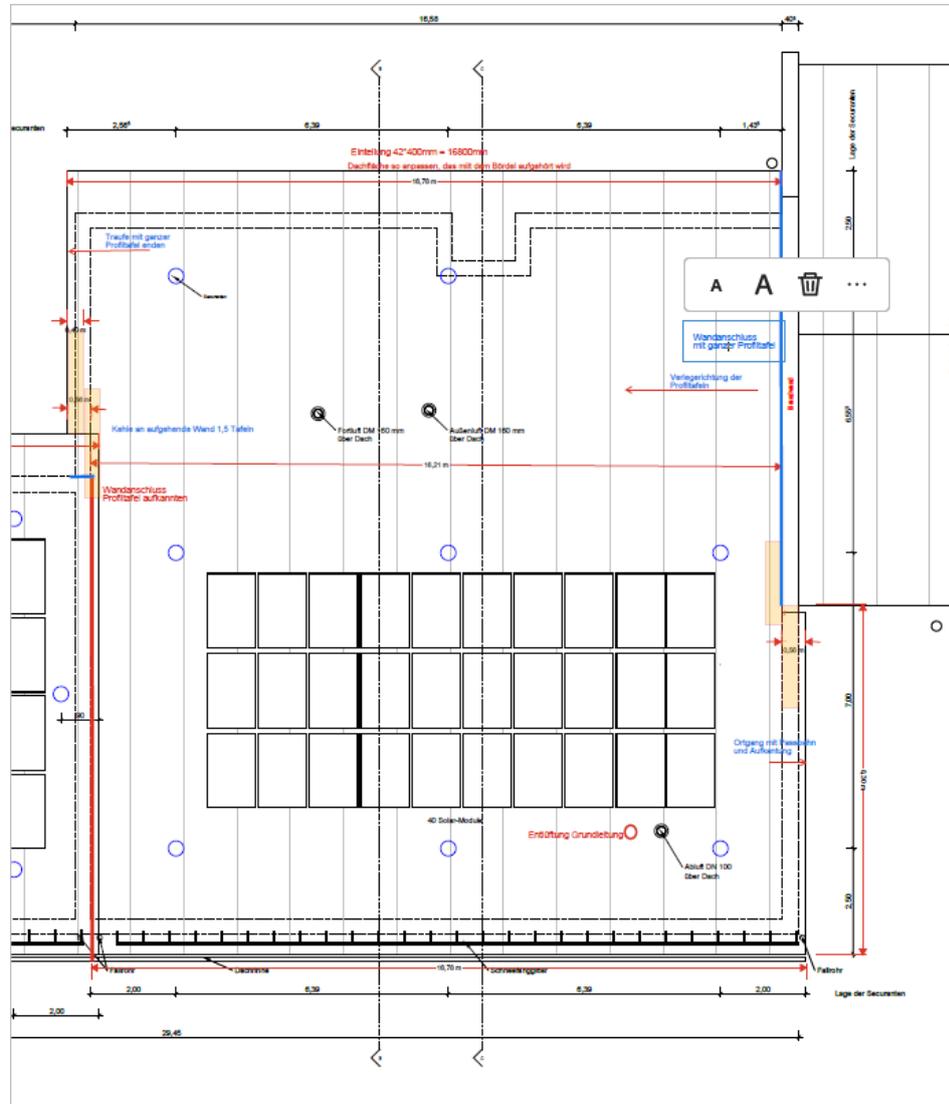
Die Befestigung erfolgt zusammen mit den Alufalztafeln.
Ausdehnungsmöglichkeiten sind zu gewährleisten.
Einschließlich sämtlicher Befestigungs- und Verbindungsmittel
sowie Verschnitt und Dichtungsmaterialien,
liefern und fachgerecht verlegen.
Wandanschlussblech einschl. Kappleiste und Versiegelung

Anschlüsse an Brandwand Bestand und Fahrzeughalle

Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Übertrag:



25,00 m nur E.-Preis

5.1.210 Ortsgangausbildung Wandanschluss mit Übergangsblech

Herstellung Wandanschlüsse Ortgangbereich mittels Übergangsblech zu vorgenannter Dachfläche.

Anschluss der Aluminiumprofilbahn mit Kappleisten und Anschlussblech, einschl. dauerelastischer Versiegelung

Das Übergangsblech ist entsprechend örtlichem Aufmass und Verlegepläne zu bemessen.

Die Befestigung erfolgt zusammen mit den Alufalztafeln. Ausdehnungsmöglichkeiten sind zu gewährleisten.

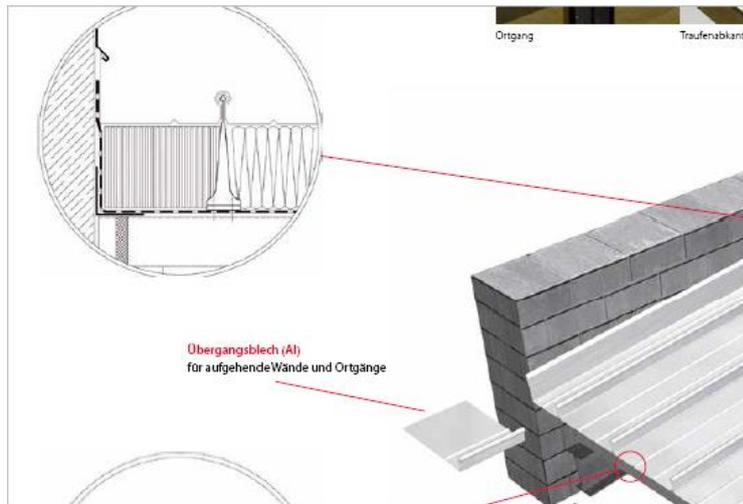
Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Übertrag:

Einschließlich sämtlicher Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie Verschnitt und Dichtungsmaterialien, liefern und fachgerecht verlegen.

Anschlüsse an Brandwand Bestand und Fahrzeughalle



Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Übertrag:

Attika / Dachrandblende umlaufend passend in separater Position

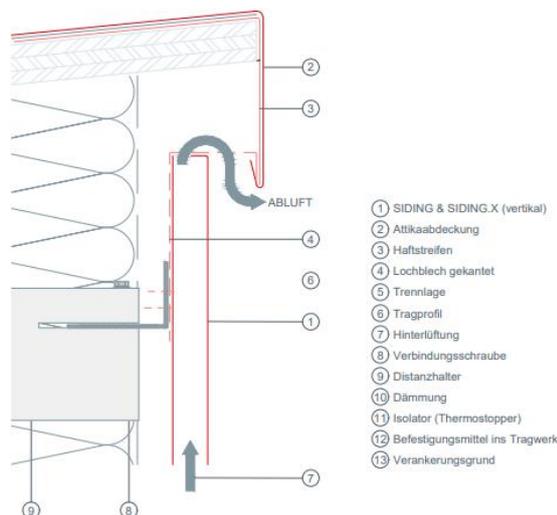
Fassadenbekleidung mit Siding 400/1,2
 Breite: 400 mm Baubreite
 Länge: 550 mm
 Materialdicke: 1,2 mm
 Legierung: EN AW 3005
 Oberfläche: glatt Farbe: RAL 3000/ RAL 3020/ RAL 3024/ RAL 3026
 Farbton nach Wahl des AG
 P.10 Einbrennlackierung Schattenfuge (mit: t:7mm)
 Verlegung vertikal
 Montage mit Sturmsicherungsclip

Brandverhaltensklasse: abhängig von der Farbe A1 oder A2
 gemäß EN 13501-1

z.B. Fassadenbekleidung Siding 400/1,2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: _____

Ausdehnungsmöglichkeiten sind zu gewährleisten.
 Einschließlich sämtlicher Befestigungs- und Verbindungsmittel
 sowie Verschnitt und Dichtungsmaterialien, liefern und
 fachgerecht verlegen.



30,00 m

5.1.230 Dachrandblende Siding 650mm hoch First / Ortgang

Fassadenbekleidung / Dachrandverkleidung mit Sidings
 aus Aluminiumblech, einschl. Befestigungsmaterial

Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Übertrag:

(verdeckt befestigt mittels Schraubverbindungsgemäß Ausführungsplan und den statischen Erfordernissen)
 Geradlinig und fluchtgerecht auf Unterkonstruktion aus Tragprofilen aus Aluminium befestigt.
 Unterkonstruktion an Holzsparren geeignet befestigt
 Die Sidings laufen in der Ortgangblende im Gefälle der Dachlinie mit Attika / Dachrandblende umlaufend passend in separater Position

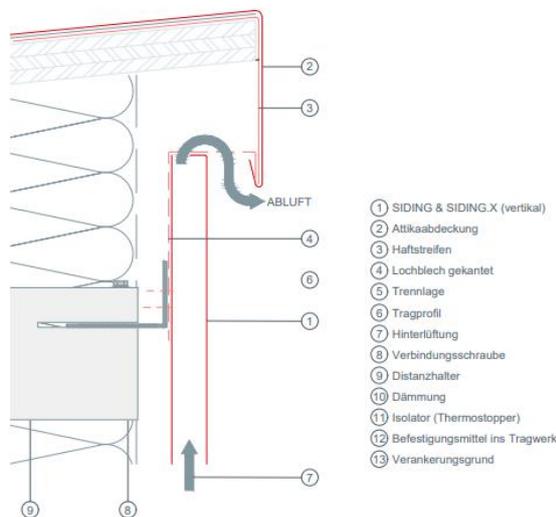
Fassadenbekleidung mit Siding 400/1,2
 Breite: 400 mm Baubreite
 Länge: 650 mm
 Materialdicke: 1,2 mm
 Legierung: EN AW 3005
 Oberfläche: glatt Farbe: RAL 3000/ RAL 3020/ RAL 3024/ RAL 3026
 Farbton nach Wahl des AG
 P.10 Einbrennlackierung Schattenfuge (mit: t:7mm)
 Verlegung vertikal
 Montage mit Sturmsicherungsclip

Brandverhaltensklasse: abhängig von der Farbe A1 oder A2 gemäß EN 13501-1

z.B. Fassadenbekleidung Siding 400/1,2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: _____

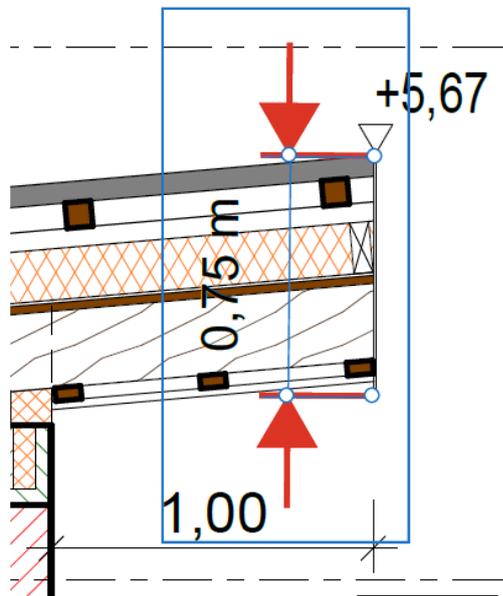
Ausdehnungsmöglichkeiten sind zu gewährleisten.
 Einschließlich sämtlicher Befestigungs- und Verbindungsmittel sowie Verschnitt und Dichtungsmaterialien, liefern und fachgerecht verlegen.
 Lüftungsblech in separater Position farblich passend mit einbauen



Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Übertrag:

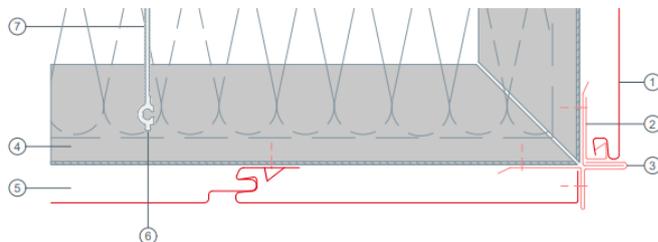


75,00 m

5.1.240

Zulage Aussenecke

Zulage für die Lieferung und den Einbau von Außenecken 2-teilig für die vorab beschriebene 650/550 mm hohe Dachrandblende. Aluminium 1mm, 5 fach gekantet, in Farbe der Verkleidung, zusätzliches Halteblech Aluminium 1mm blank 2-fach gekantet Toleranzen sind in der Schattenfuge bzw. der Eckausbildung aufzunehmen Einzurechnen ist das zuschneiden und anpassen der Sidings welche zur Ecke schräg anzupassen sind



- ① SIDING & SIDING.X (vertikal)
- ② Startprofil
- ③ Außenecke 2-teilig
- ④ Tragprofil
- ⑤ Hinterlüftung
- ⑥ Verbindungsschraube
- ⑦ Distanzhalter
- ⑧ Dämmung
- ⑨ Isolator (Thermostopper)
- ⑩ Befestigungsmittel ins Tragwerk
- ⑪ Verankerungsgrund

Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Übertrag:

6 Stck

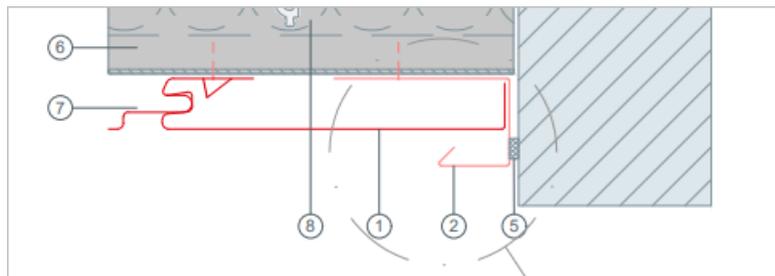
5.1.250 Endstück vertikal liefern u. montieren

Endstücken, passend zur vorgenannten Dachrandblende liefern und nach Herstellervorschrift montieren.

Taschenprofil gekantet mit Dichtband als seitlicher Anschluß an Putzflächen

Farbton wie Dachrandblenden

Aluminium 1mm
 Zuschnitt bis 250mm
 3-fach gekantet mit Dichtband
 an der UK senkrecht befestigen
 Ausführung Anschlüsse Anbau Länge bis 750mm



4 Stck

5.1.260 Traufabschluss

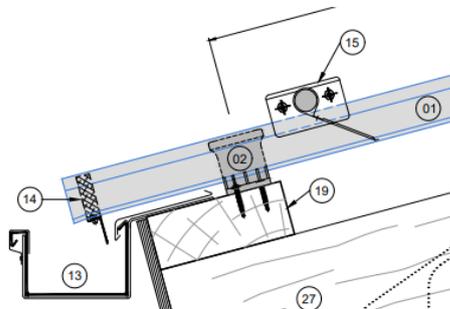
Traufe hinterlüftet mit vorgehängter Rinne, Traufenausbildung passend zur Dachdeckung und statische Randaussteifung

Traufwinkel 40/20/2 passend zur Dachfläche
 Material: Aluminium stranggepreßt
 Bördelfüller passend zur Aluminium-Profilbahn
 Traufendichtung ISO - KOMBI - Band 150 kg/m³
 Abmessung: 15/2-10 mm
 Farbe: grau
 Alu Bechernieten 5 x 12 mm
 Rinneneinstand der Profiltafeln: 60 mm
 Abbiegen der Bahnen im Bereich des Bodenbleches
 sinngemäß Detail

Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Übertrag:



Rinneneinlaufblech 3 x gekantet
 Material : Aluminium
 Blechdicke : 1,0 mm
 Zuschnitt : 250 mm
 Oberfläche : passend zum Dachelement

Dichtungsband 20 x 1,5 mm beidseitig klebend

Traufenwinkel 40/20/2 mm
 Material : Aluminium
 Oberfläche : pressblank

Profillfüller N
 passend zu Aluminium-Profiltafeln 65/400

Die Tafelenden sind in den Tälern abzukanten.
 Einschließlich sämtlicher Befestigungs- und
 Verbindungsmittel aus Edelstahl sowie
 Verschnitt und Dichtungsmaterialien ,
 liefern und fachgerecht verlegen.

30,00 m

5.1.270

Lochblech Hinterlüftung blank

Insektenschutzgitterblech/Lochblech
 Material :Aluminium
 Blechdicke : 0,8 mm
 Zuschnitt : 200
 Kantungen : 1
 Oberfläche : farblich wie Traufverkleidung glatt, gelocht Rv 3/5 oder 5/8
 Oberfläche: glatt Farbe: RAL 3000/ RAL 3020/ RAL 3024/ RAL 3026

Anordnung im Bereich First, Ortgang

31,00 m

Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Übertrag:

5.1.280

Lochblech Hinterlüftung farbig

Insektenschutzgitterblech/Lochblech

Material :Aluminium

Blechdicke : 0,8 mm

Zuschnitt : 200

Kantungen : 1

Oberfläche : farblich wie Traufverkleidung glatt, gelocht Rv 3/5 oder 5/8

Oberfläche: glatt Farbe: RAL 3000/ RAL 3020/ RAL 3024/ RAL 3026

Anordnung im Bereich First, Ortgang

70,00 m

5.1.290

Verkleidung Dachüberstand Traufe 500mm

Verkleidung der Unterseite des Dachüberstandes

im Traufbereich mit Aluminium-Profiltafeln Siding

mit Distanzprofilen auf vorhandener

Holzunterkonstruktion/Sparren

geradlinig und fluchtgerecht auf Unterkonstruktion

aus Tragprofilen aus Aluminium befestigt.

Unterkonstruktion an Holzsparren geeignet befestigt

Siehe vorherige Position Dachrandblende

Länge: ca. 500 mm

Material : Siding 1,2 mm

Baubreite : 400 mm

Oberfläche : PE Beschichtet

Oberfläche: glatt Farbe: RAL 3000/ RAL 3020/ RAL 3024/ RAL 3026

nach Wunsch des AG

Unterkonstruktion Distanzprofil : 4 x gekantet

Material : Aluminium

Dicke : 3 mm

Einschließlich sämtlicher Befestigungs- und

Verbindungsmittel aus Edelstahl

sowie Verschnitt und Dichtungsmaterialien,

Anschluss an geputzte Außenwände

liefern und fachgerecht verlegen.

Fassadenbekleidung mit Siding 400/1,2

Breite: 400 mm Baubreite

Länge: 500 mm

Materialdicke: 1,2 mm

Legierung: EN AW 3005

Oberfläche: glatt Farbe: RAL 3000/ RAL 3020/ RAL 3024/ RAL 3026

Farbton nach Wahl des AG

P.10 Einbrennlackierung Schattenfuge (mit : t:7mm)

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

Übertrag:

Schattenfuge (mit: t:7mm)
 Verlegung vertikal
 Montage mit Sturmsicherungsclip
 Einbauort: Traufüberstand

30,00 m2

5.1.300

Verkleidung Dachüberstand First 1000mm

Verkleidung der Unterseite des Dachüberstandes im Traufbereich mit Aluminium- Profiltafeln Siding mit Distanzprofilen auf vorhandener Holzunterkonstruktion/Sparren geradlinig und fluchtgerecht auf Unterkonstruktion aus Tragprofilen aus Aluminium befestigt. Unterkonstruktion an Holzsparren geeignet befestigt

Siehe vorherige Position Dachrandblende
 Länge: ca. 1000 mm
 Material : Siding 1,2 mm
 Baubreite : 400 mm
 Oberfläche : PE Beschichtet
 Oberfläche: glatt Farbe: RAL 3000/ RAL 3020/ RAL 3024/ RAL 3026 nach Wunsch des AG
 Unterkonstruktion Distanzprofil : 4 x gekantet
 Material : Aluminium
 Dicke : 3 mm

Einschließlich sämtlicher Befestigungs- und Verbindungsmittel aus Edelstahl sowie Verschnitt und Dichtungsmaterialien, Anschluss an geputzte Außenwände liefern und fachgerecht verlegen.

Fassadenbekleidung mit Siding 400/1,2
 Breite: 400 mm Baubreite
 Länge: 1000 mm
 Materialdicke: 1,2 mm
 Legierung: EN AW 3005
 Oberfläche: glatt Farbe: RAL 7016 (Standard nach gültiger Farbkarte, DG5000/P.10 Einbrennlakierung) Schattenfuge (mit / ohne): _ _ _ (b:15mm / t:7mm)
 Verlegung vertikal
 Montage mit Sturmsicherungsclip
 Einbaubereich Firstüberstand

30,00 m2

Bedarfsposition ohne GP

5.1.310

Verkleidung Dachüberstand Ortgang 200mm

Verkleidung der Unterseite des Dachüberstandes im Traufbereich mit Aluminium- Profiltafeln Siding

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

Übertrag:

mit Distanzprofilen auf vorhandener Holzunterkonstruktion/Sparren geradlinig und fluchtgerecht auf Unterkonstruktion aus Tragprofilen aus Aluminium befestigt. Unterkonstruktion an Holzsparren geeignet befestigt

Siehe vorherige Position Dachrandblende
 Länge: ca. 200 mm
 Material : Siding 1,2 mm
 Baubreite : 400 mm
 Oberfläche : PE Beschichtet
 Oberfläche: glatt Farbe: RAL 3000/ RAL 3020/ RAL 3024/ RAL 3026

nach Wunsch des AG
 Unterkonstruktion Distanzprofil : 4 x gekantet
 Material : Aluminium
 Dicke : 3 mm

Einschließlich sämtlicher Befestigungs- und Verbindungsmittel aus Edelstahl sowie Verschnitt und Dichtungsmaterialien, Anschluss an geputzte Außenwände liefern und fachgerecht verlegen.

Fassadenbekleidung mit Siding 400/1,2
 Breite: 400 mm Baubreite
 Länge: 200 mm
 Materialdicke: 1,2 mm
 Legierung: EN AW 3005
 Oberfläche: glatt Farbe: RAL 7016 (Standard nach gültiger Farbkarte, DG5000/P.10 Einbrennlakierung) Schattenfuge (mit / ohne): _ _ _ (b:15mm / t:7mm)
 Verlegung vertikal

Einbauort: Ortgangüberstand

42,00 m2 nur E.-Preis

5.1.320

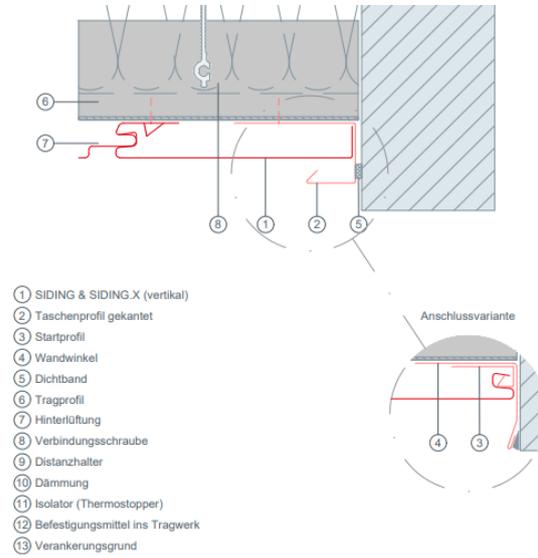
Wandanschluss mit Taschenprofil

Wandanschluss mit Taschenprofil gekantet aus Aluminium In Farbe der Dachuntersicht. Mit Dichtband an die geputzte Fassade anschließen
 Zuschnitt: 150mm
 Material dicke 1,2mm wie Sidings, 3fach gekantet
 Befestigung in Unterkonstruktion
 Ausführung umlaufend als Wandanschluss

Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Übertrag:



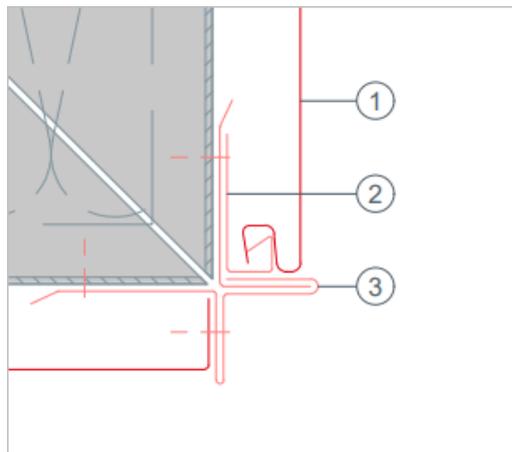
105,00 m

5.1.330

horizontale Eckausbildung

Eckausbildung 2-teilig
 Übergang vertikale Dachrandverkleidung
 in horizontale Verkleidung Dachüberstand
 Ausführung wie Außenecke

Ausführung farblich wie Dachverkleidungen
 Aluminium 1,2mm, 4-fach gekantet, Farbe
 wie Dachrandbekleidung
 Aluminium 1,2mm, 1-fach gekantet blank



105,00 m

Übertrag:

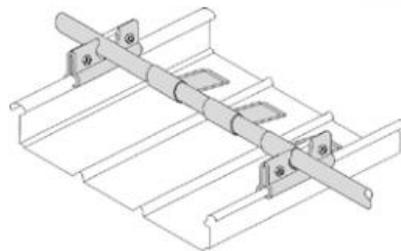
	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

Übertrag:

5.1.340

Schneefangsystem

Schneefangvorrichtung
 in gefährdeten Bereichen wie Ein- und Ausgänge,
 Zufahrten, Parkplätzen usw. zum Schutz von Personen und Vermeidung von
 materiellen Schäden
 (z. B. Rinnen und tieferliegenden Dachflächen)
 Schneefanghalter pressblank
 2,5 Stück / m
 Empfehlung: 1 Stk pro Bördel
 Schneestopper blank
 10 Stück / m
 Empfehlung: 1 Schneestopper pro Bodensicke
 Alu Schneefangrohr pressblank
 Abmessung: 32 x 2 mm
 1,00 m/m auf den Kalzip-Bördeln durchdringungsfrei befestigt
 Die genauen Mengen sind objektbezogen zu prüfen.



30,00 m

5.1.350

Kantteile für verschiedene Einbausituationen

Kantteile für verschiedene Einbausituationen
 Material: Aluminium, stuccodessiniert
 Dicke: 1 mm
 Zuschnitt: 250 mm
 4 Kantungen

24,00 m

5.1.360

Absturzsicherung Einzelpunkte und PSA

Bauaufsichtlich zugelassene Einzelanschlagpunkte
 zur Sicherung von Personen gegen Absturz zur
 durchdringungsfreien Befestigung auf zwei
 benachbarten Bördeln der vor beschriebenen
 Aluminium-Profiltafeln-Dacheindeckung.
 Gleichzeitige Nutzung von mind. 2 Personen
 muss gewährleistet sein.
 Statischer Nachweis der Weiterleitung der Kraft
 je Klipp gem. Zulassung in die Unterkonstruktion.
 Lieferung und Montage durch ein vom Hersteller
 oder seinem Lizenznehmer autorisiertes und zertifiziertes Unternehmen.

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

Übertrag:

Montage auf bauaufsichtlich zugelassenen Systemklemmen.
 Erstellung und Übergabe der Dokumentation
 und Einweisung des verantwortlichen Nutzers
 in die Bedienung und Handhabung des Absturzsicherungssystems.

Bezugsquelle:
 Eurosafe Solutions Nord GmbH
 Terniepenweg 37
 47506 Neukirchen-Vluyn
 nord@eurosafesolutions.com
 www.eurosafesolutions.com

Eurosafe Solutions Süd GmbH
 An der Römervilla 12
 56070 Koblenz
 sued@eurosafesolutions.com
www.eurosafesolutions.com

Lieferung 1 Stück Auffanggurt nach DIN EN 361
 1 Stück Verbindungsmittel nach DIN EN 354+355 bzw.
 DIN EN 353-2+358,
 1 Stück Aufbewahrungskoffer für die PSA

17 Stck

5.1.370

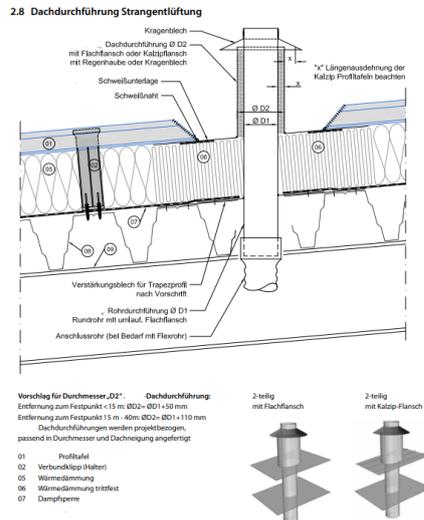
Lüfterstutzen Sanitär bis DN 150

Lüfterstutzen aus Aluminium -Guss
 Durchmesser : bis DN 150
 Material : Aluminiumguss
 Oberfläche : wie Dacheindeckung
 ,einschließlich Regenhaube und Flanschverbindung
 mit EPDM-Dichtung zum eindichten in die Dachfläche
 innerer Anschluss mit flexiblen Kunststoffrohr DN 50-125
 zur Vermeidung von Wärmebrücken.
 Innenschale gedämmt
 liefern und entsprechend Einbauanleitung des Herstellers
 montieren.
 Durchbruch im Dachelement ist herstellen.
 Einbau : für Entlüftung Abwasser, Lüftung

Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Übertrag:



3 Stck

5.1.380

Lüfterstutzen Lüftung bis DN 250

Wie vorgenannte Pos
 Lüfterstutzen DN 250 mit Flachflansch und Regenhaube aus Aluminium zum Einschweißen in die Alufalztafeln liefern und einbauen.
 In wärmegeädämter Ausführung
 Die stirnseitig offenen Profilenenden sind dichtzuschweißen.
 Schweißunterlagen sind zu verwenden.
 Durchbruch im Dachelement herstellen
 Einschließlich sämtlicher Befestigungs- und Verbindungsmittel aus Edelstahl sowie Zubehörteile, liefern und fachgerecht einbauen.
 Einbauort: Lüftung
 Abgasleitung Fahrzeughalle

3 Stck

5.1.390

Putzträgerplatten Trauf-und Ortganseiten

Mehrschichtige zementgebundene mit Glasgittergewebe armierte Bauplatte liefern und als Putzträgerplatte auf Holzunterkonstruktion mit geeigneten Befestigungsmitteln nach Herstellervorschrift anbringen.
 Alle Plattenfugen und Schraubenköpfe mit Fugenspachtel und Fugenband verspachteln.
 Einschließlich Lieferung aller Materialien !
 Einbauort : Ortgang und Traufen
 Materialstärke der Platten: 12,5 mm

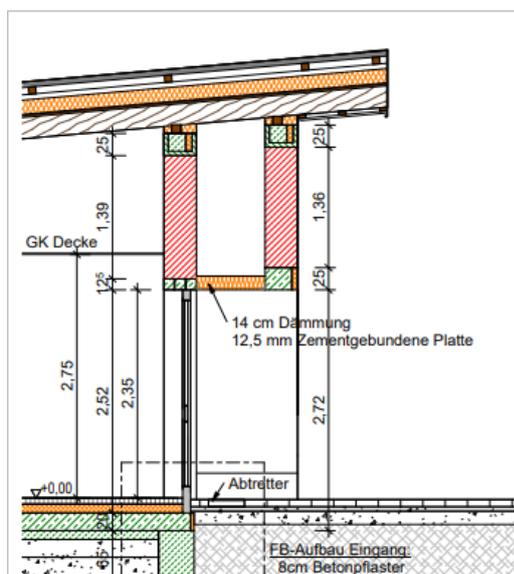
Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Übertrag:

Erzeugnis :
 vom Bieter zu benennen

Typ :
 vom Bieter zu benennen



3,00 m2

5.1.400

Einbau Halter für UK Photovoltaik

Einbau von Haltern für die Unterkonstruktionen der Photovoltaik Platten auf das zuvor genannte Dach.

Dabei werden die Halter bauseits geliefert.
 Nur Montage im Zuge der Dachdeckung ist mit einzurechnen.

76 Stck

*****Bedarfsposition ohne GP*****

5.1.410

Stellbrett für Abstellung WD

Stellbrett als OSB Platte feuchtegeignet
 Auf der Holzschalung als Abstellung für die Ausparrendämmung mittels Nagelwinkel befestigen, liefern und entsprechend Vorschriften einbauen.
 Incl. aller Befestigungsmittel,
 OSB Platte formaldehydfrei verleimt.
 Brandverhalten B2 nach DIN 4102.
 Sparrenabstand: ca. 85 cm
 Dämmungshöhe 160mm
 Holzart : OSB

Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:
	Dicke : 22 mm Einbauort: Auf Holzschalung Traufe und First, Ortgang		
1,00	m	.....	nur E.-Preis
Summe Titel			_____
5.1	DACHDECKUNG PROFILTAFELN		.....
			=====

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

Übertrag:

5.2 DACHRINNEN

5.2.10 Dachrinne aus Titan - Zinkbl., 5-teilig., Z 400 RG200

Dachrinne aus Titan - Zink, 0,8 mm, als halbrunde Hängerinne, 5- teilig, 400er, RG200, liefern, nieten und löten und mit Gefälle nach Herstellervorschrift verlegen, einschl. neuer verzinkter Rinnenhalter.

Zuschnitt : 400 mm
 Material : Titan- Zinkblech
 Blechdicke : 0,8 mm
 Rinnenhalter : verzinkter Stahl
 Liefern und einbauen!

30,00 m

5.2.20 Rinnen-Endstück,Titan-Zinkbl., Z 400 RG200

Rinnen- Endstücke, halbrund, für Dachrinnen, 4- teilig liefern und nach Herstellervorschrift fachgerecht montieren; als Zulage.

Zuschnitt : 400 mm
 Material : Titan-Zinkblech
 Blechdicke : 0,8 mm

4 Stck

5.2.30 Rinnenablaufstutzen aus Titan - Zink, DN 120

Rinnenablaufstutzen, konisch, als Rinnenabschluß, für Dachrinnen Z 500; als Zulage liefern und einbauen.

Material : Titan- Zinkblech
 Nenngröße Ablauf: DN 150

4 Stck

5.2.40 Rinneneinhang aus Titan-Zinkblech, Z 333

Rinneneinhang als Übergang von der Dachdeckung zur Dachrinne, 3- fach gekantet, liefern und nach Herstellervorschrift verlegen.

Material : Titan-Zinkblech
 Blechdicke : 0,8 mm
 Zuschnitt : 333 mm

30,00 m

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
				Übertrag:
5.2.50				
				Dachrinnenschiebestück
				Bewegungsausgleicher - kurz, halbrund
				Bewegungsteil zinkgrau, 260 mm Länge,
				hergestellt aus -Titanzink DIN EN 988,
				Blechdicke 0,8 mm
				Oberflächenqualität: walzblank
				Die Bewegungsausgleicher sind passend zu
				vorgenannter Dachrinne 5-teilig, 400er RG200 zu liefern und
				gemäß den Fachregeln in den Dachrinnenstrang
				einzulöten.
	2	Stck	.....	.....
5.2.60				
				Rinnenschutzanstrich
				Rinnenschutzanstrich
				Ausführung der Rinnen mit Schutzanstrich
				Material: Zink-O-Rinn der Fa. Kebulin oder gleichwertig
				Trockenschichtdicke: ca. 50µm
	1,00	psch	.....	.....
Summe Titel				.....
5.2 DACHRINNEN				.....
				=====

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

Übertrag:

5.3 FALLROHRE

5.3.10

Fallrohr aus Titan - Zink, NW 120

Fallrohr für Dachentwässerungsanlagen, Dachrinnen etc., in rundem Querschnitt; incl. der Rohrschellen mit doppeltem Scharnier, sowie aller Zubehör- und Befestigungsteile, in Beton, Mauerwerk, liefern und einbauen.

Material : Titan- Zinkblech

Blechdicke : 0,7 mm

Nenngröße: DN 120

Einbauort : Dachentwässerung Pultdach vor der Außenwand

	16,00	m
--	-------	---	-------	-------

5.3.20

Regenrohr - Bogen aus Titan - Zink, NW 120

Regenrohr - Bogen aus Titan - Zink, 45 Grad, NW 120, liefern und nach Herstellervorschrift verlegen als Zulage.

Einbauort: Dachentwässerung Pultdach

	8	Stck
--	---	------	-------	-------

5.3.30

Standrohr einschl. Einbindung DN 120

Standrohr aus Stahl nach DIN 19530 mit Steckmuffenverbindung, innen und außen feuerverzinkt, mit Reinigungsöffnung, Größe passend zum Regenrohr liefern und nach Herstellervorschrift einbauen.

Einzurechnen ist die Einbindung in den vorhandenen Ablauf .

Nennweite: 120

Einbauort: Dachentwässerung Pultdach

	4	Stck
--	---	------	-------	-------

5.3.40

Provisorische Wasserableitung

Für die Abführung von Regenwasser während der Bauzeit sind Wasserabweiser zu montieren und vorzuhalten.

Sie sind so anzubringen, dass sie mindestens 50 cm über das Gerüst hinausreichen.

Siehe DIN 18339 Abschnitt 3.5.4, incl. nach den Putzarbeiten Rückbau.

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
				Übertrag:
	4	Stck	.....	.....
Summe Titel				.....
5.3 FALLROHRE				.....
				=====

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

Übertrag:

5.4 EINBAUTEN IN DACH

5.4.10 Laufrostanlage

Laufrostanlage aus Aluminium
 Abm.: Laufroste 250 x 1500 mm , über Steckverbindung
 endlos aneinanderreichbar.
 Die Befestigung auf den Alufalz-Bahnen erfolgt
 durchdringungsfrei durch spezielle Laufrosthaltungen.
 (Bedarf 2 Stück je Laufrost) die an die Dachneigung
 angepasst werden können.

Einschließlich sämtlicher Befestigungs- und
 Verbindungsmittel sowie Verschnitt und Dichtungs-
 materialien , liefern und fachgerecht verlegen.

Erzeugnis/ Typ: passend zur Dacheindeckung

4,00 m

5.4.20 Kurzrost

Kurzrost als Trittstufenanlage aus Aluminium
 Abm.: Kurzrost 250 x 460 mm
 Die Befestigung auf den Alufalz-Bahnen erfolgt
 durchdringungsfrei durch spezielle Laufrosthaltungen.
 die an die Dachneigung angepasst werden können.

Einschließlich sämtlicher Befestigungs- und
 Verbindungsmittel sowie Verschnitt und Dichtungs-
 materialien , liefern und fachgerecht verlegen.

6 Stck

5.4.30 Anlegeleiter Dachaufstieg

Sprossen- Anlegeleiter, Industrieausführung,
 äußere Breite 420 mm, aus korrosionsfesten
 Leichtmetall- Rechteckrohrholmen mit 3- fach
 gebördelten Sprossen- Holmverbindung,
 Sprossen 30/30 mm mit geriffelter Auftritts-
 fläche, einschl. Schuhe an Leiterfüßen und
 am oberen Leiterende und Auflegehaken,
 einschl. Aufhängungszubehör für Außenzugang
 für den Dachausstieg.
 Einschließlich Wandaufhängung und
 Vorrichtung für Vorhängeschloss
 Länge: bis 5,50 m

Max Traufhöhe 4,58

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
				Übertrag:
	1	Stck	.....	.....
Summe Titel				.....
5.4 EINBAUTEN IN DACH				.....
				=====

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

Übertrag:

5.5 ANSCHLÜSSE

5.5.10

Wandanschlüsse,Tit-Zink,Z 250+125

Alternativ zu Aluminium Anschlüsse
 Verblechung der Anschlüsse der Dachflächen
 an angrenzende Seitenwände mit Titan- Zinkblech,
 einschl. Lieferung des Materials sowie dauer-
 elastischen Andichtens und des Abdeckens
 mit einem Überhangstreifen aus Titan-Zinkblech.
 Der Übergang zwischen Blechabdeckung und
 Dachdeckung ist in Walzblei auszuführen.
 Blechdicke: 0,7 mm
 Zuschnitt : 250 + 125 mm
 Walzblei : 1,5 mm
 Zuschnitt : 150 mm
 Einbauort : Anschluss an Außenwand Fahrzeughalle
 Anschluss an Brandwand Bestand

12,00 m

5.5.20

Wandanschluss Titanzink Z 500+125

Alternativ zu Aluminium Anschlüsse
 Verblechung der Anschlüsse der Dachflächen
 an angrenzende Seitenwände mit Titan- Zinkblech,
 einschl. Lieferung des Materials sowie dauer-
 elastischen Andichtens und des Abdeckens
 mit einem Überhangstreifen aus Titan-Zinkblech.
 Notwendige Unterkonstruktion aus nichtbrennbaren Materialien.
 Der Übergang zwischen Blechabdeckung und
 Dachdeckung ist in Walzblei auszuführen.
 Blechdicke: 0,7 mm
 Zuschnitt : 500 + 125 mm
 Walzblei : 1,5 mm
 Zuschnitt : 150 mm
 Einbauort : Anschluss an Brandwand Bestand

10,00 m

5.5.30

Brandmauer Mauerabdeckung TitanzinkZuschnitt 1000

Brandmauer verblechen, 3- seitig,
 beidseitig Ausbildung von Tropfkanten, incl.
 Ausbildung von Dehnungsstößen, incl. Falz,
 Abkantungen und Befestigungen
 2 x Stirnseiten
 Einsch. Einhangblech
 Incl. Befestigung gemäß den Herstellerrichtlinien.
 Incl. Lieferung aller Halterungen und
 Befestigungen; nichtbrennbare Materialien !
 Blechdicke : 0,7 mm
 Zuschnitt : 250+450+250 mm

Übertrag:

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
			Übertrag:
			Material: Titan- Zinkblech
			Brandwanddicke : 41 cm
			Brandwandhöhe : min 50cm über Dachfläche
			Giebelwände zum Dorfgemeinschaftshaus.
13,50	m	.....	.....
Summe Titel			_____
5.5	ANSCHLÜSSE		.....
			=====

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

Übertrag:

Zusammenstellung Gewerk 5 DACHDECKERARBEITEN

Titel 5.1	DACHDECKUNG PROFILTAFELN	EUR
Titel 5.2	DACHRINNEN	EUR
Titel 5.3	FALLROHRE	EUR
Titel 5.4	EINBAUTEN IN DACH	EUR
Titel 5.5	ANSCHLÜSSE	EUR

Netto Summe **EUR**

+19,0 % MwSt **EUR**

Gesamtsumme **EUR**

=====

Übertrag:

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
--	-------	---------	---------	---------

Übertrag:

Gesamtzusammenstellung Los 05 Dachdeckerarbeiten

Gewerk **5 DACHDECKERARBEITEN** **EUR**

Netto Summe **EUR**

+ 19,0% MwSt **EUR**

Gesamtsumme **EUR**
 =====

evtl. % Skonto
 (bei Zahlung der jeweils geforderten
 Rechnungssumme innerhalb einer Frist von Werktagen)

Übertrag: