

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projektdaten

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussanierung**
PLZ/Ort:
Straße:

Vergabedaten

Art der Ausschreibung: Freihändige Vergabe
Datum der Angebotseröffnung: 23.01.2025
Uhrzeit der Angebotseröffnung:
Zuschlagsfrist:

Ausführungstermine

Ausführungsbeginn: (Soll) 07.04.2025
(Soll)

Auftragsdaten

Auftraggeber: Covivio Quadriga 47. GmbH
c/o Covivio Immobilien GmbH
Straße: Essener Straße 66
PLZ/Ort: 46047 Oberhausen

Auftragnehmer:

Straße:
PLZ/Ort:

Leistungsverzeichnis: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempner-/Zim...**

Auftragssumme:	_____	EUR
Zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer:	_____	EUR
Auftragssumme brutto:	_____	EUR

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Inhaltsverzeichnis

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
1.	ENERGETISCHE ERTÜCHTIGUNG DACHKONSTRUKTION	17
1.1.	BERLINER DACH	17
1.1.1.	STEILDACH	17
1.1.1.1.	Rückbauarbeiten	17
1.1.1.2.	Wärmedämmung	25
1.1.1.3.	Unterkonstruktion	33
1.1.1.4.	Dachentwässerung	40
1.1.1.5.	Klempnerarbeiten	47
1.1.1.6.	Dachflächenfenster	56
1.1.1.7.	Dachziegeleindeckung	72
1.1.1.8.	Stehfalzbekleidung	78
1.1.2.	SCHRÄGDACH	88
1.1.2.1.	Rückbauarbeiten	88
1.1.2.2.	Wärmedämmung	97
1.1.2.3.	Unterkonstruktion	103
1.1.2.4.	Rauchabzug und Lichtkuppel	109
1.1.2.5.	Klempnerarbeiten	112
1.1.2.6.	Dachabdichtung	116
1.1.2.7.	Schrägdachbegrünung	120
1.1.2.8.	Abgasrohdachdurchführungen	126
1.1.3.	TURMDACH	127
1.1.3.1.	Rückbauarbeiten	127
1.1.3.2.	Wärmedämmung	134
1.1.3.3.	Unterkonstruktion	139
1.1.3.4.	Klempnerarbeiten	141
1.1.3.5.	Dachflächenfenster	144
1.1.3.6.	Dachziegeleindeckung	147
1.1.3.7.	Zwerchgiebelbekleidung	150
1.1.4.	DACHLOGGIEN	153
1.1.4.1.	Rückbauarbeiten	153
1.1.4.2.	Dampfsperre und Behelfsabdichtung	157
1.1.4.3.	Wärmedämmung	160
1.1.4.4.	Unterkonstruktion	163
1.1.4.5.	Dachabdichtung	166
1.1.4.6.	Entwässerung	169
1.1.4.7.	Plattenbelag	171
1.1.4.8.	Klempnerarbeiten	174
1.1.5.	HOLZTERRASSE	178
1.1.5.1.	Rückbauarbeiten	178
1.1.5.2.	Terrassenbelagsarbeiten	180
1.1.6.	REGIE	185
1.1.6.1.	Stundenlohnarbeiten	185
2.	INSTANDSETZUNG GENUTZTE ABDICHTUNGSFLÄCHEN	187
2.1.	BALKONE, LOGGIEN UND ERKER	187
2.1.1.	LOGGIEN	187
2.1.1.1.	Rückbauarbeiten	187
2.1.1.2.	Untergrundvorbereitung	189
2.1.1.3.	Flüssigkunststoffabdichtung	191
2.1.1.4.	Entwässerungseinrichtungen	194

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Inhaltsverzeichnis

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
2.1.1.5.	Brüstungsabdeckung	196
2.1.2.	BALKONE UND ERKER	198
2.1.2.1.	Rückbauarbeiten	198
2.1.2.2.	Untergrundvorbereitung	199
2.1.2.3.	Flüssigkunststoffabdichtung	201
2.1.2.4.	Entwässerungseinrichtungen	205
2.1.2.5.	Brüstungsabdeckung	206
	Zusammenstellung	208

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

A) ALLGEMEINE VERTRAGSBEDINGUNGEN

=====

A1) ALLGEMEINES

Dem Leistungsverzeichnis liegen die "Zusätzlichen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (Z-VOB/B)" der Covivio Immobilien GmbH in der aktuellen Fassung zugrunde.

Für sich auf dieses Leistungsverzeichnis beziehende Beauftragungen gelten die Vertragsbedingungen in jedem Einzelfall als vereinbart. Sofern zukünftig als Ersatz für die aktuell gültigen Z-VOB/B mit dem Auftragnehmer (AN) neue Z-VOB/B vereinbart werden, gelten für nach Gültigkeitsbeginn die neuen Z-VOB/B beauftragte Leistungen ausschließlich die neuen Z-VOB/B.

Für in diesem Leistungsverzeichnis ausgeführte Leistungen gelten, ergänzend zu den jeweiligen Leistungspositionen bei evtl. Widersprüchen in nachfolgend genannter Reihenfolge, folgende Bedingungen:

1. Diese ""Allgemeinen Vertragsbedingungen"" (A),
2. Die sich anschließenden ""Allgemeinen technischen Vertragsbedingungen"" (B),
3. Die sich anschließenden ""Zusätzlichen technischen Vertragsbedingungen"" (C),
4. Die ""Zusätzlichen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen Z-VOB/B"" ,
5. Die Baustellenordnung der Covivio Immobilien GmbH in der jeweils gültigen Fassung.

Mit Erhalt der Bestellung erklärt der Auftragnehmer, dass von ihm sämtliche gesetzlichen, behördlichen und berufsgenossenschaftlichen Auflagen erfüllt werden, die zur Ausführung der Leistungen erforderlich sind.

Es dürfen nur solche Materialien verwendet werden, über die der Auftragnehmer das uneingeschränkte Eigentumsrecht besitzt und die vollkommen frei von Rechten Dritter sind.

Für die Ausführung der Arbeiten ist Fachpersonal in ausreichender Zahl einzusetzen. Hierbei ist darauf zu achten, dass für die Ausführung sämtlicher Arbeiten unsere Baustellenordnung in der jeweils gültigen Fassung zu beachten ist, die dem ausführenden Fachpersonal in geeigneter Form zur Kenntnis zu geben ist.

Der Einsatz von Subunternehmern ist lediglich in schriftlicher Absprache mit dem Auftraggeber erlaubt.

A2) KUNDENDIENST

Die Arbeiten werden in bewohnten Häusern ausgeführt.

Der Auftraggeber (AG) erwartet vom AN tatkräftige Unterstützung bei den Bemühungen, berechtigten Mieterwünschen zu entsprechen. Dazu gehören insbesondere folgende Verpflichtungen:

A3) PREISE

Soweit und sobald Überschreitungen absehbar sind, ist hierüber der Abteilung Einkauf des AG ein schriftliches Angebot einzureichen und eine gesonderte Vereinbarung zu treffen.

In die Einheitspreise sind sämtliche Kosten wie Lohn-, Material- und Nebenkosten, hierzu zählen auch erforderliche Hygieneschutzartikel, einzukalkulieren. Hierzu gehören unter anderem:

1. Koordination / Terminabsprache(n) mit dem(den) Mieter(n) / Kundenbetreuer(n) / Bauleiter(n)
2. Fahrt- und Transportkosten
3. Tarifliche Zulagen wie beispielsweise Schmutz-/Staubzulagen, Zulagen für ekelerregende Arbeiten, etc.,
4. Abdecken von Einrichtungsgegenständen zum Schutz vor Beschädigung und Verschmutzung
5. Besenreine Säuberung der Arbeitsbereiche. Hierzu gehört auch die Beseitigung von Verunreinigungen des Treppenhauses und/oder der Hauszuwegungen,
6. Ausbau und Abtransport sowie die ordnungsgemäße Entsorgung, einschließlich Kippgebühren, sämtlichen Bauschutts und schadhafter Teile. Teile, für die sich der AG eine generelle oder

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

einzelfallbezogene Prüfung vorbehalten hat, sind bis zu diesem Zeitpunkt, längstens jedoch für die Dauer von zehn Wochen, vom AN vorzuhalten und dürfen erst danach entsorgt werden.

Erforderliche Zusatzleistungen, die in den nachfolgenden Leistungspositionen nicht enthalten sind, sind als Nachtrag dem zuständigen Bauleiter vor Ausführung zur Genehmigung aufzugeben. Die Preise für derartige Zusatzleistungen sind auf der Kalkulationsbasis des Leistungsverzeichnisses zu kalkulieren. Diese Positionen sind so ausreichend und umfassend zu beschreiben, dass sowohl eine sachlich-fachliche als auch eine kalkulatorische Nachprüfung durch den Auftraggeber gewährleistet ist.

A4) ABRECHNUNG

Maßgebend für die Abrechnung ist das nach Fertigstellung der Arbeiten durch den Auftragnehmer zu erstellende Positionsaufmaß mit der Bestätigung der Bauleitung, dass die Leistungen durchgeführt wurden.

Der Auftraggeber ist jederzeit berechtigt, ein gemeinsames Aufmaß zu verlangen.

A5) NACHHALTIGKEIT

Als eines der führenden Wohnungsunternehmen sehen wir uns mit unseren Partnern in der Verantwortung im Thema Nachhaltigkeit: Es ist unsere Pflicht, Wirtschaftlichkeit, Umweltverträglichkeit und Lebensqualität miteinander in Einklang zu bringen. Dazu gehört selbstverständlich auch, das Klima zu schützen, Ressourcen effizient zu nutzen und den Menschen ein angenehmes Lebensumfeld zu gestalten. Dazu möchten wir beitragen mit unserem Denken und Handeln, mit den verwendeten Produkten und Lösungen. Dabei geben wir innerhalb unseres Leistungsverzeichnisses dementsprechend umweltverträgliche Produkte als Standard vor und verweisen auf die sachgemäße Handhabung und Entsorgung im Rahmen der von uns beauftragten Arbeiten.

A6) SONSTIGES

Die in diesen Bedingungen festgelegten Pflichten hat der AN jedem Dritten aufzuerlegen, dessen er sich zur Erfüllung dieser Pflichten bedient.

Das Leistungsverzeichnis darf weder ganz noch teilweise oder in irgendeiner Form Dritten entgeltlich oder unentgeltlich zugänglich gemacht werden.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

B) ALLGEMEINE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN

=====

B1) ALLGEMEINES

Für Lieferung; Herstellung und Ausführung gelten neben diesem Leistungsverzeichnis:

1. Die neuesten DIN-Vorschriften, VDE- und VDI-Richtlinien
2. Die Vorschriften der zuständigen Behörden (Bauaufsicht, Gewerbeaufsicht, Brandverhütung, TÜV, Berufsgenossenschaften und Versorgungsbetriebe, etc.)
3. Die Bestimmungen der Gerüstbauordnung
4. Die Festlegungen des jeweiligen Werkstoffherstellers. Die Werkstoffe müssen den geforderten Bedingungen der Leistungsbeschreibung entsprechen.

B2) FACHSPEZIFISCHE SACHKUNDENACHWEISE

Fachspezifische Nachweise, z. B. für den Umgang mit Asbest, PAK, und dergleichen, sind auf Anforderung des (AG) jederzeit und umgehend zu erbringen.

Bei wesentlichen Änderungen z. B. Ausscheiden eines befähigten Mitarbeiters oder Auslaufen eines befristeten Nachweises (z. B. Schweißnachweis) ist der AN verpflichtet, dies unverzüglich beim (AG) schriftlich anzuzeigen und ggf. angebotene Aufträge abzulehnen. Ebenso sind die jeweils gültigen Unfallverhütungsvorschriften zu beachten und unbedingt einzuhalten.

B3) GEBÄUDESCHÄDEN

Falls dem Auftragnehmer bei der Durchführung der Arbeiten weitere Gebäudeschäden bekannt werden (auch an anderen Gewerken), so hat er den zuständigen Bauleiter des Auftraggebers hierüber umgehend zu unterrichten.

B4) LAGER- UND ABSTELLFLÄCHEN

Die Errichtung von Lager- und Arbeitsplätzen ist im Vorfeld mit der Bauleitung abzustimmen. Baustoffe und Bauteile dürfen nicht in den Treppenhäusern und/oder auf anderen Verkehrsflächen gelagert werden. Bauschutt darf grundsätzlich nicht im Gebäude gelagert werden.

B5) BEDINGUNGEN FÜR DIE ENTSORGUNG VON ABFÄLLEN

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, die beim Auftraggeber anfallenden Abfälle ordnungsgemäß und sofort zu entsorgen. Zu diesem Zweck hat er die einschlägigen Gesetze, Verordnungen und sonstigen öffentlich-rechtlichen Vorschriften z. B. das Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz - einzuhalten. Eine Zwischenlagerung von Abfällen ist nicht gestattet.

Sollten die für den Transport und die Entsorgung erforderlichen Genehmigungen erlöschen, ist dies dem Auftraggeber unverzüglich schriftlich mitzuteilen. Mit Übernahme der Abfälle durch den Auftragnehmer gehen Eigentum, Gefahr, Verkehrssicherungspflicht und öffentlich-rechtliche Verantwortung auf diesen über.

Der Auftraggeber behält sich vor, zu prüfen, ob der Auftragnehmer seinen Pflichten nachgekommen ist. Hierzu kann der Auftraggeber Einsicht nehmen in die vom Auftragnehmer nach öffentlich-rechtlichen Vorschriften zu führenden Nachweisbücher und in den Genehmigungsbescheid der angefahrenen Abfallentsorgungsanlage, dessen Vorlage der Auftragnehmer zu bewirken hat.

Der Auftragnehmer hat zur Abdeckung aller - sowohl seiner als auch die des Auftraggebers sich aus der Abfallbeseitigung ergebenden Haftungsrisiken unter Einschluss des Gewässerschäden-Haftungsrisikos - auf seine Kosten eine Haftpflichtversicherung in ausreichender Höhe für Personen-, Sach- und

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Vermögensschäden abzuschließen und dem Auftraggeber den Abschluss auf Verlangen nachzuweisen.
Diese Regelung lässt die Haftung des Auftragnehmers unberührt.

B6) BAUSTOFFE UND EINBAUTEILE

Sämtliche Baustoffe und Einbauteile müssen hinsichtlich ihrer Art und ihrer Verarbeitung den bei Ausführung aktuellen DIN-Vorschriften und sonstigen anerkannten bautechnischen Richtlinien entsprechen. In der Regel sind gütegeschützte Baustoffe und Einbauteile zu verwenden. Der Auftraggeber kann einen Gütenachweis für diese Materialien verlangen. Wenn nicht gütegeschützte Baustoffe oder Einbauteile angeboten oder eingebaut werden, hat der Auftragnehmer auf seine Kosten den Gütenachweis zu erbringen. Der Auftraggeber ist berechtigt, die Verwendung nicht normengerechter oder ungeeignet erscheinender Materialien abzulehnen. Der Auftraggeber ist in begründeten Fällen berechtigt, Materialproben zu entnehmen und prüfen zu lassen.

B7) SCHADSTOFFE. INSBESONDERE ASBEST

Bekanntlich wurde bis in die 1990er Jahre hinein Asbest als bevorzugter Baustoff bei Errichtung von Gebäuden verwendet. Asbest war nicht nur als Baustoff in Beton eingebunden. Er fand auch Verwendung z. B. in speziellen Klebern für Fliesen oder anderen Bodenbelägen oder in den zu verwendeten Bauteilen selbst.

Bei sämtlichen Arbeiten an Asbestprodukten, wie z. B. bohren, sägen, schneiden oder herausreißen, können Asbestfasern freigesetzt werden, die, bei ungesichertem Umgang, im schlimmsten Falle zu einer schweren Lungenerkrankung der tätigen Personen, also auch Ihren Mitarbeitern, führen können.

Aus diesem Grunde hat der Gesetzgeber auch gemäß TRGS 519 (Technische Regeln für Gefahrstoffe) verfügt, dass nur zugelassene Fachbetriebe, die über die entsprechende Sachkunde verfügen, asbesthaltige Materialien entfernen und entsorgen dürfen.

Bei sämtlichen Arbeiten ist daher immer kritisch zu prüfen, ob Bauteile Asbest enthalten könnten und im Verdachtsfall, vor Ausführung von Arbeiten, unsere Bauleitung zu Rate zu ziehen, um mögliche Gesundheitsgefährdungen Ihrer Mitarbeiter und unserer Mieter zu verhindern.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

C) ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN

=====

1.1

Mitgeltende Normen und Regeln

1.1.1

Allgemeines

Es gelten jeweils die Normen und Regeln in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung einschließlich der Änderungen, Berichtigungen und Beiblätter.

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. Nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Hinweis, immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

Es gelten in der Reihenfolge:

1.1.1.1

Die Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen (VOB), aktuelle Ausgabe C

1.1.1.2

DIN 18531 - Abdichtung von Dächern, Balkonen, Loggien und Laubengängen

1.1.1.3

Das Regelwerk des Deutschen Dachdeckerhandwerks, inkl. Hinweisen und Merkblättern, Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks - Fachverband Dach-, Wand- u. Abdichtungstechnik e.V.

1.1.1.4

Gebäudeenergiegesetz (GEG) in der jeweils neuesten Fassung

1.1.1.5

DIN 4420 - Normenreihe: Arbeits- und Schutzgerüste

1.1.1.6

Vorschriften und Regeln BG Bau Herausgeber: Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft

1.2

Angaben zur Baustelle

1.2.1

Nachbarschaft und Umgebung

Im unmittelbaren Einflussbereich der Arbeiten sind auf den beiden Giebelseiten benachbarte Bauwerke vorhanden.

1.2.2

Art der Dächer

Dacharten: Mansardflach-, Mansardwalm- und Mansardzeldach

Neigung: ca. 7 bis 65 Grad

Firshöhen: Turm ca. 23,10 m, Hauptdach ca. 19,50 m über Geländeneiveau

1.2.3

Besondere Hinweise zur Dach-/Deckenkonstruktion

Der Zugang zu den Arbeitsbereichen erfolgt über bauseitige Gerüsttreppentürme.

1.3

Angaben zur Ausführung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

1.3.1

Gefährdungsbeurteilung

Vor Beginn der Arbeiten ist der Bauleitung und dem SiGeKo eine Gefährdungsbeurteilung vom Auftragnehmer gemäß Arbeitsschutzgesetz vorzulegen. Die Leistung ist Bestandteil des Angebots und wird nicht gesondert vergütet.

1.3.2

Prüfung der Maßangaben

Alle Maße sind vor Ausführung am Bau zu überprüfen, sofern keine Detailzeichnungen mit verbindlichen Maßangaben vorliegen.

1.3.3

Abbrucharbeiten

Sind mit größter Sorgfalt durchzuführen. Die Standsicherheit darf hierbei zu keiner Zeit beeinträchtigt werden. Zeigen sich trotz sorgfältigem Abbruch Risse, Setzungen etc., ist unverzüglich der Auftraggeber zu benachrichtigen. Für den weiteren Verlauf der Arbeiten sind mit dem Auftraggeber umgehend gesondert Vereinbarungen zu treffen.

1.3.4

Putzflächen

Bei der Entfernung von Putzflächen oder Teilen von diesen sind die Putzanschlüsse zu den zu erhaltenden Bauteilen, Durchbrüchen und dergleichen durch sauberes Beschneiden der Ränder herzustellen.

1.3.5

Lagerung von Druckgasflaschen

Das Lagern von Druckgasflaschen in Kellerräumen, Treppenhäusern, Durchgängen und Durchfahrten ist untersagt. Bei Arbeiten mit brennbaren Gasen müssen Feuerlöscher, tragbar, nach DIN EN 3 vorhanden sein.

1.3.6

Funkenerzeugende Arbeiten, Bohrspäne, Schleifarbeiten

Bei funkenerzeugenden Arbeiten, z. B. Trennarbeiten mit Trennscheiben usw., in der Nähe zu erhaltener Bauteile sind Glasflächen, glasierte Keramikoberflächen, und andere durch den Funkenflug gefährdete Oberflächen abzudecken. Diese Arbeiten sind mit der Bauleitung abzustimmen und von dieser freizugeben. Späne vom Bohren und Fräsen sowie Reste von Schleifstaub sind sofort von den bearbeiteten Teilen zu entfernen. Bei Schleifarbeiten im Trockenverfahren sind Absauggeräte zu verwenden.

1.3.7

Maßnahmen zum Schutz vor Winterschäden

Der Auftragnehmer hat die erforderlichen Maßnahmen zum Schutz vor Winterschäden zu treffen. Dazu gehört auch die ggf. erforderliche Kontrolle der Baustelle.

1.3.8

Befestigungselemente die Flächendichtungen durchdringen

Befestigungselemente, die im Ausnahmefall Flächendichtungen durchdringen, sind mit auf das Dichtungsmaterial abgestimmten Abdichtungsstoffen (i. d. R. Ohne Lösungsmittel) abzudichten. Im Zweifel ist Rücksprache mit der Bauleitung erforderlich.

1.3.9

Vorkehrungen gegen Beschädigung anderer Bauteile

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.). Beschädigungen an Dampfsper- oder Dampfbremsschichten, an luftdichten Schichten und windsperrenden Schichten sind, wenn diese Schichten zum Leistungsumfang des Auftragnehmers zählen, vor dem Abdecken mit nachfolgenden Bauteilen dauerhaft und materialgerecht zu schließen; wenn diese Schichten zum Leistungsumfang eines anderen Auftragnehmers zählen, ist mit der Bauleitung zu klären, wer die Schäden beseitigen soll. In beiden Fällen ist vor dem Abdecken mit nachfolgenden Bauteilen der Bauleitung die Überprüfung der Schadensbehebung zu ermöglichen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

1.3.10

Verarbeitung von Schweißbahnen

Bei der Verarbeitung von Schweißbahnen sowie sonstigen Arbeiten mit offener Flamme in der Nähe von brennbaren Materialien, auch Dichtungsbahnen unter Eindeckungen, sind Feuerlöscher in Bereitschaft zu halten.

1.3.11

Arbeitsablauf

Die erforderlichen Tages-/Leistungsabschnitte sind vor Arbeitsende gegen Wassereintritt zu sichern. Die Mehrkosten sind in der Kalkulation zu berücksichtigen und werden nicht gesondert vergütet. Der Arbeitsablauf ist so einzurichten, dass bei Arbeitsunterbrechung offene Kanten des Abdichtungsaufbaus gegen das Eindringen von Niederschlägen geschützt sind, ggf. sind sie abzukleben und bei Weiterarbeit von den Klebstreifen wieder zu befreien. Diese Kosten sind in der Kalkulation zu berücksichtigen und werden nicht gesondert vergütet.

1.3.12

Gefälle wasserführender Schichten

Die wasserführende Schicht muss grundsätzlich Gefälle zu den Einläufen haben. Werden vor oder bei der Ausführung diesbezügliche Probleme erkennbar, ist die Bauleitung zu informieren und mit ihr gemeinsam eine Lösung der Probleme zu suchen. Dies gilt insbesondere auch bei der Sanierung vorhandener Dachflächen.

1.3.13

Blenden, Abdeckungen

Bei Blenden und Abdeckungen sind die Einzelgrößen von Blechtafeln in Abhängigkeit von der Dicke so zu wählen, dass Beulenbildung vermieden wird. Sollen deshalb Sicken ausgebildet werden, sind diese zuvor mit der Bauleitung abzustimmen. Anzahl und Abstände der direkten oder indirekten Befestigungspunkte für Bleche sind unter besonderer Beachtung der Windsogkräfte und der Belastung durch Eis auszuwählen.

1.3.14

Wandanschluss- oder Überhangstreifen

Wandanschluss- oder Überhangstreifen sind in Sichtmauerwerk mindestens 2 cm tief einzulassen und mit einem Dichtstoff auf Basis PU-Hybrid für den Ingenieur- und Hochbau zu verfugen, es sein denn, dass eine andere Ausführung in den Positionen ausgeschrieben ist.

1.3.15

Gefahrstoffe

Als Gefahrstoffe nach der Gefahrstoffverordnung einzuordnende Anstrichstoffe und Lösungsmittel dürfen grundsätzlich nur in Originalgebinden auf der Baustelle verarbeitet werden. Ist eine Umfüllung nicht zu vermeiden, müssen die Behälter wie das Originalgebilde gekennzeichnet sein. Über den Verbleib von Reststoffen kann die Bauleitung einen Nachweis verlangen.

1.3.16

Trennlage Holz-/Metallteile

Holz-/Metallteile, die auf Bauteilen aus Beton oder Mauerwerk aufliegen, sind mit einer Lage Bitumenbahn oder gleichwertigem Material von diesem zu trennen.

1.3.17

Bauschnittholz

Dachlatten, Schalung, Bohlen usw. dürfen nicht über Brandwände geführt werden. Latten sind zu unterbrechen und die Brandwand ist mit Metallwinkeln zu überbrücken. Hohlräume zwischen der Eindeckung und der Oberseite der Brandwand sind mindestens vollständig mit nichtbrennbaren Baustoffen auszufüllen (Vermörtelung). Kanten von sichtbar bleibenden gehobelten Hölzern im Außenbereich sind leicht zu brechen.

1.3.18

Besondere Umstände bei Umbauarbeiten

Wenn bei Umbauarbeiten nicht den Plänen oder der Ausschreibung entsprechende Bedingungen oder Umstände auftreten oder Holzschädigungen vorgefunden werden, ist umgehend die Bauleitung zu

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

verständigen.

1.3.19

Wärmedämmung

Die zu dämmenden Bereiche sind vor Arbeitsbeginn mit der Bauleitung festzulegen. Die Dämmarbeiten erfolgen nach Abstimmung in mehreren Arbeitsabschnitten und Fortschritt der Dachdeckerarbeiten. Randbohlen müssen 1 cm dünner als die vorgesehene Dämmschicht sein. Dampfbremsen und Dampfsperren sind luftdicht zu verlegen. Sie dürfen nicht lediglich mit Klammern befestigt werden; sie sind zu kleben oder an den Befestigungsstellen mit Dichtband zu versehen. Auch für die Befestigung an Anschlüssen und Durchdringungen sind im Regelfall Dichtungsbänder zu verwenden. Montageschaum gilt nicht als luftdicht.

Die Dämmschichten sind an allen Anschlüssen so auszuführen, dass keine Wärmebrücken entstehen. Im unmittelbaren Bereich von Dachabläufen sind die Dämmschichten um ca. 20 mm leicht abzuschragen. Soweit lieferbar sind Dämmplatten mit Stufenfalz zu verlegen, anderenfalls erfolgt die Verlegung doppelagig mit versetzten Stößen. Dämmungen in Steildächern sind so einzubauen, dass ein Abgleiten verhindert wird. Das gilt auch bei der Verwendung von Dämmplatten und Dämmkeilen. Kartuschenschaum zum Ausschäumen von Fehlstellen, Fugen usw. muss als Wärmedämmung zugelassen und vom Hersteller freigegeben sein.

1.3.20

Holzschutz

Bei tragenden und/oder aussteifenden Bauteilen der Gefährdungsklasse 0 nach DIN 68800-3 sowie allen sonstigen Bauteilen, insbesondere in ständig oder zeitweise von Menschen genutzten Räumen, sind keine vorbeugenden chemischen Holzschutzmittel anzuwenden. Balkenköpfe und andere Bauteile aus Holz, die in Mauerwerk einbinden, sind mit einem chemischen Holzschutz nach DIN 68800-3 zu versehen. Die Verträglichkeit zu vorhandenen Schutzmitteln bzw. verbleibenden Anstrichen ist zu prüfen.

1.3.21

Metalle

Alle Metallteile müssen korrosionsgeschützt sein; das gilt auch und besonders für verdeckte Teile, Formstücke und Verbindungs- und Befestigungsmittel. Freie Kanten von Blechen ab 1 mm Dicke sind zu entgraten.

Titanzink:

Ausführung in der Oberflächenqualität walzblank, es sei denn in den Positionen ist eine andere Oberflächenqualität beschrieben und angegeben. Mindestdicke Titanzink 0,7 mm, es sei denn in den Positionen ist eine andere Dicke ausgeschrieben.

Walzblei:

Alle sichtbaren Walzbleiflächen sind mit Patinieröl gemäß der Richtlinie Blei im Bauwesen zu behandeln. Mindestdicke Walzblei 1,25 mm, es sei denn in den Positionen ist eine andere Dicke ausgeschrieben.

Aluminium:

Werkstoff AlMg 1 eloxierfähig nach DIN 17611, es sei denn in den Positionen ist eine andere Werkstoffqualität beschrieben und angegeben. Mindestdicke Aluminium 0,7 mm, es sei denn in den Positionen ist eine andere Dicke ausgeschrieben.

1.4

Angaben zu Stoffen und Bauteilen

1.4.1

Befestigungsmittel

Für Befestigungsmittel und Kleineisenteile ist mindestens feuerverzinktes Material zu verwenden. Nägel zur Befestigung von Latten, Brettern, Bohlen oder Platten müssen mindestens 2,5-mal so lang sein wie die zu befestigenden Teile dick sind.

1.4.2

Kunststoffe

Alle verwendeten Kunststoffe müssen alterungs- und lichtbeständig sowie mindestens schwer entflammbar

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

sein. Ihre Widerstandsfähigkeit gegen chemische und atmosphärische Einflüsse, gegen Wärme und Kälte, und ihr elastisches Verhalten müssen dem Verwendungszweck dauerhaft entsprechen.

1.4.3

Brandschutztechnische Anforderungen

Bei brandschutztechnischen Anforderungen sind die amtlichen Nachweise (Prüfzeugnisse oder Prüfbescheide oder allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen) der Bauleitung zu übergeben.

1.4.4

Nicht genormte Stoffe und Bauteile

Bei nicht genormten Stoffen und Bauteilen sind, soweit erforderlich, die bauaufsichtlichen Zulassungen der Bauleitung zu übergeben.

1.4.5

Klebstoffe

Klebstoffe müssen so beschaffen sein, dass durch sie eine feste und dauerhafte Verbindung erreicht wird. Sie dürfen die zu klebenden Materialien nicht negativ beeinflussen und nach der Verarbeitung keine Belästigung durch Geruch hervorrufen.

1.5

Angaben zur Abrechnung

1.5.1

Baustelleneinrichtungsgebühren

Gebühren im Zusammenhang mit der Baustelleneinrichtung sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

1.5.2

Auffangnetze

Auffangnetze nach § 12 BGV C22, die nur dem Schutz der Mitarbeiter des Auftragnehmers dienen, zählen zu den Nebenleistungen nach Abschnitt 4.1.4 DIN 18299.

1.6

Sonstige Angaben

1.6.1

Mitarbeiter Auftragnehmer

Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistungen immer mindestens ein fließend deutsch sprechender Mitarbeiter seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist.

1.6.2

Ausführungsunterlagen auf der Baustelle

Zu den auf der Baustelle vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt neben den Ausführungszeichnungen auch eine Ausfertigung dieser Leistungsbeschreibung und Verarbeitungsvorschriften, Verlege- und Montageanweisungen der in den Bietertextergänzungen eingetragenen Fabrikate/Hersteller und Produkte.

1.6.3

Wartungs-/Pfleghanweise bzw. -anleitungen sämtlicher eingebauter Bauteile.

Die Zuordnung sämtlicher Unterlagen muss anhand der LV-Positionen klar nachvollziehbar sein. Die schriftliche Ausfertigung klar strukturiert in einem Ordner. Die Unterlagen sind spätestens mit der Schlussrechnung vorzulegen.

=====
ENDE DER ZUSÄTZLICHEN TECHNISCHEN VERTRAGSBEDINGUNGEN

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung:** EUR

OBJEKT- UND PROJEKTKURZBESCHREIBUNG

=====

Bei der im letzten Weltkriegsjahr 1918 erstbezogenen, berlintypischen Blockrandeckbebauung mit fünf Geschossen und Vollunterkellerung, handelt es sich um ein überwiegend zu Wohnzwecken genutztes Mehrfamilienobjekt. Der markante Eckturm mit Zwerchgiebel, wurde im Rahmen der letzten Großmaßnahme mit Ausbau der Dachgeschosse und Schaffung sieben neuer Einheiten, im Jahr 1988 wiedererrichtet. Einschließlich dieser Neuausbauten verfügt das Objekt über insgesamt 37 Wohn- und Gewerbeeinheiten.

Zur Ausführung im Jahr 2025, ist die Sanierung der Gebäudehülle mit Außenwänden, Dach, Türen und Fenstern geplant. Im Fokus dabei steht die Energieeffizienzsteigerung und CO₂-Emissionssenkung. Der bauzeitliche Fassadencharakter soll dabei erhalten und durch die neue Außenwanddämmung nicht zerstört werden. Die horizontal die Gebäudefront gliedernden Gesimsbänder sowie auch die Zierlisenen und Fensterfaschen, werden im Zuge der Außenputzarbeiten wie Vorhanden repliziert..



Die Außenwände erhalten ein vollmineralisches Wärmedämmverbundsystem aus Steinwolle-Dämmplatten und silikatischem Oberputz. Bis zur Höhe der ersten Geschossdecke, wird auf beiden Straßenseiten ein widerstandsfähiger Oberbelag aus kleinformatischer Keramik bekleidet. Die neuen Fenster- und Türenelemente auf der Straßenseite erhalten eine schalldämmende Verglasung der höchsten Schutzklasse.

Die neue Dämmung des Daches wird ohne Einriss in die bewohnten Innenräume, im System mit Luftdichtung von außen eingebracht. Die vorhandenen Sparren werden aufgedoppelt und die neuen Gefache voll ausgedämmt mit Holzfaserklemmfilz. Als Behelfsdeckung und oberste Wärmedämmschicht kommen Unterdeckplatten aus Holzfaser zum Einsatz..

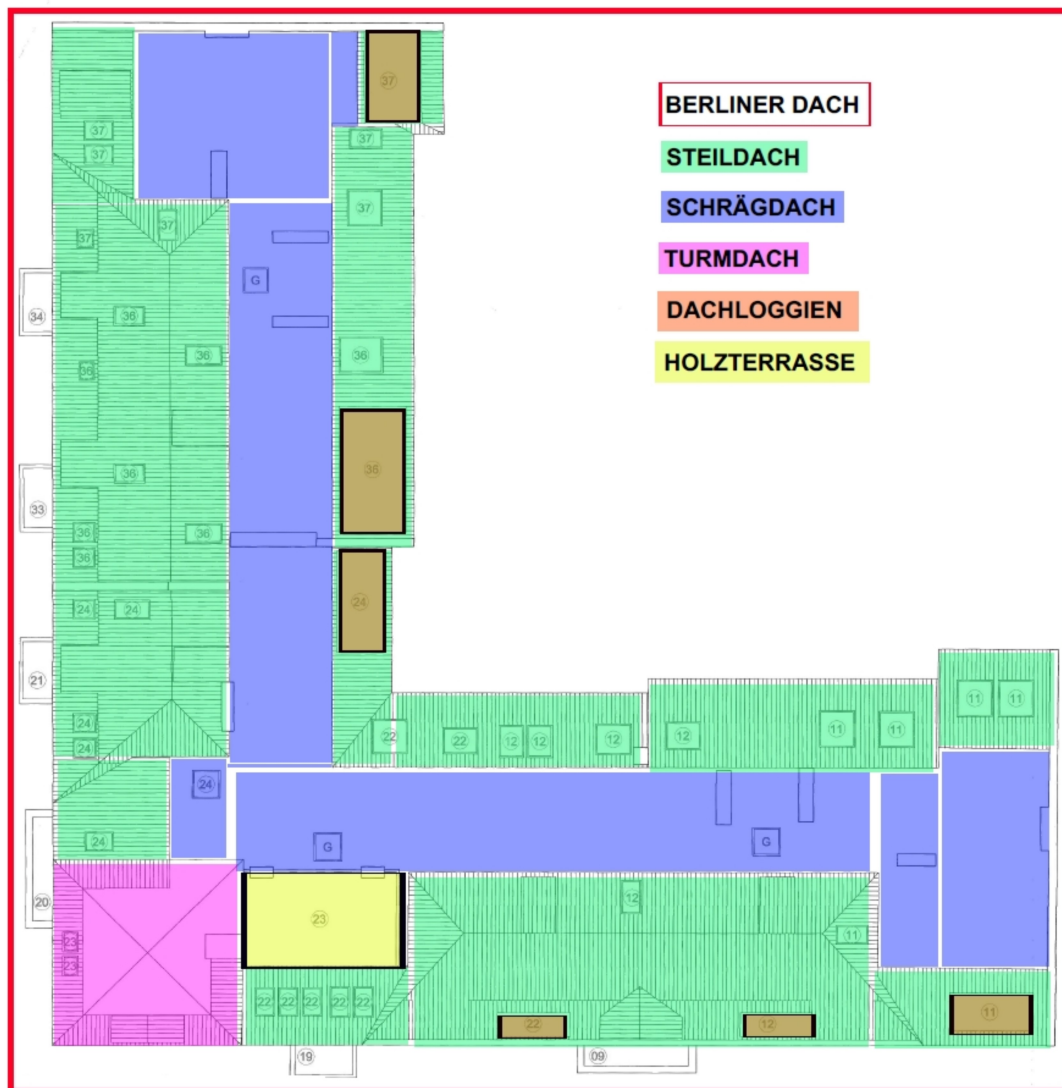
In den drei Treppenhäusern werden Wand-, Decken- und Bodenflächen erneuert. Die Wände und Decken erhalten einen neuen mineralischen Farbanstrich mit schimmelwidriger, widerstandsfähiger Silikatfarbe. Auf die hölzernen Podest- und Trittstufenflächen wird ein robuster Neubeleg aus Linolium appliziert.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1
LV: 04

Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Draufsicht Dachlandschaft mit Flächenübersicht und Legende Leistungsbereiche Titel 1.1.:

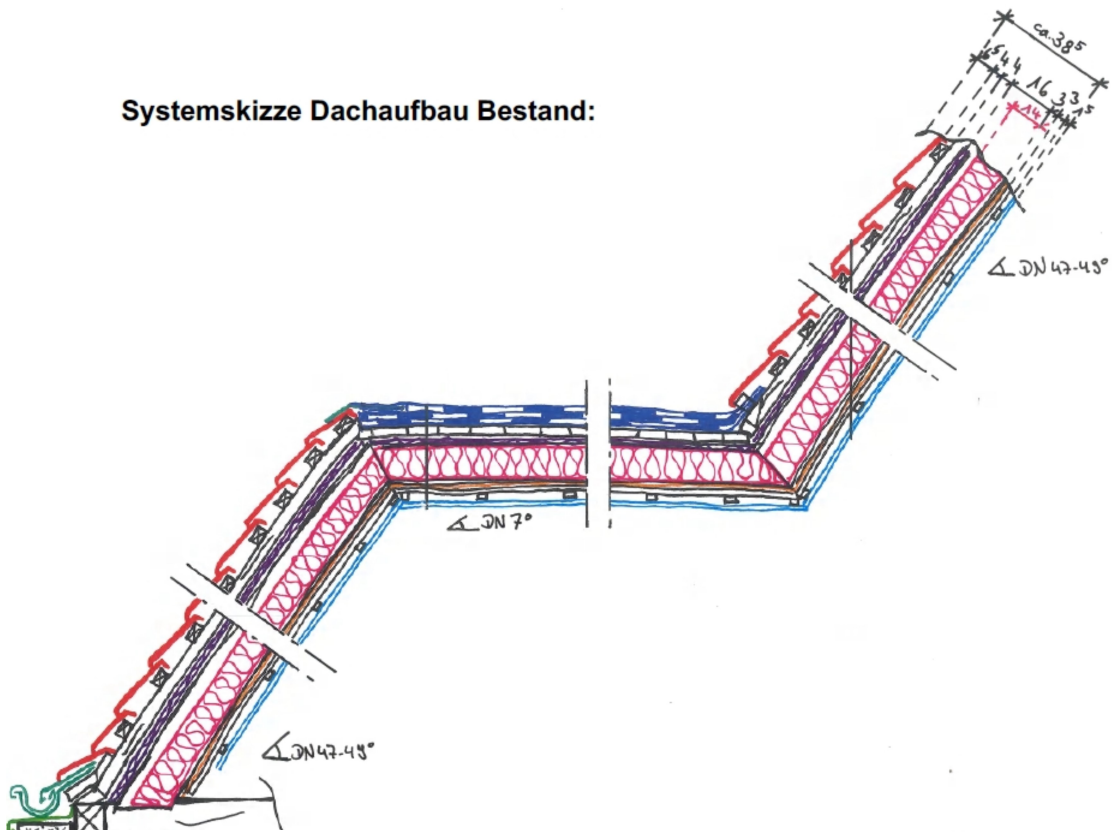


Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

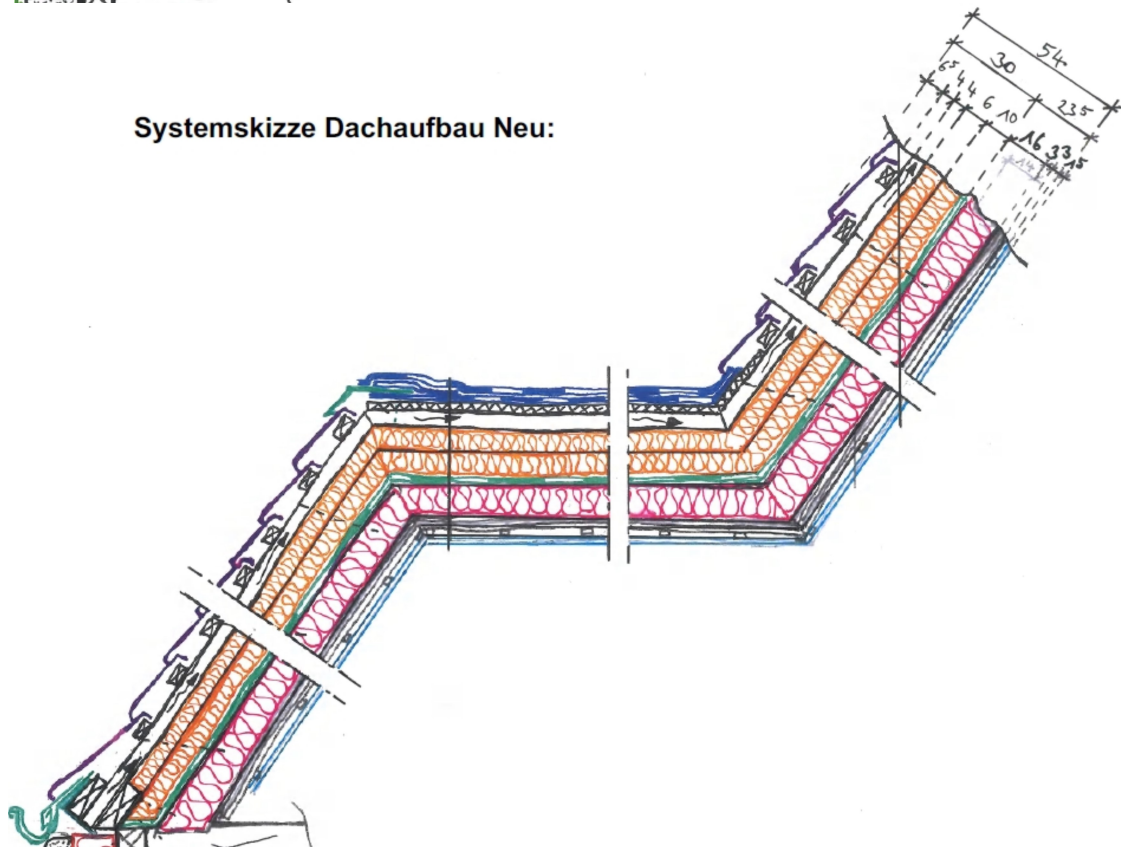
Projekt: 017647-1
LV: 04

Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Systemskizze Dachaufbau Bestand:



Systemskizze Dachaufbau Neu:



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1. ENERGETISCHE ERTÜCHTIGUNG DACHKONSTRUKTION

Zur energetischen Ertüchtigung der Dachkonstruktion ohne Eingriff in die bewohnten Innenräume, wird ein diffusionsoffenes Sanierungssystem mit Luftdichtung und Verbleib der vorhandenen Dampfbremsfolie auf der Sparreninnenseite beschrieben. Damit den Wärmeschutzanforderungen entsprochen wird, erhalten die Bestandssparren eine Volldämmung aus Mineralfaser sowie eine zusätzliche Aufdopplung mit Konstruktionshölzern. Die neuen Gefache oberhalb der Luftdichtung werden mit Holzfaserklemmfilz voll ausgedämmt. Die letzte, oberste Wärmedämmschicht und Behelfsdeckung bilden Holzfaserunterdeckplatten.

1.1. BERLINER DACH

1.1.1. STEILDACH

1.1.1.1. Rückbauarbeiten

Ausbau, Rückbau und fachgerechte Entsorgung aller schadstoffhaltigen Materialien nach behördlichen Vorschriften. In den nachfolgend aufgeführten Positionen sind alle erforderlichen Materiallieferungen, Maschinen- und Geräteinsätze, Schutz- und Arbeitsgerüste und erforderliche Nebenarbeiten einzurechnen. Staubentwicklung ist zu vermeiden und abzubrechende Bauteile ggf. zu penetrieren (z. B. Einnebeln mit Wasser). Für die Demontearbeiten sind persönliche Schutzausrüstungen erforderlich. Maßnahmen zur Vermeidung von Staubentwicklung sowie die erforderlichen Schutzausrüstungen sind bei der Preiskalkulation der nachfolgend beschriebenen Rückbaupositionen zu berücksichtigen. Sämtliche Abbruchmaterialien werden, soweit nicht explizit anders beschrieben, Eigentum des AN.

Die Entsorgung der Abbruchmaterialien ist unter Einhaltung folgender Vorschriften durchzuführen:

- Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) des Bundes
- Verordnung über Entsorgungsfachbetriebe (Entsorgungsfachbetriebeverordnung EfbV)

Die Entsorgung gefährlicher Abfälle hat auf der Grundlage genehmigter Entsorgungsnachweise oder Sammelentsorgungsnachweise im elektronischen Abfallnachweisverfahren (eANV) gemäß Nachweisverordnung (NachwV) durch zugelassene Spediteure zu erfolgen und ist dem Auftraggeber durch Mitteilung seiner bei der ZKS-Abfall registrierten behördlichen Nummer und Rolle nachzuweisen. Alle hierbei anfallenden Nebenkosten wie behördliche

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Gebühren, SBB-Gebühr, Transport und Transportkosten zur Endlagerstelle, Deponiekosten und Conatainerkosten (inkl. Miete, An- und Abtransport zur Deponie) sind in die Positionen einzurechnen . Name und Adresse der Entsorgungsstelle sind anzugeben.

Name und Anschrift der vorgesehenen Entsorgungsstelle:

1.1.1.1.10. Rückbau und Entsorgung Dachziegelalteindeckung

Vorhandene Dacheindeckung aus Doppelmuldenfalzziegeln aufnehmen, staubfrei nach unten transportieren, in Container laden und inkl. aller anfallender Transport- und Entsorgungskosten fachgerecht entsorgen, einschll. vorhandener und ggfls. vorhandener:

- Formziegel, Trockenfirste, -grate
- Einbau- und Anschlusskleinteile
- Blitzschutzleitungen und Blitzschutzstützen
- Dachhaken
- Wandanschlussbleche
- Anschlussbleche im Trauf-, Kehl- und Gaubenbereich
- Gratabdeckungen
- Schneefangsysteme einschll. Halter
- Kehlbleche
- Dachent- und Belüftungselemente
- - etc.

sofern nicht in separater Position beschrieben.

Hofansicht Dachlandschaft mit bestehender Eindeckung:



Abrechnung erfolgt über das tatsächliche Flächenmaß.

620,000 m²

1.1.1.1.20. Rückbau und Entsorgung Faserzementeindeckung Gauben

Vorhandene Eindeckung im senkrechten Bereich

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

der Gaubenwangen und Gaubenspiegel bestehend aus 20 x 20 cm Faserzementplatten, abnehmen, nach unten transportieren, in Container oder Fahrzeug AN laden und einschl. Transport- und Entsorgungskosten fachgerecht entsorgen bzw. einer stofflichen Verwertung zuführen.

Die Abrechnung erfolgt auf Flächenmaß.

36,000 m²

1.1.1.1.30. Rückbau und Entsorgung Unterspannbahn PE-Folie

Vorhandene Unterspannbahn aus gitterverstärkter PE-Folie, Fabrikat "DÖRKEN Dragofol", auf allen Steildachflächen aufnehmen, staubfrei nach unten transportieren, in Container laden und inkl. aller anfallender Transport- und Entsorgungskosten fachgerecht entsorgen.

Foto Probeöffnung:



620,000 m²

1.1.1.1.40. Rückbau und Entsorgung Trag- und Konterlattung 40x60mm

Fachgerechter Ausbau der vorhandenen Konter- und Traglattung, inkl. sämtlicher hierfür erforderlichen Arbeits- und Schutzverfahren. Konter- und Traglatten abnehmen, nach unten transportieren, in Fahrzeug oder Container des AN laden und einschl. Transport- und Entsorgungskosten fachgerecht, gemäß der kommunalen Vorschriften entsorgen.

Abmessungen der Konter- und Traglattung ca. 40 x 60 mm

Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Altholzkategorie AI, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170201 Holz, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN .

620,000 m²

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.1.1.1.50.	<p>Rückbau und Entsorgung Traufbohlen Vorhandene Traufbohlen im Bereich der Steildachtraufen Hauptdach und Schleppgauben abnehmen, vom Dach nach unten transportieren, in Container oder Fahrzeug AN laden und einschl. Transport- und Entsorgungskosten fachgerecht entsorgen bzw. einer stofflichen Verwertung zuführen.</p>	147,000 m	.....	.....
1.1.1.1.60.	<p>Rückbau und Entsorgung Aufschieblinge Vorhandene Aufschieblingshölzer im Bereich der Hauptdachtraufen, zur Führung und Anschlussausbildung mit separat beschriebener Luftdichtbahn. Aufschieblingshölzer Länge ca. 0,60 bis 1,20 m, Achsabstand Sparren ca. 70 cm, fachgerecht abnehmen, vom Dach transportieren, in Container oder Fahrzeug AN laden und einschl. Transport- und Entsorgungskosten fachgerecht entsorgen bzw. einer stofflichen Verwertung zuführen.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt über die Trauflänge!</p>	102,000 m	.....	.....
1.1.1.1.70.	<p>Rückbau und Entsorgung Brettschalung Gauben und Dachgiebel 24mm Vorhandene Brettschalung, ca. 24 mm dick, im senkrechten und geneigten Bereich der Gauben, einschl Vordeckung, Befestigungsmaterialien, Verbindungsmaterialien sowie aller Anlussteile rückbauen/demontieren, nach unten transportieren, in Container oder Fahrzeug verladen und ordnungsgemäß verwerten.</p>	45,000 m ²	.....	.....
1.1.1.1.80.	<p>Rückbau und Entsorgung Dachrinnen Zink Vorhandene Hänge- und Aufdachrinnen, 6-tlg., aus legiertem Zink, einschl. an Straßentraufen vorhandener, Verwahrungen mit Fensterbankübergang im Bereich der Schleppgaubentraufen sowie oberhalb der Dachloggien, einschl. Traufblechen, Rinneisen, Rinnenendstücken, Rinneneckstücken, Rinneneinhangstutzen, Lötstutzen, Laubfanggitter, Rinnendeinrichtungsvorrichtungen, etc. rückbauen/demontieren, nach unten transportieren und</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

einschließlich Transport- und Entsorgungskosten fachgerecht entsorgen.

Abrechnung erfolgt auf Längenmaß.

147,000 m

1.1.1.1.90. Ausbau und Entsorgung Dachflächenfenster

Vorhandene Dachflächenfenster verschiedener Baujahre, Typen und Hersteller, Fenstergrößen von ca. 675 x 1160 mm bis ca. 1285 x 1360 mm, einschließlich sämtlicher Anbau- und Zubehörteile, Eindeckrahmen, Innenfutter sowie Verbindungs- und Befestigungsmaterialien ausbauen, vom Dach nach unten transportieren, in Container oder Fahrzeug AN laden und einschl. Transport- und Entsorgungskosten fachgerecht entsorgen bzw. einer stofflichen Verwertung zuführen.

Fotos auszubauende Dachflächenfenster:



Die Abrechnung erfolgt je Stück ausgebautem und entsorgtem Dachflächenfenster, unabhängig dessen Abmessungen.

37,000 St

1.1.1.1.100. Rückbau und Entsorgung Gesimsabdeckungen Zink

Traufgesimsbandabdeckungen unterhalb Dachrinnen, aus Zinkblech, Abwicklung ca. 300 mm, einschl. Verbindungs- und Befestigungsmaterialien demontieren, nach unten transportieren, in Container oder Fahrzeug laden und inkl. Transport- und Entsorgungskosten fachgerecht entsorgen.

102,000 m

1.1.1.1.110. Rückbau und Entsorgung Brandwandverwahrungen Zink

Vorhandene Verwahrung im Bereich der Brandwände und Brandwandanschlüsse aus

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

legiertem Zink, im Steil- sowie Schrägdachbereich, einschl. unterseitiger Halterungen, etc., Gesamtabwicklung max. ca. 850 mm, im Bereich der Nachbargiebel sowie in der Dachfläche, einschl., Befestigungsmaterialien, Verbindungsmaterialien sowie aller Anschlusssteile rückbauen/demontieren, nach unten transportieren, in Container oder Fahrzeug verladen und ordnungsgemäß verwerten.

Foto Brandwandabdeckung Giebel Eichborndamm:



Abrechnung erfolgt auf Längenmaß..

26,000 m

1.1.1.1.120. Rückbau und Entsorgung Fallrohre Zink

Vorhandene Fallrohre aus Titanzink DN 100 einschl. Formstücke, Befestigungsschellen, Verbindungsmaterialien sowie Anschlusssteile, etc. demontieren, nach unten transportieren, in Container oder Fahrzeug laden und ordnungsgemäß verwerten.

105,000 m

1.1.1.1.130. Rückbau und Entsorgung Winkelstehfalzbekleidung Zink

Vorhandene Winkelstehfalzbekleidungen aus Titanzink, in senkrechten Bereichen Dachgiebel und straßenseitiger Gauenwangen, einschl. Anschlussblechen, Halteblechen, Haften, Verbindungsmaterialien sowie Anschlusssteile, etc. demontieren, nach unten transportieren, in Container oder Fahrzeug laden und ordnungsgemäß verwerten.

Fotos rückzubauende Winkelstehfalzbekleidung:

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------



Die Abrechnung erfolgt über das Flächenmaß.

16,000 m²

1.1.1.1.140. Rückbau und Entsorgung Gaubenverblechungen Zink

Vorhandene Bekleidungen aus Titanzinklechen, sichtbar befestigt mit Spenglerdichtschauben, in senkrechten Bereichen Gaubenspiegel und Gaubenwangen, einschl. Anschlussblechen, Halteblechen, Haften, Verbindungsmaterialien sowie Anschlusssteile, etc. demontieren, nach unten transportieren, in Container oder Fahrzeug laden und ordnungsgemäß verwerten.

Die Abrechnung erfolgt auf Flächenmaß.

10,000 m²

1.1.1.1.150. Ausbauen und Verpacken KMF-haltige MiWo-Zwischensparrendämmung 120mm

Vorhandene, ca. 120 mm dicke, KMF-haltige, alukaschierte Gefachdämmung zwischen den Sparren vorsichtig, gemäß TRGS 521 ausbauen und Gefache säubern. Sparren säubern und entnageln.

Ausgebaute Stoffe in staubdichte Behälter verpacken, vom Gebäude abtransportieren und in Container oder geeignetes Fahrzeug des AN verladen.

Alle erforderlichen Schutzmaßnahmen für Expositions-kategorie 2 (siehe TRGS 521) sind mit einzukalkulieren.

Foto auszubauende Gefachdämmung:

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------



Transport und Entsorgung werden gesondert vergütet.

Die Abrechnung erfolgt im Flächenmaß. Sparrenbreiten werden übermessen.

620,000 m²

1.1.1.1.160. Transport und Entsorgung alte Mineralwolle AVV 170603

Verpackte und geladene Mineralwolle der Vorpositionen transportieren und einer ordnungsgemäßen Entsorgung bzw. Verwertung zuführen.

Abfallschlüsselnummer:
 17 06 03 (alte Mineralwolle)

Der Nachweis der fachgerechten Entsorgung bzw. Verwertung ist dem AG unaufgefordert vorzulegen.

Die Abfuhr darf erst nach Vorlage eines gültigen Sammelentsorgungsnachweises oder Entsorgungsnachweises (inkl. Zuweisungsbescheid) erfolgen. Die Andienung des Abfalls und die Vorbereitung des Entsorgungsweges sowie der Nachweis der ordnungsgemäßen Entsorgung ist Sache des AN.

Abrechnungsgrundlage sind die Wiegescheine des Entsorgers.

1,800 t

Summe 1.1.1.1. Rückbauarbeiten

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.1.2. Wärmedämmung

1.1.1.2.10. Sparrenvollämmung Mineralfaser 035 DZ 140mm

Sparrenvollämmung mit Zwischensparrenklemmfilz von außen zwischen die Bestandssparren unter Beachtung der DIN 4108 normgerecht verlegen:

- Wärmeleitfähigkeit = 0,035 W/m*K;
- Anwendungsgebiet nach DIN V4108-10: DAD, DZ; WH
- Brandverhalten DIN EN 13 501 - A 1;
- Bezeichnungsschlüssel MW EN13162-T2-AF5;
- Rollenbreite: 1200 mm
- Dämmschichtdicke: 140 mm

(Dämmschichtdicke = Sparrenhöhe)

Liefern, zuschneiden (lichter Sparrenabstand plus ca. 0,5-1 cm Übermaß) und mit der Strichmarkierung nach außen bündig mit der Oberkante der Sparren in die Holzkonstruktion einklemmen. Die zugeschnittenen Dämmplatten untereinander fugendicht stoßen.

Beispielfabrikat:
 ISOVER Integra ZKF 1-035

Angeb. Fabr.: '.....'
 620,000 m²

1.1.1.2.20. 10mm Mehr- oder Minderstärke Sparrenvollämmung Mineralfaser 035

Mehr- oder Minderkosten pro 10 mm Dickenänderung der vorbeschriebenen Wärmedämmung WLS 035.

1.240,000 m²

** Bedarfsposition

1.1.1.2.30. Sparrenvollämmung Mineralfaser 032 DZ 160mm

Sparrenvollämmung wie vor beschrieben, jedoch

- Wärmeleitfähigkeit = 0,032 W/m*K;

Beispielfabrikat:
 ISOVER Integra ZKF 1-032

Angeb. Fabr.: '.....'
 620,000 m² Nur Einh.-Pr.

** Bedarfsposition

1.1.1.2.40. 10mm Mehr- oder Minderstärke Sparrenvollämmung Mineralfaser 032

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Mehr- oder Minderkosten pro 10 mm Dickenänderung der vorbeschriebenen Wärmedämmung WLS 032.	620,000 m ²	.....	Nur Einh.-Pr.
1.1.1.2.50.	<p>** Bedarfsposition</p> <p>Sparrenvollämmung Mineralfaser 040 DZ 160mm</p> <p>Sparrenvollämmung wie vor beschrieben, jedoch</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wärmeleitfähigkeit = 0,040 W/m*K; <p>Beispielfabrikat: ISOVER Integra ZKF 1-040</p> <p>Angeb. Fabr.: '.....'</p>	620,000 m ²	.....	Nur Einh.-Pr.
1.1.1.2.60.	<p>** Bedarfsposition</p> <p>10mm Mehr- oder Minderstärke Sparrenvollämmung Mineralfaser 040</p> <p>Mehr- oder Minderkosten pro 10 mm Dickenänderung der vorbeschriebenen Wärmedämmung WLS 040.</p>	620,000 m ²	.....	Nur Einh.-Pr.
1.1.1.2.70.	<p>Luftdichtbahn auf Sparrenoberseite</p> <p>Diffusionsoffene Luftdichtbahn mit zwei wechselseitig integrierten Selbstklebestreifen liefern, bahnenweise, vollflächig auf der Sparrenoberseite verlegen und die Stöße mit entsprechender Überlappung luftdicht verkleben.</p> <p>Die Luftdichtung ist flächig und faltenfrei auf der Sparrenoberseite durch geeignete Tackerklammern im Überlappungsbereich zu befestigen.</p> <p>Verklebung der Bahnen untereinander mittels integrierter Klebstreifen und abziehbarer Trennfolien.</p> <p>Die Ausführungshinweise der DIN 4108, Teil 7 und die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten!</p> <p>Perforationen der Bahn müssen vor Verlegung der Unterdeckplatten luftdicht verklebt werden.</p> <p>Beispielfabrikat: PAVATEX LDB 0.02 Luftdichtbahn</p> <p>Angeb. Fabr.: '.....'</p>	620,000 m ²	.....	.....
1.1.1.2.80.	<p>Querstoßverklebung Luftdichtbahn</p> <p>Überlappungen von Bahnenenden bzw. Querstößen oder generell Bereiche ohne Selbstklebestreifen der Luftdichtbahn mit Acryklebeband, doppelseitigem</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Butylkautschukband oder Anschlusskleber gemäß Angaben des Herstellers, dauerhaft luftdicht verkleben. Die zusätzlichen Verklebungen sollen mittig im Bereich eines Konstruktionsholzes erfolgen. Diese Hölzer können Sparren, Kehlen oder Grate sein.</p> <p>Die Ausführungshinweise der DIN 4108, Teil 7 und die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten!</p>	65,000 m	.....	.....
1.1.1.2.90.	<p>Anschluss Luftdichtbahn an angrenzende Bauteile Vorhandene Belüftungsöffnungen (z.B. zwischen Sparrenflanke und Ausmauerung/Stellbrett) dauerhaft mit geeigneten Klebemitteln verschließen. Luftströmungen im Sparrenzwischenraum sind zu verhindern. Anschlüsse der Luftdichtbahn an angrenzende Bauteile wie aufgehende Brandwände und Außenwandoberseiten im Traufbereich, mit systemzugehörigen Dichtungs- und Anschlussprodukten luftdicht herstellen. Klebemittel auf oberseitigem Wandabschluss aufbringen und Luftdichtbahn gleichmäßig von Hand anpressen.</p> <p>Die Ausführungshinweise der DIN 4108 Teil 7 und die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten!</p>	150,000 m	.....	.....
1.1.1.2.100.	<p>Einfassung Durchdringungen Luftdichtbahn Durchdringungen der Luftdichtbahn mit systemzugehörigem Klebeband dauerhaft luftdicht verkleben. Dehnbares Butylkautschukband anbringen und gleichmäßig mit einer Anpressrolle fest anpressen. Aufgrund der hohen Dehnbarkeit speziell für runde Durchführung. Die Ausführungshinweise der DIN 4108, Teil 7 und die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten!</p>	12,000 St	.....	.....
1.1.1.2.110.	<p>Gefachdämmung Sparrenaufdopplung Holzfaser 036 80mm Wärmedämmung zwischen Sparrenaufdopplung aus flexibler Holzfaserdämmung.</p> <p>Flexiblen Holzfaserdämmstoff liefern und dicht gestoßen hohlraumfrei zwischen der Sparrenaufdopplung einbauen. Nach Herstellervorschriften in Länge und Breite mit entsprechendem Übermaß zuschneiden und durch Stauchung zwischen den Sparren einklemmen. Die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten!</p> <p>Kante: stumpf Rohdichte: 55 kg/m³ Wärmeleitfähigkeit: 0,036 W/(mK) Dampfdiffusionwiderstandszahl: 2</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Dicke (analog Aufdopplung): 100 mm Beispielfabrikat: PAVATEX confort Angeb. Fabr.: '.....'	620,000 m ²	.....	.....
1.1.1.2.120.	10mm Mehr- oder Minderstärke Gefachdämmung Holzfaser 036 Mehr- oder Minderkosten pro 10 mm Dickenänderung der vorbeschriebenen Wärmedämmung.	1.240,000 m ²	.....	.....
1.1.1.2.130.	Unterdeckplatte Holzfaser 046 DAD-ds 60mm Holzfaserdämmplatten gemäß DIN EN 13171, Plattentyp IL, Technische Klasse Typ DAD-ds nach DIN 4108-10, die zusätzlich die Anforderungen gemäß DIN EN 622- 4 mindestens Typ SB.H erfüllen Dicke: 60 mm Kantenausbildung: umlaufende Nut u. Feder Format: 250 x 77 cm Rohdichte: ca. 200 kg/m ³ Wärmeleitfähigkeit: 0,046 W/(mK) Dampfdiffusionswiderstandszahl: 3 liefern und mit einem vertikalen Fugenversatz von einem Sparrenfeld versetzt und dicht gestoßen im Bereich der gesamten Dachfläche einschl. Kleinflächen verlegen. Lichter Sparrenabstand ca. 60 cm Sparrenquerschnitt ca. 10/16 cm Das ZVDH-Regelwerk für Unterdeckungen und die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten! Einen Nachweis zur Systemgarantie sowie zur Bauphysik ist zu erbringen. Beispielfabrikat: PAVATEX ISOLAIR 60-80 Angeb. Fabr.: '.....'	620,000 m ²	.....	.....
1.1.1.2.140.	** Bedarfsposition 10mm Mehr- oder Minderstärke Unterdeckplatten 046 Mehr- oder Minderkosten pro 10 mm Dickenänderung der vorbeschriebenen Wärmedämmung.	1.240,000 m ²	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.1.2.150.	<p>Zulage Schrägschnitte Unterdeckplatten Zulage zu vorbeschriebener Unterdeckplatte für die Erstellung von Schrägschnitten an Kehlen, Graten und Durchdringungen inklusive nachfolgendem Abdichten mit systemzugehörigen Abklebeprodukten.</p> <p>Das ZVDH-Regelwerk für Unterdeckungen und die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten!</p>	36,000 m
--------------	---	----------	-------	-------

1.1.1.2.160.	<p>Anschluss Unterdeckplatten an angrenzende Bauteile Anschlüsse der Unterdeckplatten mit systemzugehörigem, alukaschiertem Butylkautschukband inkl. Haftgrund bzw. Primer dauerhaft wasser- und wetterfest abdichten.</p> <p>Lösemittelfreier Haftgrund nur auf trockenen, staub- und fettfreien Dämmelementen bzw. Unterdeckplatten aus Holzfasern oder anderen porösen Kontaktflächen (z.B. Mauerwerk, Beton) auftragen. Butylkautschukband anbringen und mittels Roller fest anpressen.</p> <p>Die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten!</p>	150,000 m
--------------	---	-----------	-------	-------

1.1.1.2.170.	<p>** Bedarfsposition</p> <p>Fugenverklebung Unterdeckplatten Wasser- und wetterfestes Verkleben der Unterdeckplattenstöße mit systemzugehörigem Klebstoff.</p> <p>Auf der Feder-Oberseite der Unterdeckplatte lösemittelfreien Klebstoff gemäß Verbrauchswerten des Herstellers auftragen und anschließend die Platten fest ineinander fügen. Die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten!</p> <p>Verarbeitungstemperatur + 5 bis + 40 °C Temperaturbeständigkeit: - 40 bis 110°C</p>	620,000 m ²	Nur Einh.-Pr.
--------------	---	------------------------	-------	---------------

1.1.1.2.180.	<p>Wärmedämmung senkrecht Wandanschussbereich Dachgiebel und Turm 120mm Wärmedämmung senkrecht, im Bereich der Dachgiebel sowie Turmmauerwerk am Übergang zum WDV-System mit Putzauftrag, als druckfeste Unterdeckplatte</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dicke: 120 mm • Plattenhöhe: ca. 450 mm 			
--------------	---	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- Rohdichte: ca. 145 kg/m
- Bemessungswert der
- Wärmeleitfähigkeit: 0,043 W/(mK)
- Dampfdiffusionswiderstandszahl: 3
- Freibewitterung: 3 Monate nach DIN EN 13171,

als senkr. Wärmedämmung im Anschlussbereich Dachgiebel und Außenwand mit WDVS, zur Herstellung des Wandanschlusses mit Z-Profil (in nachfolgenden Positionen separat beschrieben) unter Beachtung der DIN4108 sowie DIN18516 liefern und fachgerecht dicht gestoßen inkl.Zuschnitt- und Anpassarbeiten sowie Materialverschnitt einbauen. Einschl. ggf. erf. Fixierung mittels Dämmstoffbefestiger gemäß Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers.

Höhe der Dämmstoffplatten im unteren Anschlussbereich entsprechend der erforderlichen Anschlusshöhe ab Fertighöhe = ca. 450 mm Dämmstoffplattenhöhe.

Beispielfabrikat:
 PAVATEX ISOLAIR 100-200 mm

Angeb. Fabr.: '.....'

Die Abrechnung erfolgt auf Flächenmaß.

6,000 m²

** Bedarfsposition

1.1.1.2.190. Diffusionsoffene Unterdeckbahn

Unterdeckbahn nach DIN EN 13859- regensicher, diffusionsoffen, UDB-A gemäß ZVDH, mit zwei wechselseitig integrierten Selbstklebestreifen liefern, bahnenweise verlegen, im Überlappungsbereich mechanisch fixieren. Verklebung der Längsstöße durch integrierte Selbstklebestreifen.

Die Querstöße mit entsprechender Überlappung dauerhaft wasser- und wetterfest mit systemzugehörigen Klebprodukten nach Herstellerangaben verkleben. Inkl. Material und Nebenarbeiten.

Die Ausführungen des ZVDH und die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten.

Angeb. Fabr.: '.....'

620,000 m²

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.1.1.2.200.	<p>** Bedarfsposition</p> <p>Anschluss Unterdeckbahn an angrenzende Bauteile Anschlüsse der vorbeschriebenen Unterdeckbahn an angrenzende Bauteile, Öffnungen usw. mit systemzugehörigen Klebprodukten nach Herstellerangaben dauerhaft wasser- und wetterfest herstellen, Untergrund ggf. vorbehandeln, inkl. Material und Nebenarbeiten. Die Ausführungen des ZVDH und die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten!</p>	150,000 m	.....	.....
1.1.1.2.210.	<p>** Bedarfsposition</p> <p>Einfassung Durchdringungen Unterdeckbahn Rohrdurchdringungen Durchmesser bis 30.cm Unterdeckbahn mit systemzugehörigem dehnbaren Butylkautschukband dauerhaft wasser- und wetterfest herstellen. Systemzugehöriges Butylkautschukband anbringen und gleichmäßig mit einer Anpressrolle fest anpressen. Die Ausführungen des ZVDH und die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten!</p>	12,000 St	.....	.....
1.1.1.2.220.	<p>** Bedarfsposition</p> <p>Schrauben- und Nageldichtungsband Schrauben und- Nageldichtungsband zu vorbeschriebener Unterdeckbahn liefern und unterhalb der Konterlatten gemäß Herstellerverlegeanleitung anbringen. Das ZVDH-Regelwerk für Unterdeckungen und die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten!</p> <p>Angeb. Fabr.:!.....!</p>	620,000 m ²	.....	.....
1.1.1.2.230.	<p>** Bedarfsposition</p> <p>Wärmedämmung Mineralwolle 035 DAD 160mm Aufsparren-Dämmplatten aus Mineralwolle mit RAL-Gütezeichen der Güte-Gemeinschaft Mineralwolle e.V gesundheitlich unbedenklich nach der Gefahrstoffverordnung und freigezeichnet nach EU-Richtlinie 97/69 Nota Q, Anwendungstyp: DAD-dk</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Wärmeleitfähigkeit: Bemessungswert = 0,035 W/(m*K) Brandverhalten: nichtbrennbar, Brandverhalten A 1 nach DIN EN 13501 Auf Ebene Luftdichtbahn entlang Brandwänden in einer Breite von 50 cm dichtstoßend im fugenversetzten Verband fachgerecht einbauen. Plattendicke: 160 mm. Beispielfabrikat: ISOVER Integra AP Basic Angeb. Fabr.: '.....'	45,000 m	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 1.1.1.2. Wärmedämmung				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.1.3. Unterkonstruktion

1.1.1.3.10. Konstruktionsvollholzlief erung (KVH-NSi)

Konstruktionsvollholz frei Baustelle nach DIN 4074 Teil 1 liefern, abladen und zur Verwendungsstelle transportieren.

- Holzart: Fichtei/Tanne/Kiefer nach DIN 1052
 Bezeichnung: KVH® NSi - nicht sichtbarer Bereich
- Konstruktionsteile: Sparrenaufdopplung, Aufschieblinge, Erforderlich werdende Holzaustausch-, Reparatur- und Erganzungsmanahmen am bestehenden Dachstuhl
- Festigkeitsklasse: C24 nach DIN 1052
 Holzfeuchte: 15 ± 3 %
- Einschnittart: herzgetrennt
- Oberflächen: egalisiert und gefast
- Maßhaltigkeit: 2 nach DIN EN 336
- Querschnitte: Sparrenaufdopplung 8/10 cm, Aufschieblinge gem. Feststellung nach Dachöffnung

Für Überlängen, -breiten, -höhen werden keine Zulagen gewährt.

13,000 m³

** Preisanfrage

1.1.1.3.20. Bauschnittholzlief erung

Bauschnittholz frei Baustelle nach DIN 4074 Teil 1 liefern, abladen und zur Verwendungsstelle transportieren.

- Holzart: Fichte/Tanne/Kiefer nach DIN 1052
- Konstruktionsteile: Sparrenaufdopplung, Aufschieblinge, Erforderlich werdende Holzaustausch-, Reparatur- und Erganzungsmanahmen am bestehenden Dachstuhl
- Festigkeitsklasse: C24 nach DIN 1052
 Holzfeuchte: um ± 20 %
- Einschnittart: herzgetrennt
- Schnittklasse: A
- Oberflächen: sagerauh
- Querschnitte: Sparrenaufdopplung 8/10 cm, Aufschieblinge gem. Feststellung nach Dachöffnung

Für Überlängen, -breiten, -höhen wrden keine Zulagen gewährt.

13,000 m³ Nur Einh.-Pr.

1.1.1.3.30. Abbund und Einbau

Abbinden und Einbauen vorbeschriebener Konstruktionsvoll-/Bauhlzer für Sparrenaufdopplung, Aufschieblingshlzer sowie

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

für notwendig werdende Holzaustausch- und/oder
 Ergänzungsmaßnahmen am Dachstuhl und
 im Bereich der Dachkonstruktion,
 nach Erfordernis und nach Abstimmung mit der Bauleitung,
 gemäß örtlicher Feststellung.

Konstruktionsholz nach Erfordernis
 als Sparren, Pfetten, Balken, Aufdopplungen, Verstärkungen,
 Wandpfetten, Pfosten, Ständer, Streben, Zangen, Stiele,
 Schwellen, Wechselbalken, Rähm, Kehlsparren, Gratsparren,
 Schiffer, Abfangungen, Riegel, etc.

abbinden, aufstellen, einbauen, verlegen, montieren und richten.

Zulagen werden ausschließlich nur in dem Umfang gesondert
 beschriebener Leistungen gewährt.

Die Kleineisenteile und Befestigungsmittel werden gesondert
 vergütet.

1.400,000 m

1.1.1.3.40. Kleineisenteile VSt

Lieferung und Montage der Kleineisenteile für die Verbindung
 und Befestigung der vorbeschriebenen Konstruktionsvollhölzer.

Zu den Kleineisenteilen zählen unter anderem:

- Bauschrauben, Schlüsselschrauben, Passbolzen, Nägel,
 Dübel, Sparrenpfettenanker, Balkenschuhe, Nagelplatten,
 Gewindestangen, Lochblechwinkel, Lochbleche, etc.

Die Lieferung des Verbindungs- und Befestigungsmaterials hat
 in nicht rostender Ausführung, z. B. verzinkt, sendzimirverzinkt
 oder galvanisiert zu erfolgen.

120,000 kg

1.1.1.3.50. Gesimsbalken Schleppgaube

Neue einseitig profilierte Gesimsbalken aus Nadelholz, b/h = ca.
 10/20 cm, herstellen, liefern und im Bereich der
 Ortgänge Sattelgauben,
 einschließlich Befestigungsmittel fachgerecht
 montieren.



Profilvorgabe:

Herstellung der neuen Ziergesimsbalken inkl. Zuschnitt-,
 Anpass-, Anschlussarbeiten, Eckausbildungen,
 Nebenarbeiten sowie aller anfallenden Lohn- und
 Materialkosten in fix und fertiger Arbeit.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Die Abrechnung erfolgt auf "m" in fix und fertig eingebautem Zustand.

8,000 m

1.1.1.3.60. Konterlattung S10 C24 GK I 40x60mm

Konterlattung aus Nadelholz,

- Festigkeitsklasse C24 gemäß DIN 1052,
- Sortierklasse S10TS,
- Güteklasse I,
- Holzschutz nach DIN 68800
- Lattenquerschnitt 40 x 60 mm

liefern und auf geneigte Steildachflächen nach statischer Berechnung gemäß DIN 1052 befestigen. Auswahl der Holzqualität gemäß der relevanten Regelwerke und der aktuellen Dachdeckerrichtlinien.

- Sparrenquerschnitt = ca. 10 x 24 cm,
- Sparrenachismaß á = ca. 79 cm,
- Lichte Sparrengefach = ca. 69 cm

Die Befestigung der Konterlattung hat mit zugelassenen Befestigungsmaterialien gemäß Typenstatik zu erfolgen. Die Erstellung der Statik mit Dimensionierung der passenden, herstellerbezogenen Befestiger, Einschraubgeometrie und der erforderlichen Anzahl der Befestigungsschrauben ist Bestandteil dieser Position und mit einzukalkulieren.

Angeb. Fabr. Befestiger: '.....'

620,000 m²

1.1.1.3.70. Konterlattung senkrecht Gauben und Dachgiebel

Konterlattung wie vor beschrieben, jedoch im senkrechten Bereich der

- Dachgiebel
- Gaubenwangen sowie
- Gaubenspiegel

Holzständerabstand ca. 62,5 cm

45,000 m²

1.1.1.3.80. Traglattung S10 C24 GK I 40x60mm

Traglattung für die nachstehende

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Doppelmuldenfalzziegeldacheindeckung, bestehend aus Nadelholz. Zuordnung der Sortierklassen nach DIN 4047-1 zu Festigkeitsklassen nach DIN EN 338 Güteklasse S 10/ C24, Holzschutz nach DIN 68800-1 und Merkblatt für Holz und Holzwerkstoffe in den FR des DDH Befestigung mit Verbindungsmitteln die einen Korrosionsschutz von mindestens 12µm (Fe/Zn-Verzinkung) besitzen, mit einem Lattenquerschnitt von 40 x 60 mm liefern und winkelrecht auf der vorbeschriebenen. Konterlattung befestigen.</p> <p>Traglattung inklusive aller Zuschnitt- und Anpassarbeiten im Bereich der Dacheinbauten, einschließlich Materialverschnitt.</p>	620,000 m ²	.....	.....
1.1.1.3.90.	<p>Firstlattung für Trockenfirst mit Firstlattenhalter Firstlattung fachgerecht nach Werksvorschrift aufbringen, für Trockenfirst, auf Firstlattenhaltern, einschließlich aller Nebenarbeiten, Verbindungs- und Befestigungsmaterialien sowie Materialverschnitt in fertiger Arbeit.</p>	48,000 m	.....	.....
1.1.1.3.100.	<p>Gratlattung für Trockengrat mit Gratlattenhalter Position wie vor beschrieben, jedoch im Bereich der Grate.</p>	36,000 m	.....	.....
1.1.1.3.110.	<p>Traubohle S10 C24 GK I 60mm Traubohlen aus Nadelholz, in der Stärke vorbeschriebener Underdeckplatten</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dicke 60 mm • Breite 140 bis 160 mm • DIN 68365 (2008-12) • Güteklasse I, • Sortierklasse S10 nach DIN 4074-1, • Holzschutz lt. DIN 68800, <p>mit rechteckigem Querschnitt liefern und fachgerecht im Traufbereich befestigen. Einschl. Zuschnitt- und Anpassarbeiten sowie Materialverschnitt in fertiger Arbeit.</p>	147,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.1.3.120. Traufbohle konisch S10 C24 GK I 60/40mm
 Traufbohlen aus Nadelholz,
 Zuordnung der Sortierklassen nach DIN 4047-1 zu
 Festigkeitsklassen nach DIN EN 338
 Güteklasse S10/ C24 Holzschutz nach
 DIN 68800-1 und Merkblatt für
 Holz und Holzwerkstoffe
 in den FR des DDH, Befestigung mit
 Verbindungsmitteln die einen Korrosionsschutz von
 mindestens 12µm (Fe/Zn-Verzincung) besitzen.
 mit
 trapezförmigem Querschnitt
 in einer vorderen Höhe von ca. 60 mm,
 einer hinteren Höhe von ca. 40 mm und einer
 Bohlenbreite von ca. 140 - 160 mm liefern und als
 Auflager für die Dachrinnen,
 inklusive Zuschnitt- und Anpassarbeiten sowie
 Materialverschnitt in fertiger Arbeit. fachgerecht montieren.

147,000 m

1.1.1.3.130. Stirnbrett Sparrenköpfe Mansardknick
 Stirnbrett im Traufbereich der Sparrenköpfe straßenseitiger
 Mansardübergänge,
 zur Lagesicherung der Wärmedämmung im Zwischensparren-
 und Aufdopplungsbereich
 Brettbreite ca. 260 mm,
 Brettstärke ca. 20-24 mm,
 Holzqualität analog Vorpositionen,
 liefern und einschl. Befestigungsmittel
 sowie Zuschnittarbeiten fachgerecht montieren.

34,000 m

1.1.1.3.140. Brettschalung Gauben und Dachgiebel S10 24mm
 Dachschalung als Unterlage für Deckung,
 aus Brettern, Nadelholz,
 Sortierklasse S10 DIN 4074-1,
 Holzfeuchte max. 15%,
 Gebrauchsklasse 0 DIN 68800-1, ohne chemischen
 Holzschutz,
 Dicke 24 mm,
 Breite von 80 bis 160 mm,
 Untergrund Holz, Befestigung mit Nägeln, liefern und einschl.
 Verbindungs- und Befestigungsmaterial sowie Materialverschnitt
 fachgerecht im senkrechten Bereich der

- Schleppgaubenbwangen,
- Sattelgaubenbwangen,
- Dachgiebel sowie
- im geneigten Dachbereich der Sattelgauben

fachgerecht einbauen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Die Abrechnung erfolgt über die geschalte Fläche.
 Zulagen für die Ausführung auf Kleinflächen sind einzukalkulieren.

45,000 m²

1.1.1.3.150. Brandwandaufmauerung mit Vollziegeln 24cm

Aufmauerung und Erhöhung der vorhandenen 24er Brand- und Gebäudeabschlusswände um ca. 25-30 cm, analog neuem Wärmedämmungsauftrag, mit Vollziegel und Vermörtelung, entsprechend geprüft und für den Einbaufall zugelassen.

Brandwandaufmauerung mit Vollziegeln nach DIN EN 771-1, DIN 20000-401,

- Rohdichteklasse 1,8
- Festigkeitsklasse 20
- Abmessungen: ca. 240 x 115 x 52 mm
- Format: 3 DF
- Wärmeleitfähigkeit λ m. MG IIa: 0,81 W/mK
- char. Mauerwerksdruckfestigkeit f_k : 6,7 MN/m²
- bewertetes Schalldämmmaß R_w : 62,8/60,1 dB
- Feuerwiderstandsklasse (REI-M): Brandwand

liefern und mit Normalmörtel Mörtelgruppe IIa (NM MG IIa), einschließlich Stoßfugenvermörtelung nach EN 1996, fachgerecht in fix und fertiger Arbeit herstellen.

Die Abrechnung erfolgt auf Längenmaß.

26,000 m

1.1.1.3.160. Kaminschachtklinkermauerwerk einzügig 30x30x160cm

Lieferung und Herstellung eines einzügigen Kaminschachtklinkermauerwerks gemäß DIN 1056 und örtlicher Bauvorschriften, bestehend aus Vollklinker, KMz, Normalformat, Festigkeitsklasse 4-28, Mörtelgruppe III, für Schornsteinmauerwerk mit unterschiedlichen

- Schachthöhe mind. ca. 160 cm
- Schachtbreite ca. 30 cm
- Schachtlänge ca. 30 cm

Der Schacht ist in fertiger Arbeit herzustellen, inkl. aller benötigten Materialien und Hilfsstoffe.
 Folgende Anforderungen sind zu berücksichtigen:

Material und Aufbau

- Klinkersteinqualität: KMz frostbeständig, säurebeständig und für den Einsatz als Kaminschacht geeignet

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<ul style="list-style-type: none"> Format der Klinkersteine: NF (Normalformat) Mauerwerkstärke: ca. 11,5 cm (einzügig) Mörtel: Mauermörtel der Mörtelgruppe III hitze- und witterungsbeständig <p>Herstellung</p> <ul style="list-style-type: none"> Aufmauerung im Verbund unter Einhaltung der erforderlichen Fugendicke von ca. 10 mm Vollfugig verfugt und geschlammte Fugen Erstellung einer Reinigungs- und Putzöffnung im unteren Bereich des Kamins Sicherstellung einer dichten und feuerfesten Konstruktion, um die Ableitung von Rauchgasen sicherzustellen <p>Abnahme und Qualitätssicherung</p> <ul style="list-style-type: none"> Sichtprüfung nach Fertigstellung Aufmaß und Dokumentation der Arbeit Übergabe des Kaminschachtes in einem betriebsfertigen Zustand, inkl. Erstellung eines Prüfprotokolls <p>Die Abrechnung erfolgt je Stück fix und fertig gemauertem Kamin. Die aufseitige Blechabdeckung ist in Folgepositionen separat beschrieben.</p>	1,000 St	.....	.....
Summe 1.1.1.3. Unterkonstruktion				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.1.4. Dachentwässerung

1.1.1.4.10. Hängedachrinne Straßenseite halbrund sechsteilig Zn 0,8mm

Hängedachrinne nach DIN EN 612, mit Gefälle, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink),

- Dicke 0,8 mm
- Nenngröße 333 mm
- Wulstdurchmesser Klasse X
- halbrund
- Nahtausbildung gelötet
- Befestigung mit Rinnenhaltern aus feuerverzinktem Stahl nach DIN EN 1462
- Ausführung vorne mit Nase und hinten mit Feder
- Querschnitt 30/5 mm

liefern und an Steildachtraufen auf Traufbohlen fachgerecht montieren.

Angeb. Fabr.: '.....'

60,000 m

1.1.1.4.20. Hängedachrinne Hofseite halbrund fünfteilig Zn 0,8mm

Hängedachrinne wie vor beschrieben, jedoch Rinnengröße 5-teilig, Nenngröße 400 mm, Dicke 0,8 mm und Montage an hofseitigen Traufen.

52,000 m

1.1.1.4.30. Hängedachrinne Gauben halbrund siebenteilig Zn 0,7mm

Hängedachrinne wie vor beschrieben, jedoch Rinnengröße 7-teilig, Materialstärke 0,7 mm, für die Traufen der Schleppgauben.

20,000 m

1.1.1.4.40. Aufdachrinne Dachloggien viertelrund sechsteilig Zn 0,7mm

Aufdachrinne nach DIN EN 612 mit Wulstausklinkung, mit Gefälle, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), einschließlich unterseitigem Saumblech

- Dicke 0,7 mm
- Zuschnittbreite 333 mm
- viertelrund
- Einbauort Steildachtraufen oberhalb Dachloggien
- Inklusive unterseitiger Saumdeckung aus legiertem

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Zinkblech 0,7 mm, Z = ca. 300 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nahtausbildung gelötet • Befestigung auf Traufbohlen mit • Rinnenhaltern aus feuerverzinktem Stahl, 30/8 mm, Korrosionswiderstand Klasse A <p>Die Aufdachrinne muss auf der Saumdeckung an allen Stellen mind. 100 mm (im Gefälle gemessen) flächig aufliegen.</p> <p>Die firstseitige Rinnenkante muss vertikal gemessen höher als die vordere Rinnenwulst liegen. Empfehlung: grösser gleich 10 mm (Freibord).</p> <p>Das zur Auflagerung für die unterste Ziegelreihe notwendige auflöten eines Kiesstreifen ist mit in diese Position einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet</p>	15,000 m	.....	.....
1.1.1.4.50.	<p>Rinnenboden Hängedachrinne Zn sechsteilig</p> <p>Rinnenendstück flach aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,8 mm, Zuschnittbreite der Rinne 333 mm, für halbrunde Hängedachrinne, liefern und fachgerecht einbauen und einlöten.</p>	8,000 St	.....	.....
1.1.1.4.60.	<p>Rinnenboden Hängedachrinne Zn fünfteilig</p> <p>Rinnenboden wie vor beschrieben, jedoch für fünfteilige Hängedachrinne.</p>	4,000 St	.....	.....
1.1.1.4.70.	<p>Rinnenboden Hängedachrinne Zn siebenteilig</p> <p>Rinnenboden wie vor beschrieben, jedoch für 7-teilige Hängedachrinne.</p>	20,000 St	.....	.....
1.1.1.4.80.	<p>Rinnenboden Aufdachrinne flach Zn sechsteilig</p> <p>Rinnenboden wie vor beschrieben, jedoch für sechsteilige Aufdachrinne.</p>	12,000 St	.....	.....
1.1.1.4.90.	<p>Rinnenaußenwinkel Hängedachrinne Zn halbrund sechsteilig</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Rinnenwinkel-Außeneck-90°, Halbrund Material: Zink Nenngröße: 333 passend zu vorbeschriebener Hängedachrinne Ausführung: Tiefgezogen, mit Einsteckschlitz zur einfachen Montage, nach DIN EN 612:2005-04, liefern und fachgerecht einbauen.	4,000 St	.....	.....
1.1.1.4.100.	Rinnenaußenwinkel Hängedachrinne Zn halbrund fünfteilig Rinnenwinkel wie vor beschrieben, jedoch für fünfteilige Dachrinne.	4,000 St	.....	.....
1.1.1.4.110.	** Bedarfsposition Rinneninnenwinkel Hängedachrinne Zn halbrund sechsteilig Rinnenwinkel wie vor beschrieben, jedoch als Innenwinkel, für sechsteilige Dachrinne.	1,000 St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.1.1.4.120.	Rinneninnenwinkel Hängedachrinne Zn halbrund fünfteilig Rinnenwinkel wie vor beschrieben, jedoch für fünfteilige Dachrinne.	5,000 St	.....	.....
1.1.1.4.130.	Rinnendehnung Hängedachrinne Zn sechsteilig Bewegungsausgleicher als Kautschuk-Bewegungselement, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, Zuschnittbreite der Rinne 333 mm , für halbrunde Hängedachrinne, doppelseitig vulkanisiert, mit Blende, liefern, fachgerecht einbauen und verlöten.	2,000 St	.....	.....
1.1.1.4.140.	Rinnendehnung Hängedachrinne Zn fünfteilig Bewegungsausgleicher wie vor beschrieben, jedoch für fünfteilige Dachrinne.	2,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.1.4.150. Wasserfangkasten eingeschwungen Zn sechsteilig

Wasserfangkasten aus Zink, passend zu vorbeschriebener Hängedachrinne, ohne Überlauf, Ausführung eingeschwungen, Nenngröße DN 100, für Rinnenanbindung Nenngröße 333 Abmessungen ca. 360 x 250 x 250 mm



liefern und fachgerecht einbauen.

2,000 St

1.1.1.4.160. Rinneneineingangstutzen Hängedachrinne Zn sechsteilig

Rinneneineingangstutzen, halbrund, aus Titanzink, im Durchmesser von 100 mm, passend zu vorbeschriebener Hängedachrinne liefern und fachgerecht montieren.

Ovales Loch in Rinne schneiden und Rand nach unten börteln. Vordere Aufkantung des Einhangstutzens in Rinnenwulst eingehangen und hintere Aufkantung um Wasserfalz geklemmt.

2,000 St

1.1.1.4.170. Rinneneineingangstutzen Hängedachrinne Zn fünfteilig

Rinneneineingangstutzen wie vor beschrieben, jedoch für fünfteilige Dachrinne, Durchmesser 120 mm.

3,000 St

1.1.1.4.180. Lötstutzen Hängedachrinne Zn rund DN80

Lötstutzen aus Titanzink 0,7 mm, rund, passend zu Regenfallrohr DN 80, liefern, fachgerecht einbauen und einlöten.

10,000 St

1.1.1.4.190. Lötstutzen Aufdachrinne Zn rund DN100

Lötstutzen aus Titanzink wie vor beschrieben, jedoch für Aufdachrinne DN 100

6,000 St

1.1.1.4.200. Laubschutzgitter konvex Zn Hängedachrinne sechsteilig

Laubschutz als Gitter, konvex, aus Titanzink, für vorbeschriebene sechsteilige, halbrunde Hängedachrinne, liefern und fachgerecht montieren.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		60,000 m	.....	.....
1.1.1.4.210.	Laubschutzgitter konvex Zn Aufdachrinne sechsteilig Laubschutzgitter wie vor beschrieben, jedoch für vorbeschriebene Aufdachrinne.	15,000 m	.....	.....
1.1.1.4.220.	Laubschutzgitter konvex Zn Hängedachrinne siebenteilig Laubschutzgitter wie vor beschrieben, jedoch für 7-teilige Dachrinne.	20,000 m	.....	.....
1.1.1.4.230.	Laubschutzgitter konvex Zn Hängedachrinne fünfteilig Laubschutzgitter wie vor beschrieben, jedoch für fünfteilige Dachrinne.	52,000 m	.....	.....
1.1.1.4.240.	Regenfallrohr Straßenseite Zn DN100 Regenfallrohr nach DIN EN 612, kreisförmig, Nenngröße DN 100, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,8 mm, Längsnahtausbildung gefalzt, befestigen mit Rohrschellen, Sicherung gegen Abrutschen durch Halbwulst, Befestigung an Außenfassade mit Wärmedämmung 160 mm, Rohrschellenabstand 2 m, liefern und einschließlich Befestigungsmaterial fachgerecht montieren.	60,000 m	.....	.....
1.1.1.4.250.	Regenfallrohr Innenhofseite Zn DN120 Regenfallrohr wie vor beschrieben, jedoch Nenngröße DN 120, für hofseitige fünfteilige Dachrinne	45,000 m	.....	.....
1.1.1.4.260.	Regenfallrohr Gauben Zn DN80 Regenfallrohr wie vor beschrieben, jedoch Nenngröße DN 80 für 7-teilige Dachrinne und Montage im Gaubenwangenbereich.	20,000 m	.....	.....
1.1.1.4.270.	Standrohr Straßenseite VSt DN100 Länge 3000mm Regenstandrohr, aus Stahl, feuerverzinkt, rund, mit Reinigungsöffnung und Reinigungsdeckel,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>liefern und straßenseitig fachgerecht montieren.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ausführung: mit RÖ • Nennweite: DN 100 • Länge: 3000 mm • Oberfläche: Stahl verzinkt VSt <p>Mit einzukalkulieren ist der Mehraufwand zum Einbau entsprechend erforderlich werdender Bögen, und Verbindungsstücke zum Anschluss an die Grundleitung DN 100, auf Grund des neuen 160 mm dicken Wärmedämmverbundsystems. Oberer Anschluss Fallrohre Nenngröße DN 100, einschließlich Anschlussstück für Grundleitung DN 100 sowie Standrohrkappe.</p> <p>Beispielfabrikat: LORO-X</p> <p>Angeb. Fabr.: '.....'</p> <p>Die Abrechnung erfolgt auf Stück.</p>	3,000 St	.....	.....
1.1.1.4.280.	<p>Standrohr Innenhofseite VSt DN120 Länge 2000mm Standrohr wie vor beschrieben, jedoch Nenngröße DN 120 und Länge 1000 mm für den Einbau auf der Innenhofseite..</p>	3,000 St	.....	.....
1.1.1.4.290.	<p>Rohrbögen Zn DN100 Rohrbogen für Regenfallrohr, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,8 mm, Nenngröße 100, Krümmung 87, 72, 60, 40 Grad liefern und fachgerecht einbauen/-löten.</p>	12,000 St	.....	.....
1.1.1.4.300.	<p>Rohrbögen Zn DN120 Rohrbögen bis 87° wie vor beschrieben, jedoch für fünfteilige Dachrinne, Nenngröße DN 120.</p>	9,000 St	.....	.....
1.1.1.4.310.	<p>Rohrbögen Zn DN80 Rohrbögen bis 87° wie vor beschrieben, jedoch für 7-teilige Dachrinne, Nenngröße DN 80.</p>	30,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.1.1.4.320.	<p>Fallrohrabzweig DN 120/60 Fallrohrabzweig aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), für Regenfallrohr DN 120, Länge ca. 400 mm, Winkel 60°, zur Anbindung der Dachloggien-Entwässerungsleitungen, liefern und fachgerecht einbauen.</p>	3,000 St	.....	.....
1.1.1.4.330.	<p>Fallrohrabzweig DN 100/60 Fallrohrabzweig wie vor beschrieben, jedoch für Regenfallrohr DN 100.</p>	4,000 St	.....	.....
1.1.1.4.340.	<p>Fallrohr-Folienschlauchprovisorium Provisorische Regenwasserableitung für die Dauer der Übergangszeit nach Dachrinneneinbau bis zur endgültigen Fallrohrmontage. Fallrohrprovisorium bestehend aus PE-Folienschlauch, Dicke ca. 100 µm, liefern und einschließlich erforderlichem Befestigungs- und Klemmmaterial sowie Klebeband lagesicher einbauen und befestigen. Abgerechnet wird die Länge zwischen Grundleitung und Ablaufstutzen.</p>	105,000 m	.....	.....
Summe 1.1.1.4.	Dachentwässerung			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.1.5. Klempnerarbeiten

1.1.1.5.10.	Traubleche Zn 0,7mm Traublech als Rinneneinlauf, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, Zuschnittbreite ca. 400 mm, 2 x gekantet, mit Tropfkante als Schenkel, eingehangen in die Federn der Rinneisen, Montage auf Traufbohlen, liefern und mit 100 mm Seitenüberdeckung und inkl. sämtlichem Verbindungs- und Befestigungsmaterial in fertiger Arbeit fachgerecht montieren.	112,000 m
--------------------	---	-----------	-------	-------

1.1.1.5.20.	** Preisanfrage Traubleche Al 0,7mm Traublech als Rinneneinlauf, aus Aluminium Dicke 0,7 mm, Zuschnittbreite 400 mm, 2 x gekantet, mit Tropfkante als Schenkel, eingehangen in die Federn der Rinneisen, Montage auf Traufbohlen, liefern und mit 100 mm Seitenüberdeckung und inkl. sämtlichem Verbindungs- und Befestigungsmaterial in fertiger Arbeit fachgerecht montieren.	112,000 m	Nur Einh.-Pr.
--------------------	---	-----------	-------	---------------

1.1.1.5.30.	Kehlbleche Zn 0,7mm Kehlbleche aus Titanzink einschließlich Befestigungsmaterial liefern und fachgerecht indirekt montieren. Die Überdeckung der Kehlbleche untereinander hat mindestens 100 mm zu betragen. <ul style="list-style-type: none"> • Zuschnitt: ca. 500 mm • Kantungen: 3 Stück • Materialstärke: 0,7 mm • Befestigung: im Kopfbereich genagelt und an den Längsseiten mit Haftblechen • Überdeckung: mind. 120 mm Die Montage erfolgt auf der Traglattungsebene. Da der LA > 13 cm ist, müssen zusätzliche Lattenstücke eingebaut oder eine vollflächige Unterlage aus Holzwerkstoffplatten hergestellt werden. Dieser Aufwand ist Bestandteil dieser Position und mit einzukalkulieren.			
--------------------	---	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

9,000 m

1.1.1.5.40. Kehlbleche Al 0,7mm
 ** Preisanfrage
 Kehlbleche aus Aluminium einschließlich Befestigungsmaterial liefern und fachgerecht indirekt montieren. Die Überdeckung der Kehlbleche untereinander hat mindestens 100 mm zu betragen.

- Zuschnitt: ca. 500 mm
- Kantungen: 3 Stück
- Materialstärke: 0,7 mm
- Befestigung: im Kopfbereich genagelt und an den Längsseiten mit Haftblechen
- Überdeckung: mind. 120 mm

Die Montage erfolgt auf der Traglattungsebene. Da der LA > 13 cm ist, müssen zusätzliche Lattenstücke eingebaut oder eine vollflächige Unterlage aus Holzwerkstoffplatten hergestellt werden. Dieser Aufwand ist Bestandteil dieser Position und mit einzukalkulieren.

9,000 m Nur Einh.-Pr.

1.1.1.5.50. Rundlochbleche Zn 0,7mm Ø5mm
 Liefern und Montieren von Lochblechwinkeln, aus Titanzink, für Trauf- und Ortgangbereich, zum Nagerschutz und Belüftung der Dachkonstruktion.

- Farbe: walzblank
- Material: Titanzink,
- Materialstärke: 0,7 mm,
- Lochblech: Rundlochung Ø 5 mm
- Stegbreite: 2 mm
- Zuschnitt: ca. 150 mm,
- Abkantung: nach Erfordernis,

inkl. erforderlichem Befestigungsmaterial.

112,000 m

1.1.1.5.60. Rundlochbleche Al 0,7mm Ø5mm
 ** Preisanfrage
 Kantbleche aus Aluminiumlochblechen im Bereich der Belüftungsöffnungen, zum Schutz vor Nagern und gleichzeitiger Belüftung der Dachkonstruktion,

- Material: Aluminium
- Materialstärke: 0,7 mm,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<ul style="list-style-type: none"> Lochblech: Rundlochung ca. Ø 5 mm Stegbreite: ca. 2 mm Zuschnitt: ca. 150 mm, Abkantung: mind. 2 nach Erfordernis, liefern und einschl. Befestigungsmaterial fachgerecht montieren.	112,000 m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.1.1.5.70.	Tropfbleche Zn 0,7mm Tropfbleche aus Titanzink, walzblank, Materialstärke 0,7 mm, zweifach gekantet, liefern und im Bereich der Traufen als Abtropfblech auf Ebene der Belüftung fachgerecht montieren.	112,000 m	.....	.....
	** Preisanfrage			
1.1.1.5.80.	Tropfbleche Al 0,7mm Tropfbleche aus Aluminium, Materialstärke 0,7 mm, zweifach gekantet, liefern und im Bereich der Traufen als Abtropfblech auf Ebene der Belüftung fachgerecht montieren.	112,000 m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.1.1.5.90.	Ortgangbleche Zn 0,7mm Ortgangbleche aus Titanzink, einschl. Befestigungsmaterial und erforderlicher Haltewinkel und Vorstoßbleche aus verz. Stahl- oder Aluminiumblech. <ul style="list-style-type: none"> Zuschnitt: ca. 300 mm Kantungen: 3 Stück Materialstärke: 0,7 mm Oberfläche: walzblank liefern und fachgerecht montieren.	35,000 m	.....	.....
	** Preisanfrage			
1.1.1.5.100.	Ortgangbleche Al 0,7mm Ortgangbleche aus Aluminium, einschl. Befestigungsmaterial und erforderlicher Haltewinkel und Vorstoßbleche aus verz. Stahl- oder Aluminiumblech. <ul style="list-style-type: none"> Zuschnitt: ca. 300 mm 			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- Kantungen: 3 Stück
- Materialstärke: 0,7 mm
- Oberfläche: natur

liefern und fachgerecht montieren.

35,000 m Nur Einh.-Pr.

1.1.1.5.110. Seitlicher Wandanschluss mit Walzbleinocken

Lieferung und fachgerechte Herstellung der seitlichen Wandanschlüsse an den aufgehenden Gaubenwänden, als aufliegender Anschluss mit Schichtstücken, im Farbton analog der Dacheindeckung.

Seitlichen Wandanschluss mit selbstklebendem, farbbeschichtetem Walzblei als aufliegender Anschluss mit Schichtstücken. Die Seitenüberdeckung auf die Ziegel hat min. 120 mm zu betragen.

Das Beischneiden im Bereich der Anschlüsse wird separat vergütet!

Die Anbringung und Befestigung erfolgt auf Ebene der Traglattung. Es ist eine vollflächige Unterlage aus Holzwerkstoffplatten, d = mind. 22 mm herzustellen. Dieser Aufwand ist Bestandteil dieser Position und entsprechend mit einzukalkulieren.

Angeb. Walzblei: '.....'

47,000 m

1.1.1.5.120. Seitlicher Wandanschluss Wärmedämmfassade mit Unterlags- und Überhanglech Zn

Herstellung der seitlichen Wandanschlüsse an aufgehendes Mauerwerk mit WDVS mit untergelegten Anschlussblechen mit Stegaufkantung

- Befestigung: mit Haften
- Material: Titanzink
- Materialstärke: 0,8 mm
- Zuschnitt: ca. 400 mm
- Kantungen: 6

sowie wandseitig montiertem Z-Überhanglech

- Material: Titanzink
- Materialstärke: 0,8 mm
- Zuschnitt: ca. 280 mm
- Kantungen: 3

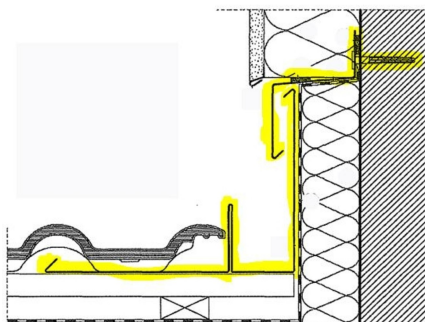
Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Die untergelegten Bleche werden im oberen Bereich der Höhenüberdeckung genagelt und an der Längsseite mit Haften befestigt.
 Die dachseitige Längsseite ist mit einem mindestens 15 mm breiten Wasserfalz zu versehen.
 Der freie Wasserlauf zwischen wandseitiger Aufkantung und Dachziegel hat mindestens 40mm zu betragen.

Systemskizze:



Die Deckung ist bis an den Steg heranzuführen.
 Die Überdeckung der Ziegel auf die Bleche hat mindestens 100 mm zu betragen. Erforderliche Doppelwulstziegel sind einzukalkulieren.

Die Abrechnung erfolgt auf Längenmaß.

8,000 m

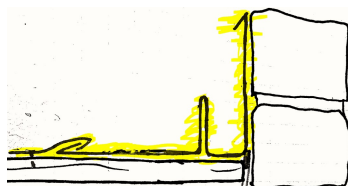
1.1.1.5.130. Seitlicher Brandwandanschluss mit Unterlagsblech Zn

Seitlicher Wandanschluss wie vor beschrieben, jedoch Unterlagsbleche mit Schenkelaufkantung bis Brandwandoberkante und ohne Überhangblech

- Blechzuschnitt: ca. 500 mm

Herstellung und Einbau im Steildachbereich der aufgehenden Brandwände aus Vollziegelmauerwerk.

Systemskizze:



Die Abrechnung erfolgt auf Längenmaß.

29,000 m

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.1.5.140. Walzbleieinfassung Kamin 80x30cm

Kamineinfassung im Steildachbereich allseitig mit selbstklebendem Walzblei mit farbbeschichteter Oberfläche, seitlich mit Schichtstücken, firstseitig als Kehlrinne und traufseitig mit angeformtem Brustblech.

Abmessungen aufgehendes Mauerwerk Kamin:

- Anschlusslänge trauf- und firstseitig ca. 35 cm
- Anschlusslänge seitlich je ca. 125 cm
- Dachneigung ca. 40°

Firstseitigen Anschluss bzw. Kehlrinne wie folgt ausbilden und herstellen:
 Kehlschalung aus Holzwerkstoffplatte d = 30 mm, liefern, zuschneiden und in die Kehlrinne, inkl. entsprechender Unterkonstruktion fachgerecht mit ausreichend Gefälle einbauen und befestigen.
 Unterkonstruktion so aufdoppeln, dass Kehlschalung in Dachziegelebene liegt und Wasser über die Außenseiten abgeleitet wird.

Die Höhenüberdeckung entspricht der der Dachziegel. An der aufgehenden Wand hat die Anschlusshöhe mindestens 150 mm zu betragen.
 Imfalle einer traufseitigen Spaltenbreite zur Traglatte > 50 mm, ist entsprechend zu unterfüttern.
 Die traufseitigen Eckbereiche sind sauber aufzustellen und als doppelter Stehfalz ordentlich und fachgerecht gemäß Hersteller-Verarbeitungsrichtlinie auszubilden!
 Kamineinfassung komplett herstellen, liefern und inkl. UK und Befestigungsmaterialien in fix und fertiger Arbeit montieren.

Die Hersteller-Verarbeitungsvorschriften sind zu beachten!

Beispielfabrikat Walzblei:
 Röhr+Stolberg, bleiCOLOR-SK

Angeb. SK-Blei:'.....'

1,000 St

1.1.1.5.150. Walzbleianschluss Schrägdachtraufe

Taufseitiger Anschluss der Mansard-Steildachflächen an dieTraufe des flachgeneigten Dachbereichs, mit Brustblech aus farbbeschichtetem und plissiertem Walzblei, Zuschnitt ca. 150 mm.
 Schrägdachseitig ist das Bleiblech hochzuführen und mechanisch gegen Abrutschen zu sichern. Befestigungsabstand max. 100 mm.
 Steildachseitig hat das Brustblech mindestens

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

100 mm auf der Deckung aufzuliegen und ist sauber an die Dachziegel anzuformen.

Beispielfabrikat Walzblei plissiert:
 Röhr+Stolberg bleiCOLOR

Angeb. Walzblei plissiert.:'

49,000 m

1.1.1.5.160. Walzbleianschluss Mansardknick

Traufseitiger Walzbleianschluss wie vor beschrieben, jedoch im Anschlussbereich des Mansardknicks auf den beiden Straßenseiten.

29,000 m

1.1.1.5.170. Anarbeitung Zwickelflächen Giebelmansarden

Zulage zu vorbeschriebenem Kehlblech für den oberhalb der Außenwandversprünge vorhandenen Mehraufwand zur Ausbildung des Zwickelfußpunkts und angrenzender -fläche im Bereich der Giebelmansarden, einschl. Anarbeitung von Traufanschluss- und Kehlblech an dieselbe.



Foto Zwickel Giebelmansarden:

Die Abrechnung erfolgt je Stück in fix und fertiger Arbeit.

4,000 St

1.1.1.5.180. Mansardknickverwahrung Zn 0,7mm

Verwahrung der straßenseitigen Mansardknickbereiche mit Kantblech aus legiertem Zink,

- Zuschnitt: ca. 500 mm
- Kantungen: 4 Stück
- Materialstärke: 0,7 mm
- Befestigung indirekt im oberen Auflagebereich unter den Ziegeln mit Haftblechen aus Titanzink 0,7 mm

Der obere, unterliegende Blehschenkel ist mit einer Rückkantung zu versehen zur Befestigung mit Einzelhaften . Die Überdeckung der einzelnen Blechlängen untereinander hat mind. 100 mm zu betragen. Der untere,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

auf den Ziegeln aufliegende Schenkel ist mit einem Umschlag zu versehen und sauber anzureifen.

Mansardknickverwahrungsblech herstellen, liefern und einschließlich Verbindungs- und Befestigungsmaterial in fix und fertiger Arbeit fachgerecht montieren.

29,000 m

1.1.1.5.190. Brandwandabdeckung Zn 0,7mm

Abdeckung der Brand- und Gebäudeabschlusswände mit Kantblech aus legiertem Zink, Einzelhaften aus verzinktem Stahlblech sowie Blechkleberauftrag zwischen Blech und Maueroberseite.

Zinkabdeckung:

- Zuschnitt: ca. 410 mm
- Kantungen: 4 Stück
- Materialstärke: 0,7 mm
- Oberfläche: walzblank

Stahlhaften:

- Zuschnitt: ca. 200 mm
- Kantungen: 1-2 Stück
- Materialstärke: 1,0 mm
- Oberfläche: walzblank

Brandwandabdeckung herstellen, liefern und einschließlich Verbindungs- und Befestigungsmaterial fachgerecht einbauen und montieren.

Systemskizze:



Mit einzukalkulieren ist das Auftragen einer plastischen Dichtungs- und Klebemasse auf Bitumenbasis zwischen Abdeckung und Maueroberseite mittels entsprechender Zahnkelle/Rillenspachtel, zum Untergrundausgleich und lagesicherer Montage.

Beispielfabrikat:
 Enke Enkolit Blech-Kaltkleber

Angeb. Fabr.: '.....'

Die Abrechnung erfolgt im Längenmaß.

26,000 m

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------------	------------------------------	-----------------	----------------------	---------------------

Summe 1.1.1.5.	Klempnerarbeiten		
----------------	------------------	--	--	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.1.6. Dachflächenfenster

In die Einheitspreise der in dieser Leistungsbeschreibung aufgeführten Dachflächenfenster, ist das Liefern, Einbauen sowie systemkonforme und fachgerechte Anschließen mit Luftdichtbahn und Unterdeckplatten, einschließlich erforderlicher und vom Systemhersteller vorgegebener Dichtprodukte, mit einzukalkulieren.

1.1.1.6.10. Klapp-Schwing-Fenster 78x118cm

Dachflächenfenster mit Abmessungen (BxL): 78 x 118 cm
 Lichtfläche: 0,59m²
 Oberfläche lackiert mit Zwei-Komponenten-PU-Lack, weiß, seidenmatt, NCS S 0500-N.

Außenabdeckung aus Aluminium, einbrennlackiert, NCS S 7500-N.

Verglasung
 für besonders hohen Wärmeschutz:
 U_w = 1,0 W/(m²K),
 Gesamtenergiedurchlasswert g = 0,44.

Erhöhter Schallschutz: R_w(C,Ctr)= 37(-2,-4) dB
 Schallschutzklasse 3, erhöhter Einbruchschutz;
 erhöhter Hagelschutz.

2x3 mm Verbund-Sicherheitsglas innen für erhöhten Einbruchschutz und besseren Schallschutz, mit Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärmeschutz.

3 mm gehärtetes Einscheiben-Sicherheitsglas nach DIN EN 12150 mit Edelmetallbeschichtung in der Mitte.

4 mm gehärtetes Einscheiben-Sicherheitsglas nach DIN EN 12150 außen mit Anti-Tau-Effekt zur Verringerung von Tauwasserbildung und mit natürlichem Reinigungseffekt.

Verringerung der Regengeräusche durch Anti-Regengeräusch-Effekt

Alle technischen Werte sind normgemäß im senkrechten Einbau ermittelt und beziehen sich auf das Fenster als Ganzes

Beispielfabrikat:
 VELUX GPU MK06 0066 Polyur. EN.PLUS Alu 78x118

Angeb. Fabr.: '.....'

19,000 St

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.1.6.20.	<p>Duo-Eindeckrahmen mit Dämm- und Anschlusset 78x118cm Eindeckrahmen aus Aluminium, Seitenteile gerade mit doppelten Wasser-Ableit-Falzen und Schaumstoff-Dichtungs-Profil.</p> <p>Seitliche und untere Blendrahmenverblechung.</p> <p>Inkl. Dämm- und Anschluss-Set für den fachgerechten Anschluss des neuen Dachfensters an die Dämmung des Daches.</p> <p>Dämmrahmen aus Polyethylen zur Reduzierung der Wärmebrücke am Übergang vom Fenster zum Dach, Wärmeleitfähigkeit = 0,04 W/(m K). Einschließlich diffusionsoffener Anschlussschürze aus Polypropylen, Materialstärke 0,5 mm, sd = 0,03 m. Wasserableitrinne für einen regensicheren Anschluss. Mit flexibel einstellbarer Mittelrinne zwischen 10 und 16cm als Abstand zum rechts danebenliegenden Fenster</p> <p>Beispielfabrikat: VELUX 10-16 EKW MK06 2021M Ziegel</p> <p>Angeb. Fabr.: '.....'</p>	3,000 St
--------------------	---	----------	-------	-------

1.1.1.6.30.	<p>Eindeckrahmen mit Dämm- und Anschlusset 78x118cm Eindeckrahmen aus Aluminium, Seitenteile gerade mit doppelten Wasser-Ableit-Falzen und Schaumstoff-Dichtungs-Profil.</p> <p>Seitliche und untere Blendrahmenverblechung.</p> <p>Inkl. Dämm- und Anschluss-Set für den fachgerechten Anschluss des neuen Dachfensters an die Dämmung des Daches.</p> <p>Dämmrahmen aus Polyethylen zur Reduzierung der Wärmebrücke am Übergang vom Fenster zum Dach, Wärmeleitfähigkeit = 0,04 W/(m K). Einschließlich diffusionsoffener Anschlussschürze aus Polypropylen, Materialstärke 0,5 mm, sd = 0,03 m. Wasserableitrinne für einen regensicheren Anschluss.</p> <p>Material: Aluminium. Schürze des Unterteils aus plissiertem Aluminium. Farbton: wie Fenster-Abdeckung.</p> <p>Beispielfabrikat: VELUX EDW MK06 2000 Ziegel hoch/Welle Alu+BDX</p> <p>Angeb. Fabr.: '.....'</p>			
--------------------	--	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

13,000 St

1.1.1.6.40.	<p>** Bedarfsposition</p> <p>Innenfutter 40cm 78x118cm</p> <p>Vorkonfektioniertes Innenfutter für Dachstärken von 17 bis 43 cm und Dachneigungen von 15° bis 90°. (Bei 15° bis 25° und 65° bis 90° mit leicht schräg verlaufenden Ober- und Unterteilen.) Breitenteile direkt am Fenster in lotrechter Ausführung für mehr Platz zur Einbringung von Wärmedämmung, ansonsten waagrecht/senkrecht einbaubar. Inklusive zur Fenstergröße passender Dampfsperrschürze zur Herstellung einer luftdichten Anbindung. Einschließlich aller Befestigungsmaterialien zum Anschließen der Dampfbremsschürze an die Dampfsperre des Daches. Oberflächen aus weißem, seidenmatten Kunststoff, NCS S 0500-N, Abdeckleisten weiß foliert.</p> <p>Beispielfabrikat: VELUX Innenfutter LSC MK06 2000 Grundelement 40 cm weiß</p> <p>Angeb. Fabr.: '.....'</p>	19,000 St	Nur Einh.-Pr.
-------------	---	-----------	-------	---------------

1.1.1.6.50.	<p>** Eventuell</p> <p>Solar-Sonnenschutzrolladen 78x118cm</p> <p>Solarbetriebener Außenrolladen für</p> <ul style="list-style-type: none"> - wirksamen Hitzeschutz, - optimale (fast völlige) Verdunkelung, - zusätzliche Wärmedämmung, - kompletten Sichtschutz, - weniger Lärm - mehr Sicherheit gegen Einbruch. <p>Rollladenpanzer aus Aluminiumlamellen, in Gummikedern gelagert.</p> <p>Vorprogrammierter Funk-Wandschalter im Lieferumfang enthalten. Steuerzentralen und Verkabelungen werden nicht benötigt. Bedienung über Akku der von einer auf dem Rolladenkasten befindlichen Solarzelle versorgt wird.</p> <p>Antriebsmechanismus mit elektrischer Überlastsicherung.</p> <p>Keine Behinderung der Fensterfunktionen bei hochgefahrenem Rolladen. Alle Bestandteile des Rolladens im Standardfarbton 0000 Dunkelgrau (NCS S7500-N).</p>			
-------------	--	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Beispielfabrikat:
 VELUX Solar-Rollladen SSL MK06 0000S

Angeb. Fabr.: '.....'
 19,000 St (.....)

1.1.1.6.60. Klapp-Schwing-Fenster 78x140cm

Dachflächenfenster mit Abmessungen (BxL): 78 x 140 cm
 Lichtfläche: 0,72 m²
 Oberfläche fertig lackiert mit
 Zwei-Komponenten-PU-Lack, weiß,
 seidenmatt, NCS S 0500-N.

Außenabdeckung aus Aluminium,
 einbrennlackiert, NCS S 7500-N.

Verglasung
 für besonders
 hohen Wärmeschutz: $U_w = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$,
 Gesamtenergiedurchlasswert $g = 0,44$.

Erhöhter Schallschutz: $R_w(C, C_{tr}) = 37(-2, -4) \text{ dB}$
 Schallschutzklasse 3,
 erhöhter Einbruchschutz
 erhöhter Hagelschutz.

2x3 mm Verbund-Sicherheitsglas innen für erhöhten
 Einbruchschutz und
 besseren Schallschutz, mit Edelmetall-
 beschichtung innen für erhöhten
 Wärmeschutz.

3 mm gehärtetes Einscheiben-Sicherheitsglas nach
 DIN EN 12150
 mit Edelmetallbeschichtung
 für erhöhten Wärmeschutz in der Mitte.

4 mm gehärtetes Einscheiben-Sicherheitsglas
 nach DIN EN 12150 außen
 mit Anti-Tau-Effekt zur Verringerung von Tauwasserbildung und
 mit natürlichem Reinigungseffekt.

Verringerung der Regengeräusche durch
 Anti-Regengeräusch-Effekt

Alle technischen Werte sind normgemäß im senkrechten
 Einbau ermittelt und
 beziehen sich auf das Fenster als Ganzes

Beispielfabrikat:
 VELUX GPU MK08 0066 Polyur. EN.PLUS Alu 78x140

Angeb. Fabr.: '.....'
 5,000 St

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.1.6.70.	<p>Kombi-Eindeckrahmen 78x140cm Teil 1/2 Eindeckrahmen aus Aluminium, Seitenteile gerade mit doppelten Wasser-Ableit-Falzen und Schaumstoff-Dichtungs-Profil.</p> <p>Seitliche und untere Blendrahmenverblechung.</p> <p>Inkl. Dämm- und Anschluss-Set für den fachgerechten Anschluss des neuen Dachfensters an die Dämmung des Daches.</p> <p>Dämmrahmen aus Polyethylen zur Reduzierung der Wärmebrücke am Übergang vom Fenster zum Dach, Wärmeleitfähig- keit = 0,04 W/(m K). Einschließlich diffusionsoffener Anschlusschürze aus Polypropylen, Materialstärke 0,5 mm, sd = 0,03 m. Wasserableitrinne für einen regensicheren Anschluss. Mit flexibel einstellbarer Mittelrinne zwischen 10 und 16cm als Abstand zum rechts danebenliegenden Fenster</p> <p>Beispielfabrikat: VELUX 10-16 EKW MK08 2021M Ziegel</p> <p>Angeb. Fabr.:'</p>	1,000 St
-------------	---	----------	-------	-------

1.1.1.6.80.	<p>Kombi-Eindeckrahmen 78x140cm Teil 2/2 Eindeckrahmen aus Aluminium, Seitenteile gerade mit doppelten Wasser-Ableit-Falzen und Schaumstoff-Dichtungs-Profil.</p> <p>Seitliche und untere Blendrahmenverblechung.</p> <p>Inkl. Dämm- und Anschluss-Set für den fachgerechten Anschluss des neuen Dachfensters an die Dämmung des Daches.</p> <p>Dämmrahmen aus Polyethylen zur Reduzierung der Wärmebrücke am Übergang vom Fenster zum Dach, Wärmeleitfähig- keit = 0,04 W/(m K). Einschließlich diffusionsoffener Anschlusschürze aus Polypropylen, Materialstärke 0,5 mm, sd = 0,03 m. Wasserableitrinne für einen regensicheren Anschluss.</p> <p>Material: Aluminium. Schürze des Unterteils aus plissiertem Aluminium.</p>			
-------------	--	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Farbton: wie Fenster-Abdeckung. Mit flexibel einstellbarer Mittelrinne zwischen 10 und 16cm als Abstand zum rechts danebenliegenden Fenster Beispielfabrikat: VELUX 10-16 EKW MK08 2002M Ziegel Angeb. Fabr.: '.....'	3,000 St	.....	.....
1.1.1.6.90.	** Bedarfsposition Innenfutter 40cm 78x140cm Vorkonfektioniertes Innenfutter für Dachstärken von 17 bis 43 cm und Dachneigungen von 15° bis 90°. (Bei 15° bis 25° und 65° bis 90° mit leicht schräg verlaufenden Ober- und Unterteilen.) Breitenteile direkt am Fenster in lotrechter Ausführung für mehr Platz zur Einbringung von Wärmedämmung, ansonsten waagrecht/senkrecht einbaubar. Inklusive zur Fenstergröße passender Dampfsperrschürze zur Herstellung einer luftdichten Anbindung. Einschließlich aller Befestigungsmaterialien zum Anschließen der Dampfbremsschürze an die Dampfsperre des Daches. Oberflächen aus weißem, seidenmatten Kunststoff, NCS S 0500-N, Abdeckleisten weiß foliert. Beispielfabrikat: VELUX Innenfutter LSC MK08 2000 Grundelement 40 cm weiß Angeb. Fabr.: '.....'	5,000 St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.1.1.6.100.	** Eventuell Solar-Sonnenschutzrolladen 78x140cm Solarbetriebener Außenrolladen für <ul style="list-style-type: none"> - wirksamen Hitzeschutz, - optimale (fast völlige) Verdunkelung, - zusätzliche Wärmedämmung, - kompletten Sichtschutz, - weniger Lärm - mehr Sicherheit gegen Einbruch. Rollladenpanzer aus Aluminiumlamellen, in Gummikedern gelagert. Vorprogrammierter Funk-Wandschalter im Lieferumfang enthalten.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Steuerzentralen und Verkabelungen werden nicht benötigt.
 Bedienung über Akku der von einer auf dem Rollladenkasten befindlichen Solarzelle versorgt wird.

Antriebsmechanismus mit elektrischer Überlastsicherung.

Keine Behinderung der Fensterfunktionen bei hochgefahrenem Rollladen.
 Alle Bestandteile des Rollladens im Standardfarbton 0000 Dunkelgrau (NCS S 7500-N).

Beispielfabrikat:
 VELUX Solar-Rollladen SSL MK06 0000S

Angeb. Fabr.: '.....'

5,000 St (.....)

1.1.1.6.110. Klapp-Schwing-Fenster 134x140cm

Dachflächenfenster (BxL): 134 x 140 cm
 Lichtfläche: 1,40 m²
 Oberfläche fertig lackiert mit Zwei-Komponenten-PU-Lack, weiß, seidenmatt, NCS S 0500-N.

Außenabdeckung aus Aluminium, einbrennlackiert, NCS S 7500-N.

Verglasung für besonders hohen Wärmeschutz: $U_w = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, Gesamtenergiedurchlasswert $g = 0,44$.

Erhöhter Schallschutz:
 $R_w(C, C_{tr}) = 37(-2, -4) \text{ dB}$
 Schallschutzklasse 3, erhöhter Einbruchschutz erhöhter Hagelschutz.

2x3 mm Verbund-Sicherheitsglas innen für erhöhten Einbruchschutz und besseren Schallschutz, mit Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärmeschutz.

3 mm gehärtetes Einscheiben-Sicherheitsglas nach DIN EN 12150 mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz in der Mitte.

4 mm gehärtetes Einscheiben-Sicherheitsglas nach DIN EN 12150 außen mit Anti-Tau-Effekt zur Verringerung von Tauwasserbildung und

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

mit natürlichem Reinigungseffekt.

Verringerung der Regengeräusche durch
 Anti-Regengeräusch-Effekt

Alle technischen Werte sind normgemäß im senkrechten
 Einbau ermittelt und
 beziehen sich auf das Fenster als Ganzes

Beispielfabrikat:
 VELUX GPU UK08 0066 Klapp-Schwing-Fenster PU ENP

Angeb. Fabr.: '.....'

10,000 St

**1.1.1.6.120. Duo-Eindeckrahmen mit Dämm- und Anschlussset
 134x140cm**

Eindeckrahmen aus Aluminium,
 Seitenteile gerade mit doppelten Wasser-Ableit-Falzen und
 Schaumstoff-Dichtungs-Profil.

Seitliche und untere Blendrahmenverblechung.

Inkl. Dämm- und Anschluss-Set für den fachgerechten
 Anschluss des neuen
 Dachfensters an die Dämmung des Daches.

Dämmrahmen aus Polyethylen zur
 Reduzierung der Wärmebrücke am Übergang
 vom Fenster zum Dach, Wärmeleitfähigkeit = 0,04 W/(m K).
 Einschließlich diffusionsoffener Anschlusschürze aus
 Polypropylen,
 Materialstärke 0,5 mm, sd = 0,03 m.
 Wasserableitrinne für einen regensicheren Anschluss.
 Mit flexibel einstellbarer Mittelrinne
 zwischen 10 und 16cm als Abstand zum
 rechts danebenliegenden Fenster

Beispielfabrikat:
 VELUX 10-16 EKW UK08 2021M Ziegel

Angeb. Fabr.: '.....'

2,000 St

**1.1.1.6.130. Eindeckrahmen mit Dämm- und Anschlussset
 134x140cm**

Eindeckrahmen aus Aluminium,
 Seitenteile gerade mit doppelten Wasser-Ableit-Falzen und
 Schaumstoff-Dichtungs-
 Profil.

Seitliche und untere Blendrahmenverblechung.

Inkl. Dämm- und Anschluss-Set für den

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

fachgerechten Anschluss des neuen Dachfensters an die Dämmung des Daches.

Dämmrahmen aus Polyethylen zur Reduzierung der Wärmebrücke am Übergang vom Fenster zum Dach, Wärmeleitfähigkeit = 0,04 W/(m K). Einschließlich diffusionsoffener Anschlusschürze aus Polypropylen, Materialstärke 0,5 mm, sd = 0,03 m. Wasserableitrinne für einen regensicheren Anschluss.

Material: Aluminium. Schürze des Unterteils aus plissiertem Aluminium.
 Farbton: wie Fenster-Abdeckung.

Beispielfabrikat:
 VELUX EDW UK08 2000 Ziegel hoch/Welle Alu+BDX

Angeb. Fabr.: '.....'

6,000 St

** Bedarfsposition

1.1.1.6.140. Innenfutter 40cm 134x140cm

Vorkonfektioniertes Innenfutter für Dachstärken von 17 bis 43 cm und Dachneigungen von 15° bis 90°. (Bei 15° bis 25° und 65° bis 90° mit leicht schräg verlaufenden Ober- und Unterteilen.) Breitenteile direkt am Fenster in lotrechter Ausführung für mehr Platz zur Einbringung von Wärmedämmung, ansonsten waagrecht/senkrecht einbaubar. Inklusiv zur Fenstergröße passender Dampfsperrschürze zur Herstellung einer luftdichten Anbindung. Einschließlich aller Befestigungsmaterialien zum Anschließen der Dampfbremsschürze an die Dampfsperre des Daches. Oberflächen aus weißem, seidenmatten Kunststoff, NCS S 0500-N, Abdeckleisten weiß foliert.

Beispielfabrikat:
 VELUX Innenfutter LSC UK08 2000 Grundelement 40 cm weiß

Angeb. Fabr.: '.....'

2,000 St Nur Einh.-Pr.

** Eventuell

1.1.1.6.150. Solar-Sonnenschutzrolladen 134x140cm

Solarbetriebener Außenrolladen für
 - wirksamen Hitzeschutz,
 - optimale (fast völlige) Verdunkelung,
 - zusätzliche Wärmedämmung,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- kompletten Sichtschutz,
- weniger Lärm
- mehr Sicherheit gegen Einbruch.

Rollladenpanzer aus Aluminiumlamellen,
 in Gummikedern gelagert.

Vorprogrammierter Funk-Wandschalter im
 Lieferumfang enthalten.
 Steuerzentralen und Verkabelungen werden
 nicht benötigt.
 Bedienung über Akku der von einer auf dem
 Rollladenkasten befindlichen Solarzelle
 versorgt wird.

Antriebsmechanismus mit elektrischer
 Überlastsicherung.

Keine Behinderung der Fensterfunktionen
 bei hochgefahrenem Rollladen.
 Alle Bestandteile des Rollladens im
 Standardfarbton 0000 Dunkelgrau (NCS S 7500-N).

Beispielfabrikat:
 VELUX Solar-Rollladen SSL UK08 0000S

Angeb. Fabr.:'

2,000 St (.....)

1.1.1.6.160. Klapp-Schwing-Fenster 78x160cm

Dachflächenfenster (BxL): 78 x 160 cm
 Lichtfläche: 0,85m²
 Oberfläche fertig lackiert mit
 Zwei-Komponenten-PU-Lack, weiß,
 seidenmatt, NCS S 0500-N.

Außenabdeckung aus Aluminium, einbrennlackiert,
 NCS S 7500-N.

Verglasung
 für besonders
 hohen Wärmeschutz: $U_w = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$,
 Gesamtenergiedurchlasswert $g = 0,44$.

Erhöhter Schallschutz:
 $R_w(C, C_{tr}) = 37(-2, -4) \text{ dB}$
 Schallschutzklasse 3,
 erhöhter Einbruchschutz
 erhöhter Hagelschutz.

2x3 mm Verbund-Sicherheitsglas innen für erhöhten
 Einbruchschutz und
 besseren Schallschutz, mit Edelmetall-
 beschichtung innen für erhöhten
 Wärmeschutz.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3 mm gehärtetes Einscheiben-Sicherheitsglas nach
 DIN EN 12150
 mit Edelmetallbeschichtung
 für erhöhten Wärmeschutz in der Mitte.

4 mm gehärtetes Einscheiben-Sicherheitsglas
 nach DIN EN 12150 außen
 mit Anti-Tau-Effekt zur Verringerung von Tauwasserbildung und
 mit natürlichem Reinigungseffekt.

Verringerung der Regengeräusche durch
 Anti-Regengeräusch-Effekt

Alle technischen Werte sind normgemäß im senkrechten
 Einbau ermittelt und
 beziehen sich auf das Fenster als Ganzes

Beispielfabrikat:
 VELUX GPU MK10 0066 Polyur. EN.PLUS Alu 78x160

Angeb. Fabr.: '.....'

2,000 St

**1.1.1.6.170. Duo-Eindeckrahmen mit Dämm- und Anschlussset
 78x160cm**

Eindeckrahmen aus Aluminium,
 Seitenteile gerade mit doppelten Wasser-Ableit-Falzen und
 Schaumstoff-Dichtungs-Profil.

Seitliche und untere Blendrahmenverblechung.

Inkl. Dämm- und Anschluss-Set für den fachgerechten
 Anschluss des neuen
 Dachfensters an die Dämmung des Daches.

Dämmrahmen aus Polyethylen zur
 Reduzierung der Wärmebrücke am Übergang
 vom Fenster zum Dach, Wärmeleitfähigkeit = 0,04 W/(m K).
 Einschließlich diffusionsoffener Anschlussschürze aus
 Polypropylen,
 Materialstärke 0,5 mm, sd = 0,03 m.
 Wasserableitrinne für einen regensicheren Anschluss.
 Mit flexibel einstellbarer Mittelrinne
 zwischen 10 und 16cm als Abstand zum
 rechts danebenliegenden Fenster

Beispielfabrikat:
 VELUX 10-16 EKW MK10 2021M Ziegel

Angeb. Fabr.: '.....'

1,000 St

** Bedarfsposition

1.1.1.6.180. Innenfutter 40cm 78x160cm

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Vorkonfektioniertes Innenfutter für Dachstärken von 17 bis 43 cm und Dachneigungen von 15° bis 90°. (Bei 15° bis 25° und 65° bis 90° mit leicht schräg verlaufenden Ober- und Unterteilen.)
 Breitenteile direkt am Fenster in lotrechter Ausführung für mehr Platz zur Einbringung von Wärmedämmung, ansonsten waagrecht/senkrecht einbaubar.
 Inklusiv zur Fenstergröße passender Dampfsperrschürze zur Herstellung einer luftdichten Anbindung.
 Einschließlich aller Befestigungsmaterialien zum Anschließen der Dampfbremsschürze an die Dampfsperre des Daches.
 Oberflächen aus weißem, seidenmatten Kunststoff, NCS S 0500-N, Abdeckleisten weiß foliert.

Beispielfabrikat:
 VELUX Innenfutter LSC MK10 2000
 Grundelement 40 cm weiß

Angeb. Fabr.: '.....'

2,000 St Nur Einh.-Pr.

1.1.1.6.190. ** Eventuell Solar-Sonnenschutzrolladen 78x160cm

Solarbetriebener Außenrolladen für
 - wirksamen Hitzeschutz,
 - optimale (fast völlige) Verdunkelung,
 - zusätzliche Wärmedämmung,
 - kompletten Sichtschutz,
 - weniger Lärm
 - mehr Sicherheit gegen Einbruch.

Rolladenpanzer aus Aluminiumlamellen, in Gummikedern gelagert.

Vorprogrammierter Funk-Wandschalter im Lieferumfang enthalten.
 Steuerzentralen und Verkabelungen werden nicht benötigt.
 Bedienung über Akku der von einer auf dem Rolladenkasten befindlichen Solarzelle versorgt wird.

Antriebsmechanismus mit elektrischer Überlastsicherung.

Keine Behinderung der Fensterfunktionen bei hochgefahrenem Rolladen.
 Alle Bestandteile des Rolladens im Standardfarbton 0000 Dunkelgrau (NCS S 7500-N).

Beispielfabrikat:
 VELUX Solar-Rolladen SSL MK10 0000S

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

	Angeb. Fabr.:'	2,000 St		(.....)
--	----------------	----------	--	---------

1.1.1.6.200. Schwingfenster 134x160cm

Schwingfenster mit Schwingfunktion des Flügels bis zum Anschlag.
 Mit bequemer Einhandbedienung oben, Lüftungsklappe und Luftfilter.
 Seitliche Flügelabdeckbleche schraubenlos vormontiert, Montagewinkel und Markisenkasten im Lieferumfang enthalten.
 Dämmelement am Blendrahmen oben aus geschäumtem Kunststoff, grau.
 Luftdichtheitsklasse 4

Flügel und Blendrahmen: Holzkern mit nahtloser Kunststoff-Ummantelung aus Polyurethan, feuchtigkeitsunempfindlich, dauerhaft, besonders pflegeleicht, PVC-frei.

Umlaufende Dichtung mit Anschlag- und Gleitfunktion aus Santoprene, seitliche Dichtung aus EPDM zwischen Flügel- und Blendrahmenverblechung
 Dachflächenfenster (BxL): 134x160 cm
 Lichtfläche: 1,63m²
 Oberfläche fertig lackiert mit Zwei-Komponenten-PU-Lack, weiß, seidenmatt, NCS S 0500-N.

Außenabdeckung aus Aluminium, einbrennlackiert, NCS S 7500-N.

Verglasung für besonders hohen Wärmeschutz: $U_w = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, Gesamtenergiedurchlasswert $g = 0,44$.

Erhöhter Schallschutz: $R_w(\text{C,Ctr}) = 37(-2,-4) \text{ dB}$
 Schallschutzklasse 3, erhöhter Einbruch- und Hagelschutz

2x3 mm Verbund-Sicherheitsglas innen für erhöhten Einbruchschutz und besseren Schallschutz, mit Edelmetallbeschichtung innen für erhöhten Wärmeschutz.

3 mm gehärtetes Einscheiben-Sicherheitsglas nach DIN EN 12150 mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz in der Mitte.

4 mm gehärtetes Einscheiben-Sicherheitsglas nach DIN EN 12150 außen mit Anti-Tau-Effekt zur Verringerung von Tauwasserbildung und mit natürlichem Reinigungseffekt.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Verringerung der Regengeräusche durch Anti-Regengeräusch-Effekt

Alle technischen Werte sind normgemäß im senkrechten Einbau ermittelt und beziehen sich auf das Fenster als Ganzes

Beispielfabrikat:
 VELUX GGU UK10 0066
 Polyur. EN. PLUS Alu 134x160

Angeb. Fabr.: '.....'

4,000 St

1.1.1.6.210. Eindeckrahmen mit Dämm- und Anschlusset 134x160cm

Eindeckrahmen aus Aluminium, Seitenteile gerade mit doppelten Wasser-Ableit-Falzen und Schaumstoff-Dichtungs-Profil.

Seitliche und untere Blendrahmenverblechung.

Inkl. Dämm- und Anschluss-Set für den fachgerechten Anschluss des neuen Dachfensters an die Dämmung des Daches.

Dämmrahmen aus Polyethylen zur Reduzierung der Wärmebrücke am Übergang vom Fenster zum Dach, Wärmeleitfähigkeit = 0,04 W/(m K). Einschließlich diffusionsoffener Anschlusschürze aus Polypropylen, Materialstärke 0,5 mm, sd = 0,03 m. Wasserableitrinne für einen regensicheren Anschluss.

Material: Aluminium. Schürze des Unterteils aus plissiertem Aluminium. Farbton: wie Fenster-Abdeckung.

Beispielfabrikat:
 VELUX EDW UK10 2000 Ziegel hoch/Welle Alu+BDX

Angeb. Fabr.: '.....'

4,000 St

** Bedarfsposition

1.1.1.6.220. Innenfutter 40cm 134x160cm

Vorkonfektioniertes Innenfutter für Dachstärken von 17 bis 43 cm und Dachneigungen von 15° bis 90°. (Bei 15° bis 25° und 65° bis 90° mit leicht schräg verlaufenden Ober- und Unterteilen.)

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Breitenteile direkt am Fenster in lotrechter Ausführung für mehr Platz zur Einbringung von Wärmedämmung, ansonsten waagrecht/senkrecht einbaubar. Inklusive zur Fenstergröße passender Dampfsperrschürze zur Herstellung einer luftdichten Anbindung. Einschließlich aller Befestigungsmaterialien zum Anschließen der Dampfbremsschürze an die Dampfsperre des Daches. Oberflächen aus weißem, seidenmatten Kunststoff, NCS S 0500-N, Abdeckleisten weiß foliert.

Beispielfabrikat:
 VELUX Innenfutter LSC UK10 2000
 Grundelement 40 cm weiß

Angeb. Fabr.: '.....'

4,000 St Nur Einh.-Pr.

** Eventuell

1.1.1.6.230. Solar-Sonnenschutzrolladen 134x160cm

Solarbetriebener Außenrolladen für
 - wirksamen Hitzeschutz,
 - optimale (fast völlige) Verdunkelung,
 - zusätzliche Wärmedämmung,
 - kompletten Sichtschutz,
 - weniger Lärm
 - mehr Sicherheit gegen Einbruch.

Rolladenpanzer aus Aluminiumlamellen, in Gummikedern gelagert.

Vorprogrammierter Funk-Wandschalter im Lieferumfang enthalten. Steuerzentralen und Verkabelungen werden nicht benötigt. Bedienung über Akku der von einer auf dem Rolladenkasten befindlichen Solarzelle versorgt wird.

Antriebsmechanismus mit elektrischer Überlastsicherung.

Keine Behinderung der Fensterfunktionen bei hochgefahrenem Rolladen. Alle Bestandteile des Rolladens im Standardfarbton 0000 Dunkelgrau (NCS S7500-N).

Beispielfabrikat:
 VELUX Solar-Rolladen SSL UK10 0000S

Angeb. Fabr.: '.....'

4,000 St (.....)

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------------	------------------------------	-----------------	----------------------	---------------------

Summe 1.1.1.6.	Dachflächenfenster			.....
	Nachrichtlicher Gesamtbetrag		(.....)	

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.1.7. Dachziegeleindeckung

1.1.1.7.10. Dacheindeckung Doppelmuldenfalzziegel

Dacheindeckung mit Doppelmuldenfalzziegel auf vorgeschriebener Lattung, im Verband, einschließlich Breitenausgleich mit halben Ziegeln,

- Dachziegelart: Falzziegel nach DIN EN 1304
- Deckungsart: im Verband
- Deckbreite: ca. 20- 22 cm
- RDN: $\geq 25^\circ$
- Farbe: rot engobiert

Dachziegel liefern und auf die geneigten Dachflächen aufbringen.

Das Anarbeiten und Beischneiden an Einbauteile und Grate wird in nachfolgenden Positionen separat vergütet.

Beispielfabrikat:
 Jacobi-Walther, Nelskamp, Erlus, Braas, Creaton, Röben, etc..

Angeb. Fabr.:!.....!

620,000 m²

1.1.1.7.20. Zulage Ortgangziegel

Zulage für die Ortgangausbildung mit Ortgangziegeln, passend in Form und Farbe zur Flächendeckung.

Ortgangziegel mit zurückliegendem Steg, die eine geradlinige Ortgangkante ergeben, liefern und im Schleppgauben-, Dachgiebel- und Dachloggienbereich verlegen und fachgerecht mit korrosionsgeschützten Schrauben fixieren.

81,000 m

1.1.1.7.30. Windsogsicherung und -berechnung

Ziegelverklammerung liefern und entsprechend der Fachregeln des deutschen Dachdeckerhandwerks in den First-, Ortgang-, Trauf-, Kehl- und Gratbereichen sowie Dachinnenfläche, im jeweils berechneten Verlegeraster einbauen.

Die Windsogberechnung ist Bestandteil dieser Position und mit einzukalkulieren. Sie dient im Schadensfall zur Vorlage beim Gebäude- und Haftpflichtversicherer und ist spätestens mit der Schlussrechnung einzureichen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		620,000 m ²	.....	.....
1.1.1.7.40.	Trockenfirst mit Rollenlüfterband Firstausbildung mit Lüfterband und Sanierungs-Firstziegel. Alu-Rollenlüfterband und Firsthauben passend zur vorbeschriebenen Eindeckung, liefern und als oberen Abschluss auf der Unterkonstruktion verlegen und mit entsprechendem Systemzubehör wie Klammern und Schrauben in korrosionsgeschützter Ausführung fachgerecht auf vorbeschriebener FL sturmsicher montieren.	48,000 m	.....	.....
1.1.1.7.50.	Trockengrat mit Rollenlüfterband Ausbildung der Grate mit Rollenlüfterband und Gratziegel,, passend zur vorbeschriebenen Eindeckung, liefern und als oberen Abschluss mit entsprechendem Systemzubehör wie Klammern und Schrauben in korrosionsgeschützter Ausführung auf vorbeschriebener Gratlattung fachgerecht montieren.	36,000 m	.....	.....
1.1.1.7.60.	Zulage Gratanfangziegel Gratanfangziegel, passend zur Dacheindeckung, liefern und einbauen, als Zulage zur Grateindeckung.	6,000 St	.....	.....
1.1.1.7.70.	Firstendscheibe Al Firstendscheibe aus Aluminium, passend zu vorbeschriebenen Firstziegeln liefern und fachgerecht montieren.	3,000 St	.....	.....
1.1.1.7.80.	Walmkappe keramisch dreiachsig Keramische Walmkappe, dreiachsig, passend zu vorstehender Grat- und Firsteindeckung liefern und fachgerecht aufbringen.	4,000 St	.....	.....
1.1.1.7.90.	Zulage Lüfterziegel Lüfterziegel, passend zur Dacheindeckung, liefern und als Zulage zur Flächendeckung eindecken. Lüftungsquerschnitt: 8,0 cm ² .			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

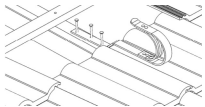
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		10,000 St	.....	.....
1.1.1.7.100.	Andeckarbeiten Einbauteile und Grate Im Bereich der Grate, Dachflächenfenster, seitlichen Wandanschlüsse, etc. die Dachziegel sauber zuschneiden und fachgerecht beidecken. Abschnitte sind aufzuladen, abzutransportieren und inkl. Transport- und Entsorgungskosten fachgerecht zu entsorgen. Die Abrechnung erfolgt auf Längenmaß.	72,000 m	.....	.....
1.1.1.7.110.	Andeckarbeiten Blechkehlen beidseitig inkl. Kehldichtstreifen Blechkehlen beidseitig fachgerecht eindecken, Ziegel sauber zuschneiden und die Ausspitzer korrosionsgeschützt befestigen. Das Streichen der Schnittkanten mit Kaltengobe im Farbton der Dachziegel sowie das Liefern und Einbauen von Kehldichtstreifen zum Schutz vor Insekteneinflug und Staubeintrieb sind ebenso Bestandteil dieser Position und mit einzukalkulieren.	14,000 m	.....	.....
1.1.1.7.120.	Sanitärlüfter Keramik DN125 Keramisches Sanitärlüfter-System Ton NW 125 mm in Form und Farbe passend zur Flächendeckung, inklusive Flexschlauch mit Reduzierung, liefern und fachgerecht an alle Funktionsschichten luftdicht und regensicher anschließen und einbauen. Angeb. Fabr.: '.....'	5,000 St	.....	.....
1.1.1.7.130.	** Preisanfrage Sanitärlüfter Aluminium DN125 Stranglüfter aus Aluminium, pulverbeschichtet, NW 125 mit Anschlusschlauch (70cm) und UD Manschette, regensicher, passend in Farbe und Form an vorstehende Deckung fachgerecht einbauen, einschließlich aller Ausschnitte. Angeb. Fabr.: '.....'	5,000 St	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.1.7.140.	<p>Schneefangsystem Doppelrohr Al</p> <p>Schneefangsystem als Doppelrohranlage aus Aluminium, bestehend aus</p> <ul style="list-style-type: none"> Schneefangdoppelrohrhalter Schneefanggrundrohren Ø 40 mm Rohrverbindern <p>einschl. Grundplatten, pulverbeschichtet, passend in Form und Farbe zur vorstehenden Ziegeldeckung liefern und fachgerecht einbauen. Die Befestigung erfolgt mit V2A-Schrauben.</p> <p>Komplettes Schneefangsystem einschl. Grundplatten liefern und fachgerecht in fix und fertiger Arbeit einbauen.</p> <p>Angeb. Fabr.: '.....'</p>	112,000 m
--------------	--	-----------	-------	-------

1.1.1.7.150.	<p>Sicherheitsdachhaken TypA VSt</p> <p>Sicherheitsdachhaken Typ A, aus feuerverzinktem Stahl 30/6 mm, für Dachziegel, mit Verkröpfung ca. 45 mm, DGUV-geprüft und zugelassen als Leiterhaken nach DIN EN 517 Typ A, liefern und einschließlich Befestigungsmittel fachgerecht in die Dachfläche einbauen.</p>  <p>Beispielfabrikat: Flender-Flux Nr. 11 SF Typ A</p> <p>Angeb. Fabr.: '.....'</p>	50,000 St
--------------	---	-----------	-------	-------

1.1.1.7.160.	<p>** Preisanfrage</p> <p>Sicherheitsdachhaken TypA mit Grundplatte Al</p> <p>Sicherheitsdachhaken inkl. Grundplatte, Typ A nach DIN EN 517, Oberteil rot, liefern und gemäß Einbauanleitung des Herstellers und UVV der Bauberufsgenossenschaft fachgerecht einbauen.</p> <p>Angeb. Fabr.: '.....'</p>	50,000 St	Nur Einh.-Pr.
--------------	--	-----------	-------	---------------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.1.1.7.170.	<p>Steigtritt mit Grundplatte Al</p> <p>Steigtritt einschl. Grundplatte, aus Aluminium, pulverbeschichtet im Farbton der Dacheindeckung, geprüft nach DIN EN 516, liefern und gemäß Herstellervorschrift und DIN 18160-5 in vorstehende Deckung einbauen.</p> <p>Angeb. Fabr.:'</p>	2,000 St	.....	.....
1.1.1.7.180.	<p>Kurzrost mit Grundplatten Al</p> <p>Laufrost aus Aluminium, Länge ca. 46 cm, einschl. zwei Grundplatten pulverbeschichtet im Farbton der Dacheindeckung, geprüft nach DIN EN 516, liefern und gemäß Herstellervorschrift und DIN 18160-5 in vorstehende Deckung einbauen.</p> <p>Beispielfabrikat: ERLUS</p> <p>Angeb. Fabr.:'</p>	1,000 St	.....	.....
1.1.1.7.190.	<p>** Preisanfrage</p> <p>Langrost mit Grundplatten Al</p> <p>Laufrost mit Grundplatten wie vor beschrieben, jedoch Rostlänge 80 cm.</p>	1,000 St	.....	Nur Einh.-Pr.
1.1.1.7.200.	Reservedachziegel	20,000 St	.....	.....
1.1.1.7.210.	1/2 Reservedachziegel	10,000 St	.....	.....
1.1.1.7.220.	Doppelwulstziegel	5,000 St	.....	.....
1.1.1.7.230.	Ortgangziegel links	5,000 St	.....	.....
1.1.1.7.240.	Ortgangziegel rechts	5,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------------	------------------------------	-----------------	----------------------	---------------------

Summe 1.1.1.7.	Dachziegeleindeckung		
-----------------------	-----------------------------	--	--	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.1.8. Stehfalzbekleidung

1.1.1.8.10. Winkelstehfalzbekleidung Schleppgauben Vorderseite DN50°

Spiegel- und Wangenbekleidung der straßenseitigen Schleppgauben mit Farbaluminiumband in Winkelstehfalztechnik gemäß Hersteller-Verlegerichtlinien und dem Fachregelwerk des deutschen Dachdeckerhandwerks liefern, fachgerecht herstellen und inkl. sämtlichem Verbindungs- und Befestigungsmaterial (Winkel-Festhafte bzw. Winkel-Schiebhafter und Niro Rillennägel) auf Brettschalung 24 mm montieren. Die Art und die Anzahl der Befestigung richtet sich nach den Objektanforderungen und der statischen Berechnung.

Die Falzaufbüge sind konisch herzustellen, sodass am unteren Auflagebereich der Bahnen ein Dehnungsspalt verbleibt.
Jede Schar ist aus einer Bandlänge zu fertigen.

Fotos Schleppgauben Straßenseiten:



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Gaubenabmessungen:

- Wangenkehlen: 2 x ca. 2,20 m = ca. 4,40 m
- Ortgang: 2 x ca. 2,00 m = ca. 4,00 m
- Gaubenbreite: ca. 2,10 m
- Gaubenhöhe: ca. 1,35 m
- Dachneigung Gaube: ca. 50°
- Dachneigung Hauptdach: ca. 60°

Jede Schar ist aus einer Länge zu fertigen.

Die Lieferung und fachgerechte Montage aller erforderlichen Profile sowie Haftstreifen zur Ausbildung des Fußpunktes, des oberen Abschlusses, der Außenecken, sowie der Fenstereinfassung sind in diese Position einzukalkulieren. Inklusive aller Eckausbildungen, sowie An- und Abschlüsse. Die Einschubtaschen sind zu liefern, fachgerecht an der Unterkonstruktion zu montieren und mit vorkomprimiertem Dichtband anzudichten.

- Anzahl der Fenster: 1
- Fensterbreite: ca. 1,60 m
- Fensterhöhe: ca. 1,15 m
- Laibungstiefe: 0,20 m

Der Fußpunkt ist mit einem Lochstreifen sowie einer Einschubtasche auszuführen.

Der Scharabschluss ist stehend rund auszuführen. Der Mehraufwand für Schrägschnitte ist einzukalkulieren.

Der Scharabschluss ist am oberen Ende einschließlich Vorkantung als stehend rund auszubilden.

Die Außenecken sind mit Abdeckkappe auszuführen.

Die erforderlichen Fensterbankabdeckungen sind zu liefern und fachgerecht auf der Unterkonstruktion zu befestigen.

Die Fensterbankabdeckungen sind mit einem Quergefälle von mind. 3° und einer seitlichen Aufkantung mit Rückkantung von mind. 20 mm auszuführen. Die Aufstellhöhe am Blendrahmen beträgt mind. 20 mm und ist mit einer Rückkantung zu versehen.

Der Anschluss an das Ziegeldach erfolgt durch ein Anschlussprofil mit seitlicher Rückkantung. Die Über-/unterdeckung der Ziegel ist gemäß den Fachregeln auszuführen. Die Fixierung der einzelnen Profile erfolgt mit Festhaften.

- Bandbreite: 500 mm
- Achsbreite: ca. 426 mm
- Deckbreite: ca. 430 mm
- Materialdicke: 0,7 mm
- Material: Aluminium

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- Legierung: in Falzqualität H41
- Beschichtung: Vorderseite: 2-Schichtenbrennlackierung, Rückseite: Schutzlack
- Farbe: anthrazit

An- und Abschlüsse bestehend aus:

Saumstreifen:

- Materialstärke: 1,00 mm,
- Zuschnitt: ca. 200 mm,
- Abkantung: 2 Stk.,

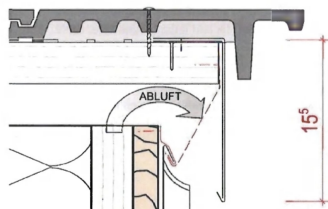
Lochblech:

- Rundlochung Ø 5 mm,
- Zuschnitt: ca. 120 mm,
- Abkantung: 2 Stk., nach Erfordernis,

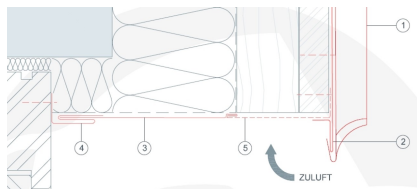
Abdeckblech:

- Materialstärke: 0,7 mm
- Zuschnitt: ca. 250 mm
- Abkantung: 2 Stk.

Systemskizze oberer Abschluss Gaubendeckel:



Systemskizze unterer Abschluss Fenster:

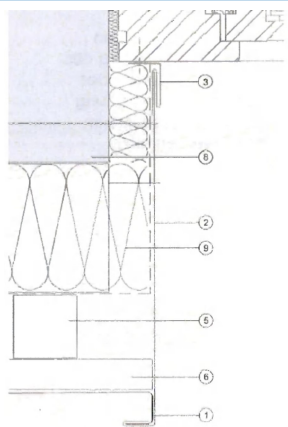


Systemskizze seitlicher Abschluss Fenster:

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------



Laibungstiefe ca. 200 - 250 mm

Laibungsbleche fachgerecht am Stock befestigt, inkl. erforderlicher Stütz- bzw. Hilfskonstruktion, Befestigungs- und Abdichtungsmaterial sowie anarbeiten an die Fassadenbekleidung, Fensterbank und Sturz.

Winkelstehfalzbekleidung komplett einschließlich aller erforderlichen Zuschnitte, Schrägschnitte, Auf- und Abkantungen, Anpassungen, etc. sofern nicht in gesonderter Position ausgewiesen.

Alle sonstigen Zulagen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren und werden, falls nicht in separaten Positionen beschrieben, nicht gesondert vergütet.

Beispielfabrikat:
 HAUSHAUT Falz- und Fassadenband,
 PREFA Farbaluminiumband

Angeb. Fabr.: '.....'

5,000 St

1.1.1.8.20. Winkelstehfalzbekleidung Schleppgaube Vorderseite DN40°

Winkelstehfalzbekleidung wie vor beschrieben, jedoch für Schleppgaube mit Abmessungen:

- Wangenkehlen: 2 x ca. 4,00 m = ca. 8,00 m
- Ortgang: 2 x ca. 3,80 m = 7,60 m
- Gaubenbreite: ca. 2,00 m
- Gaubenhöhe: ca. 1,80 m
- Dachneigung Gaube: ca. 35°
- Dachneigung Hauptdach: ca. 45°

Foto Schleppgaube:

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------



- Anzahl der Fenster: 1
- Fensterbreite: ca. 1,60 m
- Fensterhöhe: ca. 1,60 m
- Laibungstiefe: ca. 0,20 m

Die Abrechnung erfolgt je Stück fix und fertig hergestellter Gaubenbekleidung.

1,000 St

1.1.1.8.30. Winkelstehfalzbekleidung Schleppgauben DN25° Hofseite

Winkelstehfalzbekleidung wie vor beschrieben, jedoch für die hofseitigen Schleppgauben mit

Abmessungen:

- Wangenkehlen: 2 x ca. 2,70 m = ca. 5,40 m
- Ortgang: 2 x ca. 2,20 m = 4,40 m
- Gaubenbreite: ca. 1,30 m
- Gaubenhöhe: ca. 1,80 m
- Dachneigung Gaube: ca. 25°
- Dachneigung Hauptdach: ca. 47°

Foto Schleppgaube Hofseite:



- Anzahl der Fenster: 1
- Fensterbreite: ca. 1,10 m
- Fensterhöhe: ca. 1,35 m
- Laibungstiefe: 0,20 m

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Die Abrechnung erfolgt je Stück fix und fertig hergestellter Gaubenbekleidung.

4,000 St

1.1.1.8.40. Winkelstehfalzbekleidung und Eindeckung Sattelgaube

Gaubenbekleidung wie vor beschrieben, jedoch einschließlich der Doppelstehfalzeindeckung der Sättel, für die Sattelgaube auf Straßenseite Eichborndamm, mit

Abmessungen:

- Wangenkehle: 2 x ca. 1,60 m = ca. 3,20 m
- Sattelkehle: 2 x ca. 2,30 m = ca. 4,60 m
- Traufe: 2 x ca. 1,10 m = ca. 2,20 m
- Ortgang: 2 x ca. 1,60 m = ca. 3,20 m
- Firstlänge: ca. 2,00 m
- Gaubenbreite: ca. 3,00 m
- Gaubenhöhe: ca. 2,70 m
- Dachneigung Gaube: ca. 40°
- Dachneigung Mansarde: ca. 60°
- Dachneigung Hauptdach: ca. 50°

Foto Satteldachgaube Eichborndamm:



- Anzahl der Fenster: 3
- Fensterbreite: ca. 0,70 m
- Fensterhöhe: ca. 1,60 m
- Laibungstiefe: ca. 0,20 m

Doppelstehfalzeindeckung der Sättel inklusive Vordeckung auf der vorbeschriebenen, vollflächigen Unterkonstruktion. Die Überlappungen/Stöße sind abzudichten.

Die Lieferung und fachgerechte Montage aller erforderlichen Profile sowie Haftstreifen zur Trauf- und Ortgangausbildung sowie

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

zum Anschluss an das Hauptdach sind in diese Position einzukalkulieren.

Inklusive aller Eckausbildungen sowie An- und Abschlüsse.

An der Traufe sind Trauf- und Lochstreifen sowie unter der Unterdeckbahn ein Tropfblech zu montieren.

Der Scharabschluss ist stehend rund auszuführen.

Die Firstausbildung erfolgt mit Leiste und Abdeckkappe. Die Falze sind umzulegen, mind. 40 mm aufzustellen und mit einer Rückkantung zu versehen.

Die Ortgangausbildung erfolgt mit eingefalzter glatter Blende. Die Höhe der Blende richtet sich nach dem Aufbau der Unterkonstruktion sowie der gemäß Fachregeln erforderlichen Überdeckung der zu schützenden Gebäudekante und beträgt ca. 160 mm.

Der Anschluss an das Ziegeldach erfolgt durch eine Sonderschar mit angekantetem Kehlschenkel und Rückkantung. Die Überdeckung der Ziegel ist gemäß den Fachregeln auszuführen.

Die Abrechnung erfolgt als ein Stück fix und fertig eingedeckter und bekleideter Sattelgaube.

1,000 St

1.1.1.8.50. Winkelstehfalzbekleidung Dachgiebel Hofseite

Fassadenbekleidung im Bereich der hofseitigen Dachgiebelflächen mit Farbaluminiumband in Winkelstehfalztechnik gemäß Hersteller-Verlegerichtlinien und dem Fachregelwerk des deutschen Dachdeckerhandwerks liefern, fachgerecht herstellen und inkl. sämtlichem Verbindungs- und Befestigungsmaterial (Winkel-Festhafte bzw. Winkel-Schiebhafter und Niro Rillennägel) auf Brettschalung 24 mm montieren. Die Art und die Anzahl der Befestigung richtet sich nach den Objektanforderungen und der statischen Berechnung.

Die Falzaufbüge sind konisch herzustellen, sodass am unteren Auflagebereich der Bahnen ein Dehnungsspalt verbleibt. Die Verlegerichtlinien des Herstellers sind einzuhalten! Jede Schar ist aus einer Bandlänge zu fertigen.

Ansicht Dachgiebel mit Abmessungen:

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------



Dachgiebelabmessungen:

- Anschlusslänge oben ca. 4,90 m
- Anschlusslänge unten ca 5,00 m
- Höhe lotrecht ca. 0,90 m
- Höhe orthogonal ca. 0,65 m
- Fläche ca. 2,60 m²
- Dachneigungen ca. 43°

Jede Schar ist aus einer Länge zu fertigen.

Der Anschluss an das Ziegeldach erfolgt durch ein Anschlussprofil mit seitlicher Rückkantung. Die Über-/unterdeckung der Ziegel ist gemäß den Fachregeln auszuführen. Die Fixierung der einzelnen Profile erfolgt mit Festhaften.

- Bandbreite: 500 mm
- Achsbreite: ca. 426 mm
- Deckbreite: ca. 430 mm
- Materialdicke: 0,70 mm
- Material: Aluminium
- Legierung: in Falzqualität H41
- Beschichtung: Vorderseite: 2-Schichtenbrennlackierung,
Rückseite: Schutzlack
- Farbe: anthrazit

An- und Abschlüsse bestehend aus:

Saumstreifen:
Materialstärke: 1,00 mm,
Zuschnitt: ca. 200 mm,
Abkantung: 2 Stk.,

Lochblech:
Rundlochung Ø 5 mm,
Zuschnitt: ca. 120 mm,
Abkantung: 2 Stk., nach Erfordernis,

Abdeckblech:
Materialstärke: 0,7 mm
Zuschnitt: ca. 250 mm
Abkantung: 2 Stk.

Einschließlich der erf. Einschubtaschen im

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Material und Farbton gemäß Hauptposition. Diese sind zu liefern, fachgerecht zu montieren und mit Dichtband anzudichten.

Die Lieferung und fachgerechte Montage aller erforderlichen Profile, Haft-/Saumstreifen, Lochbleche, etc. zur Ausbildung des oberen Entlüftungsabschluss sind in diese Position einzukalkulieren. Der Scharabschluss ist am oberen Ende einschließlich Vorkantung als stehend-runder Abschluss auszubilden. Schrägschnitte sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet!

Die Lieferung und fachgerechte Montage aller erforderlichen Profile, Haft-/Saumstreifen, Lochbleche, Traufstreifen, Abdeckstreifen, etc. zur Ausbildung des unteren Dachanschlusses sowie oberen und unteren seitlichen Abschlüssen sind in diese Position einzukalkulieren. Der Scharabschluss am Fußpunkt ist mit einer Rückkantung zu versehen und stehend rund auszuführen.

Winkelstehfalzbekleidung komplett einschließlich aller erforderlichen Zuschnitte, Schrägschnitte, Auf- und Abkantungen, Anpassungen, etc. sofern nicht in gesonderter Position ausgewiesen.

Alle sonstigen Zulagen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren und werden, falls nicht in separaten Positionen beschrieben, nicht gesondert vergütet.

1,000 St

1.1.1.8.60. Fensterbänke Zn 0,7mm

Liefern und Montieren von Fensterbänken aus legiertem Zink, einschließlich der Anarbeitung und regensichereren, fachgerechten Ausbildung des Anschlusses an den Traufbereich bzw. die Traufbleche aus Zinkblech.

Fensterbank:

- Materialstärke: 0,7 mm,
 Zuschnitt: bis ca. 400 mm,
 Abkantung: ca. 3 Stk.,

Haltewinkel:

- Materialstärke: 1,50 mm,
 Zuschnitt: ca. 220 mm,
 Abkantung: 1 Stk.

Lochblech:

- Rundlochung Ø 5 mm,
 Zuschnitt: ca. 130 mm,
 Abkantung: nach Erfordernis,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Fachgerechte Herstellung der Fensterbänke inkl.
 erforderlichem Befestigungsmaterial,
 Unterkonstruktion und Vorköpfe sowie
 herstellen der seitlichen Abschlüsse in fertiger Arbeit.

30,000 m

Summe 1.1.1.8. Stehfalzbekleidung

Summe 1.1.1. STEILDACH

Nachrichtlicher Gesamtbetrag (.....)

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.2. SCHRÄGDACH

1.1.2.1. Rückbauarbeiten

1.1.2.1.10. Rückbau PAK-haltige Bitumenschweißbahnabdichtung dreilagig

PAK-haltige Dachabdichtung im flach geneigten Bereich bestehend aus drei Lagen Bitumenschweißbahn, fachgerecht abrechen und v. Hand laden LKW AN schadstoffbelastet Abbruch von Hand/ mit handgeführten Kleingeräten , Ausführung staubarm TRGS 559, ohne Funkenfreisetzung, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln , verpacken, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, Abfall ist gefährlich, schadstoffbelastet gemäß Analyse, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

Transportweg von der Abbruchstelle zur Sammelstelle beträgt vertikal über 10 bis 15 m, horizontal über 20 bis 30 m .

250,000 m²

1.1.2.1.20. Verpacken PAK-haltige Altabdichtung

Verpacken von Schadstoff PAK (teerhaltige Produkte) gemäß TRGS 524, DGUV- Regel 101-004, Abrechnung nach Wägebesccheinigung und Lieferbeleg, abgerechnet wird nach abzubauenender Masse .

3,000 t

1.1.2.1.30. Transport und Entsorgung PAK-haltige Altabdichtung AVV 170303

Abfall gefährlich AVV170303* schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen. Vergüt. Entsorg. AN Bau- und Abbruchabfälle, Bitumengemische, Kohlenteer und teerhaltige Produkte, gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170303* Kohlenteer und teerhaltige Produkte, schadstoffbelastet gemäß Analyse, in Behälter auf Fahrzeug lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum Lager / zur Anlage nach Wahl des AN ,

Entsorgungsnachweis gemäß Nachweisverordnung ist erforderlich, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Mengenermittlung nach Wiegekarte, Ausführung gemäß Zeichnung.	3,000 t	.....	.....
1.1.2.1.40.	<p>Ausbauen und Verpacken KMF-haltige MiWo-Gefachdämmung 120mm</p> <p>Vorhandene, ca. 120 mm dicke, KMF-haltige, alukaschierte Gefachdämmung vorsichtig, gemäß TRGS 521 ausbauen und Gefache säubern.</p> <p>Ausgebaute Stoffe in staubdichte Behälter verpacken, vom Gebäude abtransportieren und in Container oder geeignetes Fahrzeug des AN verladen.</p> <p>Alle erforderlichen Schutzmaßnahmen für Expositions-kategorie 2 (siehe TRGS 521) sind mit einzukalkulieren.</p> <p>Transport und Entsorgung werden gesondert vergütet.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt im Flächenmaß. Sparrenbreiten werden übermessen.</p>	250,000 m ²	.....	.....
1.1.2.1.50.	<p>Transport und Entsorgung alte Mineralwolle AVV 170603</p> <p>Verpackte und geladene Mineralwolle der Vorpositionen transportieren und einer ordnungsgemäßen Entsorgung bzw. Verwertung zuführen.</p> <p>Abfallschlüsselnummer: 17 06 03 (alte Mineralwolle)</p> <p>Der Nachweis der fachgerechten Entsorgung bzw. Verwertung ist dem AG unaufgefordert vorzulegen.</p> <p>Die Abfuhr darf erst nach Vorlage eines gültigen Sammelentsorgungsnachweises oder Entsorgungsnachweises (inkl. Zuweisungsbescheid) erfolgen . Die Andienung des Abfalls und die Vorbereitung des Entsorgungsweges sowie der Nachweis der ordnungsgemäßen Entsorgung ist Sache des AN.</p> <p>Abrechnungsgrundlage sind die Wiegescheine des Entsorgers .</p>	0,700 t	.....	.....
1.1.2.1.60.	<p>Rückbau Deckunterlage Brettschalung 24mm</p> <p>Rückbau der vorhandenen Deckunterlage im flach geneigten Dachbereich bestehend aus Brettschalung,</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Schalungsdicke 24 mm, inkl. sämtlicher hierfür erforderlichen Arbeits- und Schutzverfahren.

Foto rückzubauende Brettschalung:



Dachschalung mit Anhaftungen aus Bitumenabdichtung, Altholzkategorie A IV, abnehmen, nach unten transportieren und in Container des AN laden.

Abfallschlüsselnummer : 17 02 04*

Transport und Entsorgung wird gesondert vergütet.

250,000 m²

1.1.2.1.70. Rückbau und Entsorgung Unterspannbahn PE-Folie

Vorhandene Unterspannbahn aus gitterverstärkter PE-Folie, Fabrikat "DÖRKEN Dragofol", aufnehmen, staubfrei nach unten transportieren, in Container laden und inkl. aller anfallender Transport- und Entsorgungskosten fachgerecht entsorgen.

250,000 m²

1.1.2.1.80. Rückbau und Entsorgung Kaminanlegeleitern VSt

Vorhandene Anlegeleitern der Kaminschächte, einschließlich Befestigung an Kopf- und Fußpunkten sowie sämtlicher Verbindungs- und Befestigungsmaterialien abmontieren, nach unten transportieren, in Container oder Fahrzeug laden und inkl. Transport und Entsorgungskosten fachgerecht entsorgen.

- Leiterlängen: ca. 2,50 bis ca. 3,50 m
- Material: Stahl verzinkt

Beispielfotos vorhandene Anlegeleitern:

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------



Die Abrechnung erfolgt pro Stück rückgebauter und entsorgter Stahleiter.

18,000 St

1.1.2.1.90. Rückbau und Entsorgung Lichtkuppeloberteil PVC 100x100cm

Vorhandene Lichtkuppeloberteile, Abmessungen je 100x100 cm, bestehend aus PVC, abnehmen, einschl. Verbindungs- u. Befestigungsmaterial demontieren, transportieren und inklusive Entsorgungskosten einer stofflichen Verwertung zuführen.

Foto Lichtkuppeloberteil:



4,000 St

1.1.2.1.100. Transport und Entsorgung Altholz AVV 170204

Vorbeschriebene, in Container verladene Althölzer bzw. Brettschalung transportieren und einer ordnungsgemäßen Entsorgung bzw. stofflichen Verwertung zuführen.

Abfallschlüsselnummer 17 02 04*

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Der Nachweis der fachgerechten Entsorgung bzw. Verwertung ist dem AG unaufgefordert vorzulegen.

Die Abfuhr darf erst nach Vorlage eines gültigen Sammelentsorgungsnachweises oder Entsorgungsnachweises (inkl. Zuweisungsbescheid) erfolgen . Die Andienung des Abfalls und die Vorbereitung des Entsorgungsweges sowie der Nachweis der ordnungsgemäßen Entsorgung ist Sache des AN.

Abrechnungsgrundlage sind die Wiegescheine des Entsorgers .

2,600 t

Im Zuge der Dachsanierung werden alle massiven Kaminschächte, die nicht als Abgasrohrschächte dienen, bis auf das Bestandssparren- beziehungsweise im flach geneigten Bereich bis auf das Deckenbalkenniveau abgebrochen.

1.1.2.1.110. Rückbau Kaminschachtmauerwerk 70x30x330cm

Vorhandenes Schachtmauerwerk der Kamine bestehend aus Normalformat Klinkersteinen,

Länge: ca. 70 cm
 Breite: ca. 30 cm
 Höhe: ca. 330 cm

abbrechen, vom Dach in Container oder Fahrzeug laden und zur Verwertungsstelle transportieren.

Die Entsorgung wird gesondert vergütet.

Foto rückzubauende Kaminschächte 70x30x330cm:



Mit in diese Position einzukalkulieren, ist das nach erfolgtem Abbruch auf Bestandssparrenniveau erforderliche

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Verschließen der Oberseite mittels Holzwerkstoffplatte, Dicke = 15 mm, Befestigung konstruktiv mittels Einschlagdübel 6 x 50 mm.

Die Abrechnung erfolgt je Stück rückgebautem Kaminkopf.

2,000 St

1.1.2.1.120. Rückbau Kaminschachtmauerwerk 70x30x400cm

Kaminschachtmauerwerksrückbau wie vor beschrieben, jedoch Abmessungen

Länge: ca. 70 cm
 Breite: ca. 30 cm
 Höhe: ca. 400 cm

Foto abzubrechender Kaminschacht 70x30x400cm:



1,000 St

1.1.2.1.130. Rückbau Kaminschachtmauerwerk 70x30x180cm

Kaminschachtmauerwerksrückbau wie vor beschrieben, jedoch Abmessungen

Länge: ca. 70 cm
 Breite: ca. 30 cm
 Höhe: ca. 180 cm

Fotos abzubrechende Kaminschächte 70x30x180cm:



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------



6,000 St

1.1.2.1.140. Rückbau Kaminschachtmauerwerk 80x30x220cm

Kaminschachtmauerwerksrückbau wie vor beschrieben, jedoch Abmessungen

Länge: ca. 80 cm
 Breite: ca. 30 cm
 Höhe: ca. 220 cm

Foto abzubrechender Kaminschacht 80x30x220cm:



1,000 St

1.1.2.1.150. Rückbau Kaminschachtmauerwerk 140x50x220cm

Kaminschachtmauerwerksrückbau wie vor beschrieben, jedoch Abmessungen

Länge: ca. 140 cm
 Breite: ca. 50 cm
 Höhe: ca. 220 cm

Fotos abzubrechende Kaminschächte 140x50x220cm:

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------



2,000 St

1.1.2.1.160. Rückbau Kaminschachtmauerwerk 30x30x100cm
 Kaminschachtmauerwerksrückbau wie vor beschrieben, jedoch Abmessungen

Länge: ca. 30 cm
 Breite: ca. 30 cm
 Höhe: ca. 100 cm

Foto abzubrechender Kaminschacht 30x30x100cm:



1,000 St

1.1.2.1.170. Entsorgung Kaminschachtklinkermauerwerk
 Vorbeschriebenes, abgebrochenes Kaminschachtmauerwerk transportieren und einer ordnungsgemäßen Entsorgung bzw. stofflichen Verwertung zuführen.

Der Nachweis der fachgerechten Entsorgung bzw. Verwertung ist dem AG unaufgefordert vorzulegen.

Die Abrechnung erfolgt gemäß Wiegeschein.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		12,000 t	.....	.....
Summe 1.1.2.1. Rückbauarbeiten				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.2.2. Wärmedämmung

1.1.2.2.10. Sparrenvollämmung Mineralfaser 035 DZ 140mm

Sparrenvollämmung mit Zwischensparrenklemmfilz von außen zwischen die Bestandssparren unter Beachtung der DIN 4108 normgerecht verlegen:

- Wärmeleitfähigkeit = 0,035 W/m*K;
- Anwendungsgebiet nach DIN V4108-10: DAD, DZ; WH
- Brandverhalten DIN EN 13 501 - A 1;
- Bezeichnungsschlüssel MW EN13162-T2-AF5;
- Rollenbreite: 1200 mm
- Dämmschichtdicke: 140 mm

(Dämmschichtdicke = Sparrenhöhe)

Liefern, zuschneiden (lichter Sparrenabstand plus ca. 0,5-1 cm Übermaß) und mit der Strichmarkierung nach außen bündig mit der Oberkante der Sparren in die Holzkonstruktion einklemmen. Die zugeschnittenen Dämmplatten untereinander fugendicht stoßen.

250,000 m²

1.1.2.2.20. 10mm Mehr- oder Minderstärke Sparrenvollämmung Mineralfaser 035

Mehr- oder Minderkosten pro 10 mm Dickenänderung der vorbeschriebenen Wärmedämmung WLS 035.

500,000 m²

1.1.2.2.30. Luftdichtbahn auf Sparrenoberseite

Diffusionsoffene Luftdichtbahn mit zwei wechselseitig integrierten Selbstklebestreifen liefern, bahnenweise, vollflächig auf der Sparrenoberseite verlegen und die Stöße mit entsprechender Überlappung luftdicht verkleben.

Die Luftdichtung ist flächig und faltenfrei auf der Sparrenoberseite durch geeignete Tackerklammern im Überlappungsbereich zu befestigen.

Verklebung der Bahnen untereinander mittels integrierter Klebstreifen und abziehbarer Trennfolien.

Die Ausführungshinweise der DIN 4108, Teil 7 und die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten!

Perforationen der Bahn müssen vor Verlegung der Unterdeckplatten luftdicht verklebt werden.

250,000 m²

1.1.2.2.40. Querstoßverklebung Luftdichtbahn

Überlappungen von Bahnenenden bzw. Querstößen oder

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>generell Bereiche ohne Selbstklebestreifen der Luftdichtbahn mit Acrylklebeband, doppelseitigem Butylkautschukband oder Anschlusskleber gemäß Angaben des Herstellers, dauerhaft luftdicht verkleben. Die zusätzlichen Verklebungen sollen mittig im Bereich eines Konstruktionsholzes erfolgen. Diese Hölzer können Sparren, Kehlen oder Grate sein.</p> <p>Die Ausführungshinweise der DIN 4108, Teil 7 und die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten!</p>	25,000 m	.....	.....
1.1.2.2.50.	<p>Anschluss Luftdichtbahn an angrenzende Bauteile</p> <p>Vorhandene Belüftungsöffnungen (z.B. zwischen Sparrenflanke und Ausmauerung/Stellbrett) dauerhaft mit geeigneten Klebemitteln verschließen. Luftströmungen im Sparrenzwischenraum verhindern. Anschlüsse der Luftdichtbahn an angrenzende Bauteile (Traufe/Giebel) mit systemzugehörigem PU-Klebstoff, doppelseitigem Butylkautschukband oder dem Anschlusskleber dauerhaft luftdicht herstellen. Klebemittel auf oberseitigem Wandabschluss aufbringen und Luftdichtbahn gleichmäßig von Hand anpressen.</p> <p>Die Ausführungshinweise der DIN 4108 Teil 7 und die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten!</p>	44,000 m	.....	.....
1.1.2.2.60.	<p>Einfassung Durchdringungen Luftdichtbahn</p> <p>Durchdringungen der Luftdichtbahn mit systemzugehörigem Klebeband dauerhaft luftdicht verkleben, Durchmesser bis 30 cm. Dehnbares Butylkautschukband anbringen und gleichmäßig mit einer Anpressrolle fest anpressen. Aufgrund der hohen Dehnbarkeit speziell für runde Durchführung (z.B. Dunstrohr) geeignet.</p> <p>Die Ausführungshinweise der DIN 4108, Teil 7 und die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten!</p>	8,000 St	.....	.....
1.1.2.2.70.	<p>Gefachdämmung Sparrenaufdopplung Holzfaser 036 DZ 80mm</p> <p>Wärmedämmung zwischen Sparrenerhöhung mit flexibler Holzfaserdämmung.</p> <p>Flexibler Holzfaserdämmstoff liefern und dicht gestoßen hohlraumfrei zwischen der Sparrenaufdopplung einbauen. Nach Herstellervorschriften in Länge und Breite mit entsprechendem Übermaß zuschneiden und durch</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Stauchung zwischen den Sparren einklemmen. Die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten!</p> <p>Kante: stumpf Rohdichte: 55 kg/m³ Wärmeleitfähigkeit: 0,036 W/(mK) Dampfdiffusionswiderstandszahl: 2 Dicke (analog Aufdopplung): 80 mm</p>	250,000 m ²	.....	.....
1.1.2.2.80.	<p>10mm Mehr- oder Minderstärke Gefachdämmung Holzfaser 036</p> <p>Mehr- oder Minderkosten pro 10 mm Dickenänderung der vorbeschriebenen Wärmedämmung.</p>	500,000 m ²	.....	.....
1.1.2.2.90.	<p>Unterdeckplatte Holzfaser 046 DAD-ds 60mm</p> <p>Holzfaserdämmplatten gemäß DIN EN 13171, Technische Klasse mind. Typ DAD ds nach DIN 4108-10, die zusätzlich die Anforderungen gemäß DIN EN 622- 4 mindestens Typ SB.H erfüllen</p> <p>Dicke: 60 mm Kantenausbildung: umlaufende Nut u. Feder Format: 250 x 77 cm Rohdichte: ca. 200 kg/m³ Wärmeleitfähigkeit: 0,046 W/(mK) Dampfdiffusionswiderstandszahl: 3</p> <p>liefern und mit einem vertikalen Fugenversatz von einem Sparrenfeld versetzt und dicht gestoßen im Bereich der Hauptdachfläche sowie Wangen und Oberseiten der Gauben verlegen.</p> <p>Lichter Sparrenabstand = ca. 60 cm Sparrenquerschnitt = ca. 10/16 cm</p> <p>Das ZVDH-Regelwerk für Unterdeckungen und die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten! Einen Nachweis zur Systemgarantie sowie zur Bauphysik ist zu erbringen.</p>	250,000 m ²	.....	.....
1.1.2.2.100.	<p>** Bedarfsposition</p> <p>10mm Mehr- oder Minderstärke Unterdeckplatten 046</p> <p>Mehr- oder Minderkosten pro 10 mm Dickenänderung der vorbeschriebenen Wärmedämmung.</p>	500,000 m ²	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.2.2.110. Anschluss Unterdeckplatten an angrenzende Bauteile

Anschlüsse der Unterdeckplatten mit systemzugehörigem, alukaschiertem Butylkautschukband inkl. Haftgrund bzw. Primer dauerhaft wasser- und wetterfest abdichten.

Lösemittelfreier Haftgrund nur auf trockenen, staub- und fettfreien Dämmelementen bzw. Unterdeckplatten aus Holzfasern oder anderen porösen Kontaktflächen (z.B. Mauerwerk, Beton) auftragen. Butylkautschukband anbringen und mittels Roller fest anpressen.

Die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten!

44,000 m

1.1.2.2.120. Fugenverklebung Unterdeckplatten

Wasser- und wetterfestes Verkleben der Unterdeckplattenstöße im Bereich der ca. 10° geneigten Schleppgaubendeckel sowie im flach geneigten Dachbereich mit systemzugehörigem Klebstoff.

Auf der Feder-Oberseite der Unterdeckplatte lösemittelfreien Klebstoff gemäß Verbrauchswerten des Herstellers auftragen und anschließend die Platten fest ineinander fügen. Die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten!

Verarbeitungstemperatur + 5 bis + 40 °C
 Temperaturbeständigkeit: - 40 bis 110°C

250,000 m²

1.1.2.2.130. Wärmedämmung senkrecht Anschlussbereich Fasadendämmung 120mm

Wärmedämmung senkrecht, zur Anschlussausbildung und Übergang zur Fasadendämmung mit Putzauftrag als druckfeste Unterdeckplatte

- Dicke: 120 mm
- Plattenhöhe: ca. 450 mm
- Rohdichte: ca. 145 kg/m
- Bemessungswert der
- Wärmeleitfähigkeit: 0,043 W/(mK)
- Dampfdiffusionswiderstandszahl: 3
- Freibewitterung: 3 Monate nach DIN EN 13171, als senkr.

Wärmedämmung im Anschlussbereich an Außenwand mit WDVS, zur Herstellung des Wandanschlusses mit Z-Profil (in nachfolgenden Positionen separat beschrieben!)

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

unter Beachtung der EnEV, der DIN4108 sowie DIN18516 liefern und dicht gestoßen fachgerecht, inkl. Zuschnitt- und Anpassarbeiten sowie Materialverschnitt einbauen. Fixierung mittels Dämmstoffbefestiger gemäß Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers.

 Höhe der Dämmstoffplatten im unteren Anschlussbereich entsprechend der erforderlichen Anschlusshöhe ab Fertighöhe = ca. 450 mm Dämmstoffplattenhöhe.

Beispielfabrikat:
 PAVATEX ISOLAIR 100-200 mm

Angeb. Fabr.: '.....'

Die Abrechnung erfolgt auf Flächenmaß.

4,000 m²

** Bedarfsposition

1.1.2.2.140. Unterdach regensicher einlagig, diffusionsoffen

Diffusionsoffene Unterdeckbahn nach ZVDH, diffusionsoffen, einlagig,

- Material Polyacrylatbeschichtung auf Polyestervlies
- Diffusionsoffen sD-Wert kleiner/gleich 0,1 m
- Dauerhaft UV-Beständig
- Reißkraft 555/470 N/5 cm
- Gewicht ca. 380 g/m²
- Durchtrittsicher gemäß EN 4426 & schlagregenbeständig notdachtauglich
- Mit zwei integrierte Klebezonen zum regensicheren Verkleben der Überlappung,

auf vorbeschriebenen Unterdeckplatten lose verlegen und mechanisch befestigen.

Angeb. Fabr.: '.....'

250,000 m² Nur Einh.-Pr.

** Bedarfsposition

1.1.2.2.150. Diffusionsoffene Unterdeckbahn

Unterdeckbahn nach DIN EN 13859- regensicher, diffusionsoffen, UDB-A gemäß ZVDH, mit zwei wechselseitig integrierten Selbstklebestreifen liefern, bahnenweise verlegen, im Überlappungsbereich mechanisch fixieren. Verklebung der Längsstöße durch integrierte Selbstklebestreifen. Die Querstöße mit

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	entsprechender Überlappung dauerhaft wasser- und wetterfest mit systemzugehörigen Klebprodukten nach Herstellerangaben verkleben. Inkl. Material und Nebenarbeiten. Die Ausfuhungen des ZVDH und die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten.	250,000 m ²	.....	.....
1.1.2.2.160.	** Bedarfsposition Anschlüsse Unterdeckbahn an angrenzende Bauteile Anschlüsse der vorbeschriebenen Unterdeckbahn an angrenzende Bauteile, Öffnungen usw. mit systemzugehörigen Klebprodukten nach Herstellerangaben dauerhaft wasser- und wetterfest herstellen, Untergrund ggf. vorbehandeln, inkl. Material und Nebenarbeiten. Die Ausfuhungen des ZVDH und die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten!	44,000 m	.....	.....
1.1.2.2.170.	** Bedarfsposition Einfassung Durchdringungen Unterdeckbahn Rohrdurchdringungen Durchmesser bis 30 cm Unterdeckbahn mit systemzugehörigem dehnbaren Butylkautschukband dauerhaft wasser- und wetterfest herstellen. Systemzugehriges Butylkautschukband anbringen und gleichmäßig mit einer Anpressrolle fest anpressen. Die Ausfuhungen des ZVDH und die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten!	8,000 St	.....	.....
1.1.2.2.180.	** Bedarfsposition Schrauben- und Nageldichtungsband Schrauben und- Nageldichtungsband für vorbeschriebene Unterdeckbahn liefern und unterhalb der Konterlatten gemäß Herstellerverlegeanleitung anbringen. Das ZVDH-Regelwerk für Unterdeckungen und die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten!	250,000 m ²	.....	.....
Summe 1.1.2.2. Wärmedämmung				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.2.3. Unterkonstruktion

Holzwerkstoffe für Dachschalung und Tragschale müssen für die Verwendung als Deckunterlage Nutzungsklasse 3 nach DIN EN 1995 beziehungsweise "Hinweise Holz und Holzwerkstoffe" für den Einsatz im Feuchtbereich nach DIN EN 13986 geeignet sein.

1.1.2.3.10. Konterlattung S10 C24 GK I 40x60mm

Konterlattung aus Nadelholz,

- Festigkeitsklasse C24 gemäß DIN 1052,
- Sortierklasse S10TS,
- Güteklasse I,
- Holzschutz nach DIN 68800
- Lattenquerschnitt 40 x 60 mm

liefern und auf geneigte Steildachflächen nach statischer Berechnung gemäß DIN 1052 befestigen. Auswahl der Holzqualität gemäß der relevanten Regelwerke und der aktuellen Dachdeckerrichtlinien.

- Sparrenquerschnitt = ca. 10 x 24 cm,
- Sparrenachsmaß á = ca. 79 cm,
- Lichte Sparrengefach = ca. 69 cm

Die Befestigung der Konterlattung hat mit zugelassenen Befestigungsmaterialien gemäß Typenstatik zu erfolgen. Die Erstellung der Statik mit Dimensionierung der passenden, herstellerbezogenen Befestiger, Einschraubgeometrie und der erforderlichen Anzahl der Befestigungsschrauben ist Bestandteil dieser Position und mit einzukalkulieren.

250,000 m²

1.1.2.3.20. Baufurniersperrholzplatten (BFU EN 636-3G) 25mm

Baufurniersperrholzplatten BFU nach DIN EN 636, als Deckunterlage und zur Aufnahme der in Folgepositionen beschriebenen Dachabdichtung,

- Kantenprofilierung: stumpf
- Plattentyp: BFU EN 636-3G
- Qualität der Decklagen (gemäß DIN EN 635-3): II / III
- Plattenstärke: 25 mm

liefern und auf vorbeschriebener Konterlattung beziehungsweise Balkenlage

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- aus Nadelholz C24,
- Balkenquerschnitt ca. 10/16 cm,
- Achsabstand ca. 69 cm

fachgerecht einbauen und befestigen.

Holzwerkstoffplatten, zugelassen für die Anwendung als Deckunterlage, Montage auf vorbeschriebenen Konterlatten, einschl. aller erf. Zuschnitt- und Anpassarbeiten fachgerecht montieren. Die Abrechnung der benötigten Kleiseisenteile und Befestigungsmaterialien erfolgt separat auf Nachweis gem. Folgeposition. Geeignet für Verwendung als Deckunterlage in Außenbereichbedingungen entsprechend der Nutzungsklasse 3 nach EN 1995-1-1

Der Nachweis der Verwendbarkeit ist durch eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ) nachzuweisen.

250,000 m²

1.1.2.3.30. ** Bedarfsposition
Furnierschichtholzplatten (LVL3/G) 27mm
 Deckunterlage mit Furnierschichtholzplatten nach DIN EN 14374, zur Aufnahme der nachfolgend beschriebenen Dachabdichtung

- Plattendicke: 27 mm
- Kantenprofilierung: stumpf
- Nutzungsklasse: 3 nach DIN EN 1995-1-1
- Plattentyp: LVL3/G nach DIN EN 14279

liefern und auf vorbeschriebener Konterlattung beziehungsweise Balkenlage

- aus Nadelholz C24,
- Balkenquerschnitt ca. 10/16 cm,
- Achsabstand ca. 69 cm

fachgerecht einbauen.

Holzwerkstoffplatten, zugelassen für die Anwendung als Deckunterlage, Montage auf vorbeschriebenen Konterlatten, einschl. aller erf. Zuschnitt- und Anpassarbeiten fachgerecht montieren. Die Abrechnung der benötigten Kleiseisenteile und Befestigungsmaterialien erfolgt separat auf Nachweis gem. Folgeposition.

Der Nachweis der Verwendbarkeit

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

in vorbeschriebener Nutzungsklasse ist durch eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ) nachzuweisen.

Angeb. Fabr.: '.....'

250,000 m² Nur Einh.-Pr.

1.1.2.3.40. Kleineisenteile VSt

Erf. Kleineisenteile u. Befestigungsmittel zur Herstellung der Holzverbindungen und Befestigungen der vorbeschr. Deckunterlage aus Furnierschichtholzplatten..

Zu den Kleineisenteilen zählen unter anderem:

Bauschrauben, Schlüsselschrauben, Passbolzen, Nägel, Dübel, Sparrenpfettenanker, Balkenschuhe, Gewindestangen, Winkel, Laschen, Lochblechwinkel, Lochbleche, etc.

Die Lieferung des Verbindungs- und Befestigungsmaterials hat in nicht rostender Ausführung, z. B. verzinkt, sendzimirverzinkt oder galvanisiert zu erfolgen.

Die Abrechnung erfolgt nach Gewicht und Lieferschein.

50,000 kg

1.1.2.3.50. Traufbohle S10 C24 GK I 60mm

Traufbohlen aus Nadelholz, in der Stärke vorbeschriebener Underdeckplatten

- Dicke 60 mm
- Breite 140 bis 160 mm
- DIN 68365 (2008-12)
- Güteklasse I,
- Sortierklasse S10 nach DIN 4074-1,
- Holzschutz lt. DIN 68800,

mit rechteckigem Querschnitt liefern und fachgerecht im Traufbereich befestigen.

Einschl. Zuschnitt- und Anpassarbeiten sowie Materialverschnitt in fertiger Arbeit.

60,000 m

1.1.2.3.60. Traufbohle konisch S10 C24 GK I 60/40mm

Traufbohlen aus Nadelholz, Zuordnung der Sortierklassen nach DIN 4047-1 zu Festigkeitsklassen nach DIN EN 338 Güteklasse S10/ C24 Holzschutz nach DIN 68800-1 und Merkblatt für Holz und Holzwerkstoffe

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

in den FR des DDH, Befestigung mit Verbindungsmitteln die einen Korrosionsschutz von mindestens 12µm (Fe/Zn-Verzingung) besitzen. mit trapezförmigem Querschnitt in einer vorderen Höhe von ca. 60 mm, einer hinteren Höhe von ca. 40 mm und einer Bohlenbreite von ca. 140-160 mm liefern und als Auflager für die unterste Ziegelreihe fachgerecht an Traufkante Übergang flach geneigter Bereich befestigen.

Inklusive Zuschnitt- und Anpassarbeiten sowie Materialverschnitt in fertiger Arbeit.

60,000 m

1.1.2.3.70. Einzelanschlagpunkt Ø16mm 300mm

Anschlageinrichtung geprüft nach DIN EN 795:2012, Typ A und DIN CEN/TS 16415:2017, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung und Ü-Zeichen. Zugelassen für bis zu drei Personen gleichzeitig, aus Edelstahl, mit Grundplatte 200 x 200 mm, inkl. Befestigungsmaterial. Befestigung gemäß Herstellerangaben mit 16 Edelstahlschrauben, Stützhöhe 300' mm. Halterabstand als Einzelanschlagpunkt bis max. 7,5 m, liefern und gemäß Herstellerangaben und Typenstatik, einschließlich Befestigungsmaterial fachgerecht montieren.

Die Eindichtung wird in gesonderter Position vergütet.

Mit einzukalkulieren ist die Erstellung der Montagedokumentation zur Übergabe an den Gebäudebetreiber als Nachweis der korrekten Montage und Sicherstellung der langfristigen Nutzbarkeit der Anschlageinrichtung.

Beispielfabrikat:
 ABS-Lock X-H-16

Angeb. Fabr.: '.....'
8,000 St

1.1.2.3.80. Brandwandaufmauerung Vollziegel Mauerbreite 40cm

Aufmauerung und Erhöhung der vorhandenen, ca. 40 cm breiten Brand- und Gebäudeabschlusswände im Schrägdachbereich, analog neuem Wärmedämmungsauftrag, um ca. 25-30 cm, mit Mauerwerk aus entsprechend geprüfter und für den Einbaufall zugelassener Vollziegel und Vermörtelung.

Brandwandaufmauerung bestehend aus zwei Lagen Vollziegeln gemäß DIN EN 771-1, DIN 20000-401,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- Rohdichteklasse 1,8
- Festigkeitsklasse 20
- Abmessungen: 240 x 170 x 113 mm
- Format: 3 DF
- Wärmeleitfähigkeit λ m. MG IIa: 0,81 W/mK
- char. Mauerwerksdruckfestigkeit f_k : 6,7 MN/m²
- bewertetes Schalldämmmaß R_w : 62,8/60,1 dB
- Feuerwiderstandsklasse (REI-M): Brandwand

liefern und mit Normalmörtel
 Mörtelgruppe IIa (NM MG IIa),
 einschließlich Stoßfugenvermörtelung nach EN 1996,
 fachgerecht
 in fix und fertiger Arbeit herstellen.

Die Abrechnung erfolgt auf Längenmaß.

20,000 m

1.1.2.3.90. Kaminschachtklinkermauerwerk einzügig 30x30x300cm

Lieferung und Herstellung eines einzügigen
 Kaminschachtklinkermauerwerks gemäß DIN 1056 und örtlicher
 Bauvorschriften, bestehend aus Vollklinker, KMz, Normalformat,
 Festigkeitsklasse 4-28, Mörtelgruppe III,

- Schachthöhe mind. ca. 250 cm
- Schachtbreite ca. 30 cm
- Schachtlänge ca. 30 cm

Der Schacht ist in fertiger Arbeit herzustellen, inkl. aller
 benötigten Materialien und Hilfsstoffe.
 Folgende Anforderungen sind zu berücksichtigen:

Material und Aufbau

- Klinkersteinqualität: frostbeständig, säurebeständig und für den Einsatz als Kaminschacht geeignet
- Format der Klinkersteine: NF (Normalformat)
- Mauerwerkstärke: ca. 11,5 cm (einzügig)
- Mörtel: Mauermörtel der Mörtelgruppe III hitze- und witterungsbeständig

Herstellung

- Aufmauerung im Verbund unter Einhaltung der erforderlichen Fugendicke von ca. 10 mm
- Vollfugig verfugt und geschlammte Fugen
- Erstellung erforderlicher Reinigungs- und Putzöffnung im unteren Bereich des Kamins
- Sicherstellung einer dichten und feuerfesten Konstruktion, um die Ableitung von Rauchgasen sicherzustellen

Abnahme und Qualitätssicherung

- Sichtprüfung nach Fertigstellung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- Aufmaß und Dokumentation der Arbeit
- Übergabe des Kaminschachtes in einem betriebsfertigen Zustand, inkl. Erstellung eines Prüfprotokolls

Die Abrechnung erfolgt je Stück fix und fertig gemauertem Schacht.
 Die aufseitige Blechabdeckung ist in Folgepositionen separat beschrieben.

1,000 St

In den Bereichen der herzustellenden Wandanschlüsse an mürbes Kamin- oder Giebelaußenwandmauerwerk, kann es erforderlich werden Mörtelstreifen anzulegen um den Anschluss an die aufgehenden Wände fachgerecht ausbilden zu können.

** Bedarfsposition

1.1.2.3.100. Mörtelstreifen für Wandanschlussausbildung

Liefen und fachgerechtes Herstellen und Aufbringen von Mörtelstreifen aus Kalkzementmörtel in einer Breite von ca. 20-30 cm, parallel zur jeweiligen Dachfläche angelegt und glatt abgezogen.
 Mörtelstreifen bis ca. 10-15 cm über den Anschlussoberkanten.

Die Abrechnung erfolgt auf Längenmaß hergestelltem Mörtelstreifen.

10,000 m

Summe 1.1.2.3. Unterkonstruktion

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.2.4. Rauchabzug und Lichtkuppel

1.1.2.4.10. Sanierungsaufsetzkranz 100x100x20cm

Sanierungsaufsetzkranz aus Kunststoff, eckig, Höhe 20 cm,

- Nenngröße 100 x 100 cm
- zur Montage auf bestehendem Aufsetzkranz
- PVC Hohlkammerprofil wärmegeklämmt mit Polystyrol
- Mehrpunktverriegelung
- Scharniere vormontiert; tägliche Lüftung vorbereitet
- Wassernase für zus. Schutz vor eindringendem Wasser
- Material: Hart PVC
- Baustoffklasse E nach DIN EN 13501
- Farbe: RAL 9010 Reinweiß
- Uup-Wert: 0,9 W/m² K
- Höhe: 20 cm

liefern und einschl. Montage- und Befestigungsmaterial fachgerecht, auf vorhandenen Aufsetzkranz einbauen

4,000 St

1.1.2.4.20. Lichtkuppel 100x100cm

Lichtkuppel für Treppenhaus, mit erhöhtem Wärmeschutz und Beschlagmöglichkeit zur Nutzung als Dachausstieg und Treppenhaus-RWA gemäß LBO Nenngröße 100 x 100 cm,

- aus PVC-Rahmenkonstruktion
- stufenloser Übergang von Verglasung und PVC-Rahmen
- fest verriegelt; Öffner oder Fenstergriff leicht nachrüstbar
- Mehrpunktverriegelung für hohe Luftdichtigkeit
- Einhaltung der DIN 18234 ohne Zusatzaufwendungen möglich
- Ur-Wert: 0,8 W/m² K
- Lichtdurchgang: 30 %
- Gesamtenergiedurchgang: 29 %
- Schalldämmwert: 25 (-1; -4) dB nach DIN EN ISO 10140-2
- Driven Rain Index DRI min. 14,7 m²/s
- Baustoffklasse E nach DIN EN 13501
- Rahmenfarbe: RAL 9010 Reinweiß

liefern und fachgerecht auf vorbeschriebenen Sanierungsaufsatzkranz montieren und einbauen

Das Eindichten/Anschließen an die Dachabdichtung zählt nicht zum Leistungsumfang dieser Position und wird in einer separaten Position vergütet.

Beispielfabrikat:
 Lichtkuppel essertop® Thermoplan

Angeb. Fabr.: '.....'

4,000 St

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.2.4.30.	<p>Lieferung Treppenhaus RWA Grundset 24V Lieferung RWA Treppenhaus Grundset 24V, passend zu vorbeschriebener Lichtkuppel, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x RWA-Zentrale - 230V Netz / 24 V AKKU - 1x 24V Antrieb 500 Hub - 2x Handsteuereinrichtung HSE Typ 6 orange für Aufputz - 1x Lüftertaster Aufputz <p>Beispielfabrikat: fumilux® 24-J10</p> <p>Angeb. Fabr.: '.....'</p> <p>Treppenhaus-RWA-Set nur liefern. Die Installation und elektrischer Anschluss erfolgt bauseits vom Elektriker</p>	3,000 St
-------------	---	----------	-------	-------

1.1.2.4.40.	<p>Manueller Dachausstiegsbeschlag mit Gasfedern Manueller Dachausstiegsbeschlag mit Gasfedern,</p> <ul style="list-style-type: none"> - passend zu vorbeschriebener LK - durch 2 Gasfedern arretiert - Öffnungswinkel: je nach Nenngröße bis 80° - Griff zum öffnen und Schließen - Montiert im Aufsetzkranz und der Lichtkuppel <p>liefern und fachgerecht einbauen</p> <p>Angeb. Fabr.: '.....'</p>	3,000 St
-------------	---	----------	-------	-------

1.1.2.4.50.	<p>Flüssigkunststoffanschluss Lichtkuppel 100x100cm Anschluss an vorbeschriebene Lichtkuppel, 100 x 100 cm mit wärmegeädämmtem Aufsatzkranz, h = ca. 20 cm, Anschlusshöhe mindestens 200 mm, wie folgt herstellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Untergrund ggf. aufräumen, trocknen und säubern. Grundierung gemäß Grundierungsempfehlung des Herstellers.. • Ränder sowie Abgrenzungen der Flüssigkunststoffeindichtung mit Gewebeklebeband abkleben. • Flüssigkunststoffabdichtung bis zur planmäßigen Höhe und ca. 20 cm auf die Abdichtung der Dachfläche auftragen, Verbrauch: min. 2,3 kg/m². • Die Zuschnitte aus Polyestervlies für die Ecken und die Seitenflächen mit 5 cm Überdeckung vollflächig und hohlraumfrei einbetten. Die Überdeckungen sind an den Kontaktflächen zueinander mit Flüssigkunststoff zu belegen. 			
-------------	--	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<ul style="list-style-type: none"> • Flüssigkunststoff auf das Vlies wie vor beschrieben auftragen, Verbrauch: min. 1,2 kg/m², Trockenschichtdicke insgesamt 2,5 mm. • Gewebeklebeband vor dem Aushärten abziehen. <p>Die Abrechnung erfolgt je Stück fix und fertig eingedichteter Lichtkuppel.</p>	4,000 St	.....	.....
Summe 1.1.2.4. Rauchabzug und Lichtkuppel				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.2.5. Klempnerarbeiten

1.1.2.5.10. Firstseitiger Kaminanschluss mit Kehlrinne Zn 0,8mm

Firstseitigen Anschluss bzw. Kehlrinne im Bereich der Kaminköpfe wie folgt ausbilden und herstellen:
 Kehlschalung aus Holzwerkstoffplatte d = 25-30 mm, liefern, zuschneiden und in die Kehlrinne, inkl. entsprechender Unterkonstruktion fachgerecht mit entsprechendem Gefälle einbauen und befestigen.
 Unterkonstruktion so aufdoppeln, dass Kehlschalung in Dachziegelebene liegt und Wasser seitlich abgeleitet wird.
 Anschließend Kehlblech aus Titanzink, Zuschnitt ca. 600 mm, dreifach gekantet, ggfls. zweiteilig mit Lötnaht, einschl. geeigneter Trennlage fachgerecht einbauen.
 Die Befestigung erfolgt mit Haftblechen.

Die Höhenüberdeckung entspricht der der Dachziegel.
 Am aufgehenden Bauteil hat die Anschlusshöhe steildachseitig mindestens 150 mm und flach-/schrägdachseitig mindestens 210 mm zu betragen.

11,000 m

1.1.2.5.20. Traufseitiger Kaminanschluss mit Walzbleibrustblech

Ausführung der traufseitigen Anschlüsse im Bereich der in die Steildachflächen ragenden Kaminvorderseiten, mit Brustblech aus farbbeschichtetem Walzblei.

Kaminseitenlänge je ca. 30 - 35 cm.

Bei einer Spaltenbreite zur Traglatte ≥ 50 mm, ist entsprechend zu unterfüttern.
 Die seitlichen Eckbereiche sind sauber aufzustellen und als doppelter Stehfalz ordentlich und fachgerecht gemäß Hersteller-Verarbeitungsrichtlinie auszubilden.

Die Höhenüberdeckung entspricht der der Dachziegel.
 Am aufgehenden Bauteil hat die Anschlusshöhe mindestens 80 mm zu betragen.
 Kaminbrustblech komplett herstellen, liefern und inkl. Unterkonstruktion und Befestigungsmaterialien in fix und fertiger Arbeit fachgerecht montieren.

Die seitlichen Anschlüsse an die im Schrägdachbereich aufgehenden Kaminwände erfolgt mit Flüssigkunststoff und ist in separater Position beschrieben.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

5,000 St

1.1.2.5.30. Traufstützblech Übergang Mansardfirst V2A 0,5mm

Stützblech aus Edelstahl an den Traufen des flach geneigten Dachbereichs und Übergang zur Steildachfläche

- Material: Edelstahl V2A
- d = 0,5 mm
- Zuschnitt ca. 300 mm
- Kantungen 3 Stk

liefern und wie folgt beschrieben fachgerecht montieren:

Stützblech mit nicht rostenden Befestigungsmitteln alle 5 cm versetzt befestigen und mit Bitumenlösung vorstreichen, Schleppstreifen, Zuschnitt ca. 200 mm im Übergangsbereich zwischen Dachfläche und Stützblech, einseitig geheftet verlegen.

Abdichtungsbahnen im Lagenrückversatz anschließen und Oberlage bis zur unteren Stützblechkante führen.

Einschließlich Zuschnitt- und Anpassarbeiten in fix und fertiger Arbeit

49,000 m

1.1.2.5.40. Gebäudeabschlusswandabdeckung Zn 0,8mm

Zweiteilige Abdeckung der Gebäudeabschlusswände mit Kantblech aus legiertem Zink und durchgehendem Vorstoß- und Halteblech aus verzinktem Stahl, einschließlich Verbindungs- und Befestigungsmaterial liefern und mit 3° Neigung zur Dachseite fachgerecht montieren.

Vorstoßblech

- aus verzinktem Stahl
- auf ganzer Länge
- Befestigung konstruktiv im Mauerwerk mit Nageldübelkombination
- Zuschnitt: ca. 500 mm
- Kantungen: 3

Abdeckblech

- aus legiertem Zink
- Materialstärke 0,8 mm
- Zuschnitt: ca. 550 mm
- Kantungen: 3

Die Verbindung der Einzellängen erfolgt mit Lötnaht
 Der dachseitige Schenkel ist sauber anzureifen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Der auf der Wandseite aufgehende Blechschenkel ist mit einer Dichtstofffuge aus spritzbarem Dichtstoff auf Basis PU-Hybrid abzudichten.

Die Abrechnung erfolgt auf Längenmaß.

16,000 m

1.1.2.5.50. Kaminkopfabdeckung zweiteilig Zn 0,7mm 30x250cm

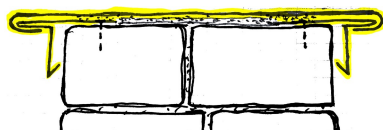
Kaminkopfabdeckung aus Titanzink, zweiteilig, bestehend aus

- umlaufend auf der Kaminkopfoberseite montierten, dreifach gekanteten Rand-/Halteblechen, Zuschnitt ca. 220-250 mm, konstruktiv befestigt im Kaminmauerwerk
- Abdeckungsblech, einseitig vorgekantet und örtlich allseits ringsum in die Vorstoßbleche eingefalzt, lagesicher mit Blechkaltkleber montiert

Das saubere Ausschneiden und aufbördeln der Öffnungslöcher im Bereich der Abgasrohrmündungen ist in diese Position mit einzukalkulieren.

- Abmessungen Kaminkopf b x l: ca. 30 x 250 cm
- Materialstärke Blech: 0,7 mm
- Oberfläche: walzblank
- Zuschnitt Haltebleche: ca. 250 mm
- Zuschnitt Abdeckung: Kaminbreite/-länge zzgl. je 2 x ca. 60 mm

**Systemskizze
 Kaminabdeckung zweiteilig:**



Liefern und Herstellen der Kaminabdeckung einschl. aller vorbeschriebenen Materialien und Lohnkosten.

Die Abrechnung erfolgt je Stück in fix und fertiger Arbeit.

1,000 St

1.1.2.5.60. Kaminkopfabdeckung zweiteilig Zn 0,7mm 30x220cm

Zweiteilige Abdeckung wie vor beschrieben, jedoch Kaminkopf mit Abmessungen ca. 30 x 220 cm.

2,000 St

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.1.2.5.70.	Kaminkopfabdeckung zweiteilig Zn 0,7mm 30x200cm Zweiteilige Abdeckung wie vor beschrieben, jedoch Kaminkopfabmessungen ca. 30 x 200 cm.	2,000 St	.....	.....
1.1.2.5.80.	Kaminkopfabdeckung zweiteilig Zn 0,7mm 30x180cm Zweiteilige Abdeckung wie vor beschrieben, jedoch Kaminkopfabmessungen ca. 30 x 180 cm.	3,000 St	.....	.....
1.1.2.5.90.	Kaminkopfabdeckung zweiteilig Zn 0,7mm 30x75cm Zweiteilige Abdeckung wie vor beschrieben, jedoch Kaminkopfabmessungen ca. 30 x 75 cm.	2,000 St	.....	.....
Summe 1.1.2.5.	Klempnerarbeiten			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.2.6. Dachabdichtung

1.1.2.6.10. Trennlage lose verlegt und mechanisch befestigt

Elastomerbitumenbahn nach DIN EN 13707, als dauerhaft funktionale Trenn- und Ausgleichslage

Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- Dicke: ca. 2,0 mm
- oberseitig: folienkaschiert
- unterseitig: vlieskaschiert
- Trägereinlage: Polyestervlies
- Maximale Zugkraft: l: > 550 N/50 mm, q: > 300 N/50 mm
- Dehnung nach DIN 12311-1: l + q: > 20 %
- Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: < -20 °C
- Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: > +120 °C

liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund aus Holzwerkstoffplatten fachgerecht lose verlegen und nach DIN EN 1991 mechanisch befestigen. Langснаht- und Kopfstouberdeckung mind. 8 cm breit herstellen. Stoe versetzt anordnen.

Beispielfabrikat:
 BauderFLEX TA 600

Angeb. Fabr.: '.....'

250,000 m²

1.1.2.6.20. Unterlage PYE KTG KSP 3,5 vollflächig verklebt als Behelfsabdichtung

Erste Lage der Abdichtung mit Elastomerbitumen-Kaltselbstklebebahn nach DIN EN 13707, mit variabler Nahtfugetechnik, vollflächig verklebt als Behelfsabdichtung

Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- Anwendungskurzzeichen nach DIN SPEC 20000-201: DU/E1 PYE KTG KSP 3,5 DIN SPEC 20000-202: PYE KTG KSP 3,5
- Dicke: ca. 3,5 mm
- oberseitig: folienkaschiert
- unterseitig: Kaltselbstklebebitumen mit Abziehfolie
- kurzfristige Behelfsabdichtung
- Trägereinlage: Glasgittergelege mit Glasvlies
- Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: > +100 °C
- Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF(t1)

Liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

fachgerecht verlegen. Längsnaht- und Kopfstoßüberdeckung mind. 8 cm breit, unter Verwendung einer Andrückrolle fachgerecht thermisch verschweißen. Ein 45°-Eckschnitt ist an der unteren Lage im Bereich des T-Stoßes auszuführen. Stöße versetzt anordnen.

Mit einzukalkulieren ist das zur Funktionsfähigkeit als Behelfsabdichtung notwendige hochführen, befestigen und regensichernde Abdichten der Bahnenenden im Bereich der aufgehenden Bauteile.

Beispielfabrikat:
 BauderTEC KSA DUO 35

Angeb. Fabr.: '.....'

250,000 m²

1.1.2.6.30. Oberlage PYE/PYP-KTP 300 S5 vollflächig verschweißt

Polymerbitumen-Schweißbahn mit integriertem Wurzelschutz, als obere Lage nach DIN EN 13707, mit einer mechanisch hochbelastbaren und dimensionsstabilen Kombinationsträgereinlage in Verbindung mit hochwertigen Bitumenrezepturen, oberseitig APP-Bitumen für extrem gute Wärmestandfestigkeit und unterseitig SBS-Bitumen für beste Verschweißbarkeit.

Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- Anwendungskurzzeichen nach
 DIN SPEC 20000-201: DO/E1 PYE/PYP-KTP 300 S5
 DIN SPEC 20000-202: BA PYE/PYP-KTP 300 S5
- Dicke ca. 5,2 mm
- oberseitig: beschiefert, grünweiß
- unterseitig: folienkaschiert
- Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF(t1)
- wurzelresistent nach FLL-Richtlinie, einschließlich rhizombildender Quecke.

liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht vollflächig verschweißen. Längsnaht- und Kopfstoßüberdeckung min. 8 cm breit fachgerecht verschweißen. Stöße versetzt anordnen.

Beispielfabrikat:
 Bauder SMARAGD

Angeb. Fabr.: '.....'

250,000 m²

1.1.2.6.40. Flüssigkunststoffanschluss aufgehende Bauteile

Wandanschluss an aufgehendes Mauerwerk von Kaminen, etc. im flach geneigten Dachbereich, mit Flüssigkunststoff und vollflächiger

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Einlage aus Polyestervlies mit einer Mindestüberlappung von 5 cm zu artgleichen Abdichtungen und mindestens 10 cm zu anderen Abdichtungsuntergründen herstellen. Verarbeitung gemäß Herstellerrichtlinien.

Wandanschlusshöhe 150 mm

Eigenschaften:

- Einkomponentig auf Basis PU
- Schichtstärke mind. 2,5 mm
- Verbrauch: ca. 3,0 kg/m²
- Vlieseinlage = 165 g/m² perforiertes Vlies
- Verarbeitungstemperatur: 5-45°C
- UV-, hydrolyse- und alkalibeständig
- DIN EN 13501-5, BROOF (t1)
- nach DIN 4102-7/B2
- Geprüft nach ETAG 005
- Farbe RAL 7012

Beispielfabrikat:
 ALSAN Flashing Quadro

Angeb. Fabr.:.....'

52,000 m

1.1.2.6.50. Zulage Flüssigkunststoffeckausbildung

Zulage zu vorbeschriebenem Flüssigkunststoffanschluss, für die fachgerechte Ausbildung der Eckbereiche.

34,000 St

1.1.2.6.60. Eindichtung Geländerpfosten Dachterrassenumwehung

Eindichtung der Pfosten der neuen Geländerkonstruktion des Dachterrassendecks, aus feuerverzinktem Stahl, Pfostendurchmesser ca. 60 mm, Anschlusshöhe ca. 210 mm wie folgt herstellen:

- Abdichtung der Dachfläche bis zum aufgehenden Pfosten führen und ggf. mechanisch fixieren.
- Untergrund ggf. aufräuen, trocknen und säubern. Grundierung nach Hersteller-Grundierungsempfehlungen.
- Ränder sowie Abgrenzungen mit Gewebeklebeband abkleben.
- Flüssigkunststoff mit kurzfasriger Perlonrolle oder Pinsel bis zur planmäßigen Höhe und ca. 10 cm auf die Abdichtung der Dachfläche auftragen. Verbrauch: min. 2,3 kg/m².
- Die Zuschnitte aus Kunststoffvlies für die Fläche (2 Stück) und den Pfosten mit 50 mm Überdeckung vollflächig und hohlraumfrei einbetten. Die Überdeckungen an den Kontaktflächen zueinander mit Flüssigkunststoff belegen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<ul style="list-style-type: none"> Flüssigkunststoff auf das Polyestervlies wie vor beschrieben auftragen. Verbrauch: min. 1,2 kg/m². Trockenschichtdicke insgesamt ca. 2,5 mm. Gewebeklebeband vor dem Aushärten abziehen. <p>Die Abrechnung erfolgt je Stück fix und fertig eingedichtetem Pfosten.</p>	6,000 St	.....	.....
1.1.2.6.70.	<p>Eindichtung Einzelanschlagpunkte Eindichtung wie vor beschrieben, jedoch für Einzelanschlagpunkte, Durchmesser 16 mm.</p>	8,000 St	.....	.....
Summe 1.1.2.6. Dachabdichtung				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.2.7. Schrägdachbegrünung

** Bedarfsposition

1.1.2.7.10. Schubsicherungshalter Traufbereich V2A

Befestigungspunkte für Schubsicherung, aus Edelstahlelementen bestehend aus Grundplatte, Dichtung und Halter.

- Grundplatte: V2A mit Gewindebolzen
- Dichtung: EPDM (nicht erf. bei bit.. Abd.)
- Oberteil: V2A mit Aussteifungsstegen
- Höhe: 80 mm



inkl. Befestigungsmaterial liefern und nach statischer Berechnung, auf der vorbeschriebenen Deckunterlage mech. befestigen, die Abdichtungsahnen über die Grundplatte führen. Dachbahnen über den Gewindebolzen ausstanzen und Halter mit Drehmomentenschlüssel nach Herstellervorgabe befestigen.

Beispielfabrikat:
 Bauder Schubhalter

Angeb. Fabr.: '.....'

30,000 St Nur Einh.-Pr.

** Bedarfsposition

1.1.2.7.20. Kiesfangleiste Schubsicherung Traufbereich

Kiesfangleiste mit Teleskopfunktion, mit als Stoßverbinder einsetzbarer Innenleiste

- Material: AlMg3
- Materialdicke: 1,5 mm
- Länge: 5000 mm (2 x 2500 mm)
- Höhe: 120/100 mm
- 5-fach gekantet

liefern und oberhalb der vorbeschriebenen Schubhalter als Abschluss der Schrägdachbegrünung verlegen. Mit einem Zuschnittstreifen aus dem gleichen Material der Flächenabdichtung der Vorposition,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	durch thermisch homogenes Aufschweißen fixieren. Mindestens zwei Montagestreifen je Kiesfangleiste Beispielfabrikat: BauderGREEN TEL 120/100 Angeb. Fabr.:'	49,000 m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.1.2.7.30.	<p>** Bedarfsposition</p> <p>Schutzlage Faserschutzmatte lose verlegt Schutzlage aus Polyester- und Polypropylen- Fasermischung, mechanisch und thermisch verfestigt. Leistungs- und Funktionsanforderungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • mechanisch hoch belastbar • geruchsneutral • Flächengewicht: ca. 600 g/qm • Dicke: 4 mm • Abmessung 2,0 x 30,0 m • Pyramiden-Durchdrückkraft nach DIN EN 14574: 414 N • Wasseraufnahme: 3,0 l/qm <p>liefern und mit mind. 10 cm Überdeckung lose verlegen. Beispielfabrikat: BauderGREEN FSM 600 Angeb. Fabr.:'</p>	250,000 m ²	.....	Nur Einh.-Pr.
1.1.2.7.40.	<p>** Bedarfsposition</p> <p>Kiesfangleiste Randbegrenzung 120/110mm fixiert Kiesfangleiste mit Teleskopfunktion, mit als Stoßverbinder einsetzbarer Innenleiste</p> <ul style="list-style-type: none"> • Material: AlMg3 • Materialdicke: 1,5 mm • Länge: 5000 mm (2 x 2500 mm) • Höhe: 120/100 mm • 5-fach gekantet <p>liefern und mit Bahnenstreifen auf der Dachabdichtung gemäß Verlegeanleitung fachgerecht einbauen</p>	52,000 m	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.2.7.50.	<p>** Bedarfsposition</p> <p>Drän- und Speicherelementplatte 50mm lose verlegt</p> <p>Wasserspeicherplatte mit Dränfunktion, im geprüften Systemaufbau, aus expandiertem Polystyrol.</p> <p>Leistungs- und Funktionsanforderungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Flächengewicht: 600 g/qm • Elementhöhe: 50 mm • Plattengröße inklusive Falz: 795 x 1298 mm • Deckmaß: 1 qm • Druckfestigkeit: 25 kN/qm • Füllvolumen: 12,5 l/qm • Wasserspeichervermögen: 10,1 l/qm • Wasserleitvermögen in der Ebene nach DIN EN ISO 12958, Belastung 20 kPa, hydraulischer Gradient i = 0,01 (Gefälle 1%): Längsrichtung 0,39 l/ms, hydraulischer Gradient i = 0,02 (Gefälle 2%): Längsrichtung 0,56 l/ms <p>liefern und auf der Dachfläche gemäß Hersteller-Verarbeitungsanweisung lose verlegen. Platten versetzt anordnen und dicht stoßen.</p> <p>Beispielfabrikat: BauderGREEN WSP 50</p> <p>Angeb. Fabr.:'</p>	250,000 m ²	Nur Einh.-Pr.
-------------	---	------------------------	-------	---------------

1.1.2.7.60.	<p>** Bedarfsposition</p> <p>Vegetationstragschichtsubstrat 50mm</p> <p>Mineralisches Schüttstoffgemisch als Vegetationstragschicht, aus Lava, Blähschiefer, Blähton und Bims, mit geringen Anteilen organischer Substanz, für mehrschichtige Extensivbegrünungen, nach FLL-Dachbegrünungsrichtlinie geprüft.</p> <p>Vegetationstechnische Eigenschaften:</p> <ul style="list-style-type: none"> • maximale Wasserkapazität (WK): 39,2 Vol.-% • Luftgehalt bei maximaler Wasserkapazität: 26,2 Vol.-% • Gesamtporenvolumen: 65,4 Vol.-% • Wasserdurchlässigkeit: 25 mm/min • pH-Wert: 7,4 • Salzgehalt: 0,6 g/l • Gehalt an organischer Substanz: 38,7 g/l • Volumengewicht: trocken: ca. 790 - 840 kg/cbm wassergesättigt: ca. 1190 - 1240 kg/cbm 			
-------------	--	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>liefern, in loser Schüttung auf vorbeschriebene Wasserspeicherplatten aufbringen und gleichmäßig verteilen.</p> <p>Schichtdicke: 50 mm</p> <p>Einbaugenauigkeit: +/- 1,5 cm Verdichtungsfaktor für Transport und Einbau: ca. 20 %</p> <p>Beispielfabrikat: BauderGREEN SUB-EM 1250</p> <p>Angeb. Fabr.: '.....'</p>	250,000 m ²	.....	Nur Einh.-Pr.
1.1.2.7.70.	<p>** Bedarfsposition</p> <p>10mm Mehr- oder Minderstärke Vegetationssubstrat</p> <p>Mehr- bzw. Minderpreis zum Vegetationssubstrat der Vorposition pro cm Mehr- bzw. Minderdicke auf Nachweis. Als Nachweis dient der Lieferschein.</p>	250,000 m ³	.....	Nur Einh.-Pr.
1.1.2.7.80.	<p>** Bedarfsposition</p> <p>Kiesstreifen Anschlussbereiche 16/32mm</p> <p>Kies gemäß Vorgaben FLL-Dachbegrünungsrichtlinie zur Schaffung vegetationsfreier Abstandsflächen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dicke: ca. 5 cm • Breite: 50 cm • Material: gewaschener Rundkies • Körnung: 16/32 mm <p>liefern und in allen Anschlussbereichen Dachrand, Steildachtraufen, Steildachfirst, Wand, Dachentwässerung, Lichtkuppel, sonstige Durchdringungen, etc. in loser Schüttung aufbringen und gleichmäßig verteilen.</p>	52,000 m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.1.2.7.90.	<p>** Bedarfsposition</p> <p>Vegetationsmatten Sedum 20mm</p> <p>Vorkultivierte Sedum-Vegetationsmatte auf verrottbarem Träger liefern und fachgerecht dicht gestoßen verlegen. Matten versetzt anordnen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Format: 1,2 x 2,0 m • Dicke: ca. 20 mm 			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<ul style="list-style-type: none"> Vegetationsform: Sedum <p>Hinweis: Zur Vermeidung von Fugen dürfen die Matten bei der Verlegung nicht gestreckt werden. Nach der Verlegung sind Matten und Substratschicht durchdringend zu wässern.</p> <p>Beispielfabrikat: BauderGREEN Sedum VM</p> <p>Angeb. Fabr.: '.....'</p>	250,000 m ²	.....	Nur Einh.-Pr.
1.1.2.7.100.	<p>** Bedarfsposition</p> <p>Fertigstellungspflege Extensivbegrünung</p> <p>Pflege der Extensivbegrünung bis zur Erreichung eines abnahmefähigen Zustandes in Anlehnung an die FLL-Richtlinien für Dachbegrünungen (jeweils neueste Ausgabe).</p> <p>Pflegemaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> Entfernung von nicht tolerierbarem Fremdaufwuchs Nachsaat von Kahlstellen Düngung bei Bedarf Freihalten des Kiesstreifens von funktionsbeeinträchtigendem Bewuchs <p>2 Pflegegänge pro Jahr, bzw. mind. ein Pflege- und ein Kontrollgang</p>	250,000 m ²	.....	Nur Einh.-Pr.
1.1.2.7.110.	<p>** Bedarfsposition</p> <p>Entwicklungs- und Unterhaltungspflege</p> <p>Pflegen der extensiven Dachbegrünung, jährlich zwei Kontrollgänge in Anlehnung an die FLL-Richtlinien für Dachbegrünungen (jeweils neuste Ausgabe) durchzuführen.</p>	250,000 m ²	.....	Nur Einh.-Pr.
1.1.2.7.120.	<p>** Bedarfsposition</p> <p>Vegetation mit Flachballenstauden</p> <p>Spezielle Dachstauden, stresskonditioniert und in überwiegend mineralischem Substrat angezogen mit 5,0 - 6,0 cm Ballendurchmesser liefern und fachgerecht 12 St./qm einpflanzen. Sofort nach der Verlegung kräftig wässern, bis Flachballenstauden und Vegetationstragschicht ganz mit Wasser gesättigt sind.</p>	250,000 m ²	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.1.2.7.130.	<p>** Bedarfsposition</p> <p>Vegetation mit Sedumsprossen</p> <p>Sprossenmischung aus mindestens fünf verschiedenen Sedumarten liefern und fachgerecht ausbringen.</p> <p>Sprossenmenge: ca. 50 - 70 g/qm</p> <p>Auf Verwehsicherheit ist zu achten.</p>	250,000 m ²	.....	Nur Einh.-Pr.
1.1.2.7.140.	<p>** Bedarfsposition</p> <p>Vegetation mit Samenmischung</p> <p>Samenmischung Kraut-Sedum für naturnahe Trockenstandorte. Säfertige Mischung inkl. Samenhaftkleber und organischer Basisnahrung liefern und fachgerecht ausbringen.</p> <p>Vegetationscharakter: wilde Wiese</p> <p>Verbrauchsmenge: 100 g/qm</p>	250,000 m ²	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 1.1.2.7.	Schrägdachbegrünung			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.2.8. Abgasrohrdachdurchführungen

Mit dem neuen Dachaufbau wird es erforderlich auch die Durchführungen der Einzelthermenabgasrohre entsprechend zu erhöhen und an die Funktionsschichten anzuschließen. Die folgend beschriebenen Bausätze sind zu liefern. Der Einbau und die Installation erfolgt in Abstimmung mit dem verantwortlichen Bezirksschornsteinfeger und im Beisein des zuständigen Heizungsfachbetrieb.

1.1.2.8.10.	Lieferung REMEHA Grundbausatz LAS-Dachdurchführung konzentrisch DN 60/100 Lieferung und Montage Grundbausatz RUD1 DN 60/100, Flachdach, anthrazit Konz. Luft-/Abgasführung über Flachdach. Bausatz bestehend aus: - Konzentrische Dachdurchführung - Flachdachkragen Farbe: anthrazit Artikelnummer STM87966 EAN-Nummer 3661238345836	2,000 St
--------------------	--	----------	-------	-------

1.1.2.8.20.	Lieferung VAILLANT Grundbausatz LAS-Dachdurchführung konzentrisch DN 60/100 Grundbausatzlieferung für Dachdurchführung Abgasrohr konzentrisch DN 60/100 wie vor beschrieben, jedoch von der Herstellerfirma VAILLANT.	7,000 St
--------------------	---	----------	-------	-------

1.1.2.8.30.	Einbau und Anschluss LAS-Dachdurchführungen Facharbeiterstundenansatz für Einbau- und Anschlussarbeiten vorbeschriebener Dachdurchführungen, in Abstimmung und mit Beisein des zuständigen Heizungsfachbetrieb, einschließlich aller Zuschläge.	8,000 Std
--------------------	---	-----------	-------	-------

Summe 1.1.2.8.	Abgasrohrdachdurchführung...	
-----------------------	-------------------------------------	--	-------	-------

Summe 1.1.2.	SCHRÄGDACH	
---------------------	-------------------	--	-------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.3. TURMDACH



Im Bereich der oberen Turmwalmflächen werden keine Zwischensparrendämmung und Unterdeckplatten eingebaut. Die oberste Turmgeschosdecke ist als massive Filigrandecke ausgeführt und befindet sich auf Höhe des Mansardknicks. Der Wärmedämmungseinbau erfolgt hier auf der waagerechten Deckenoberseite. Die Turmspitze ist kalt.

1.1.3.1. Rückbauarbeiten

1.1.3.1.10. Rückbau und Entsorgung Laufstege Schornsteinfeger

Vorhandene Laufroste im Zubewegungsbereich der aufgehenden Kaminschächte umseitig des Turmdachs, bestehend aus verzinktem Stahl, einschl. sämtlicher Anbau- und Befestigungsteile sowie Verbindungs- und Befestigungsmaterialien rückbauen, nach unten transportieren, in Container oder Fahrzeug AN laden und inkl. anfallender Transport- und Entsorgungskosten fachgerecht entsorgen.

Foto rückzubauende Laufstegkonstruktionen:



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Laufstegbreite: ca. 25 cm
 Material: verzinkter Stahl

Die Abrechnung erfolgt auf Längenmaß rückgebautem und entsorgtem Laufsteg.

6,000 m

1.1.3.1.20. Rückbau und Entsorgung Dachziegelalteindeckung Mansardflächen

Vorhandene Dachziegeleindeckung auf den Mansardflächen des Turmdachs aufnehmen, staubfrei nach unten transportieren, in Container laden und inkl. aller anfallender Transport- und Entsorgungskosten fachgerecht entsorgen, einschl. vorhandener:

- Formziegel, Trockenfirste, -grate
- Einbau- und Anschlusskleinteile
- Blitzschutzleitungen und Blitzschutzstützen
- Dachhaken
- Anschlussbleche im Trauf-, Kehl- und Gaubenbereich
- Gratabdeckungen
- Schneefangsysteme und Halter
- Kehlbleche
- Dachent- und Belüftungselemente
- - etc.

sofern nicht in separater Position beschrieben.

Foto rückzubauende Dachziegeleindeckung:



Abrechnung erfolgt über das tatsächliche Flächenmaß.

38,000 m²

1.1.3.1.30. Rückbau und Entsorgung Unterspannbahn Mansardflächen

Vorhandene Unterspannbahn im Bereich der Mansardbereich

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	des Turmdachs, bestehend aus aus gitterverstärkter PE-Folie, aufnehmen, nach unten transportieren, in Container oder Fahrzeug AN laden und inkl. anfallender Transport- und Entsorgungskosten fachgerecht entsorgen.	38,000 m ²	.....	.....
1.1.3.1.40.	Rückbau und Entsorgung Trag- und Konterlattung Mansardflächen Fachgerechter Ausbau der vorhandenen Konter- und Traglattung, inkl. sämtlicher hierfür erforderlichen Arbeits- und Schutzverfahren. Konter- und Traglatten abnehmen, nach unten transportieren, in Fahrzeug oder Container des AN laden und einschl. Transport- und Entsorgungskosten fachgerecht, gemäß der geltenden kommunalen Vorschriften entsorgen. Abmessungen Konter- und Traglattung = 40/60 mm	38,000 m ²	.....	.....
1.1.3.1.50.	Rückbau und Entsorgung Faserzementeindeckung Zwerchgiebelwangen Vorhandene Eindeckung im senkrechten Bereich der Zwerchgiebelwangen und dachseitiger Gaube bestehend aus 20 x 20 cm Faserzementplatten, abnehmen, nach unten transportieren, in Container oder Fahrzeug AN laden und einschl. Transport- und Entsorgungskosten fachgerecht entsorgen bzw. einer stofflichen Verwertung zuführen. Die Abrechnung erfolgt auf Flächenmaß.	10,000 m ²	.....	.....
1.1.3.1.60.	Rückbau und Entsorgung Traufbohlen Vorhandene Traufbohlen im Turmdachbereich abnehmen, vom Dach nach unten transportieren, in Container oder Fahrzeug AN laden und einschl. Transport- und Entsorgungskosten fachgerecht entsorgen bzw. einer stofflichen Verwertung zuführen.	23,000 m	.....	.....
1.1.3.1.70.	Rückbau und Entsorgung Aufschieblinge Vorhandene Aufschieblingshölzer im Turmdachbereich, zur Führung und Anschlussausbildung mit separat beschriebener Luftdichtbahn.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Aufschieblingshölzer Länge ca. 0,60 bis 1,20 m, Achsabstand Sparren ca. 70 cm, fachgerecht abnehmen, vom Dach transportieren, in Container oder Fahrzeug AN laden und einschl. Transport- und Entsorgungskosten fachgerecht entsorgen bzw. einer stofflichen Verwertung zuführen.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt über die Trauflänge!</p>	23,000 m	.....	.....
1.1.3.1.80.	<p>Rückbau und Entsorgung Dachrinnen</p> <p>Vorhandene Dachrinnen aus Zinkblech, 6-teilig, einschließlich, Traufbleche, Rinneisen, Rinnenendstücken, Rinneneckstücken, Rinneneinhangstutzen, Laubfanggitter, Rinnendehnungsvorrichtungen, Befestigungsmaterialien, Verbindungsmaterialien sowie aller Anschlussteile rückbauen/demontieren, nach unten transportieren, in Container oder Fahrzeug verladen und ordnungsgemäß verwerten.</p>	23,000 m	.....	.....
1.1.3.1.90.	<p>Rückbau und Entsorgung Fallrohre</p> <p>Vorhandene Fallrohre aus Titanzink DN 100 einschl. Formstücke, Befestigungsschellen, Verbindungsmaterialien sowie Anschlussteile, etc. demontieren, nach unten transportieren, in Container oder Fahrzeug laden und ordnungsgemäß verwerten.</p>	6,000 m	.....	.....
1.1.3.1.100.	<p>Rückbau Dachschalung Turmwalme</p> <p>Rückbau der vorhandenen Brettschalung auf der Turmspitze sowie im senkrechten Wangen- und Spiegelbereich des Zwerchgiebels, Schalungsdicke ca. 24 mm, inkl. sämtlicher hierfür erforderlichen Arbeits- und Schutzverfahren.</p> <p>Dachschalung mit Anhaftungen der Altholzkategorie A IV abnehmen, nach unten transportieren und in Container des AN laden. Abfallschlüsselnummer: 17 02 04*</p> <p>Transport und Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>	26,000 m ²	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.3.1.110.	<p>Transport und Entsorgung Altholz AVV 170204 Vorbeschriebene, in Container verladene Althölzer bzw. Brettschalung transportieren und einer ordnungsgemäßen Entsorgung bzw. stofflichen Verwertung zuführen.</p> <p>Abfallschlüsselnummer 17 02 04*</p> <p>Der Nachweis der fachgerechten Entsorgung bzw. Verwertung ist dem AG unaufgefordert vorzulegen.</p> <p>Die Abfuhr darf erst nach Vorlage eines gültigen Sammelentsorgungsnachweises oder Entsorgungsnachweises (inkl. Zuweisungsbescheid) erfolgen . Die Andienung des Abfalls und die Vorbereitung des Entsorgungsweges sowie der Nachweis der ordnungsgemäßen Entsorgung ist Sache des AN.</p> <p>Abrechnungsgrundlage sind die Wiegescheine des Entsorgers .</p>	0,300 t
---------------------	---	---------	-------	-------

1.1.3.1.120.	<p>Ausbauen und Verpacken KMF-haltige MiWo-Zwischensparrendämmung Vorhandene, ca. 120 mm dicke, KMF-haltige, alukaschierte Gefachdämmung zwischen den Turmsparren vorsichtig, gemäß TRGS 521 ausbauen und Gefache säubern.</p> <p>Ausgebaute Stoffe in staubdichte Behälter verpacken, vom Gebäude abtransportieren und in Container oder geeignetes Fahrzeug des AN verladen.</p> <p>Alle erforderlichen Schutzmaßnahmen für Expositions-kategorie 2 (siehe TRGS 521) sind mit einzukalkulieren.</p> <p>Transport und Entsorgung werden gesondert vergütet.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt im Flächenmaß. Sparrenbreiten werden übermessen.</p>	64,000 m ²
---------------------	---	-----------------------	-------	-------

1.1.3.1.130.	<p>Transport und Entsorgung alte Mineralwolle AVV 170603 Verpackte und geladene Mineralwolle der Vorpositionen transportieren und einer ordnungsgemäßen Entsorgung bzw. Verwertung zuführen.</p> <p>Abfallschlüsselnummer: 17 06 03 (alte Mineralwolle)</p>			
---------------------	--	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Der Nachweis der fachgerechten Entsorgung bzw. Verwertung ist dem AG unaufgefordert vorzulegen.

Die Abfuhr darf erst nach Vorlage eines gültigen Sammelentsorgungsnachweises oder Entsorgungsnachweises (inkl. Zuweisungsbescheid) erfolgen . Die Andienung des Abfalls und die Vorbereitung des Entsorgungsweges sowie der Nachweis der ordnungsgemäßen Entsorgung ist Sache des AN.

Abrechnungsgrundlage sind die Wiegescheine des Entsorgers .

0,250 t

1.1.3.1.140. Rückbau PAK-haltige Bitumenschweißbahnaltabdichtung Turmwalme

Dachabdichtung im Bereich der Turmspitze bestehend aus Bitumenschweißbahn, fachgerecht abbauen und v. Hand laden LKW AN schadstoffbelastet Abbruch von Hand/ mit handgeführten Kleingeräten , Ausführung staubarm TRGS 559, ohne Funkenfreisetzung, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln , verpacken, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, Abfall ist gefährlich, schadstoffbelastet gemäß Analyse, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird in Titel 1.1. gesondert vergütet.

Transportweg von der Abbruchstelle zur Sammelstelle beträgt vertikal über 20 bis 25 m, horizontal über 20 bis 30 m.

26,000 m²

1.1.3.1.150. Verpacken PAK-haltige Altabdichtung

Verpacken von Schadstoff PAK (teerhaltige Produkte) gemäß TRGS 524, DGUV- Regel 101-004, Abrechnung nach Wägebescheinigung und Lieferbeleg, abgerechnet wird nach abzubauen der Masse .

0,320 t

1.1.3.1.160. Transport und Entsorgung PAK-haltige Altabdichtung AVV 170303

Abfall gefährlich AVV170303* schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Vergüt. Entsorg. AN Bau- und Abbruchabfälle, Bitumengemische, Kohlenteer und teerhaltige Produkte, gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170303* Kohlenteer und teerhaltige Produkte, schadstoffbelastet gemäß Analyse, in Behälter auf Fahrzeug lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum Lager / zur Anlage nach Wahl des AN , Entsorgungsnachweis gemäß Nachweisverordnung ist erforderlich, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte, Ausführung gemäß Zeichnung.	0,320 t	.....	.....
Summe 1.1.3.1. Rückbauarbeiten				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.3.2. Wärmedämmung

1.1.3.2.10. Wärmedämmung Turmgeschossdecke 035 DAD-dg 160mm

Dämmung der oberen Turmgeschossdecke mit Wärmedämmplatten aus hoch verdichteter Steinwolle.

- Euroklasse: A1, nichtbrennbar, gemäß DIN EN 13501-1
- Wärmeleitfähigkeit I = 0,035 W/(m·K)
- Druckfestigkeit 20 kPA
- Gesundheitliche Unbedenklichkeit: Nachweis gemäß EU-Richtlinie 97/69
- Nachweis des RAL Gütezeichens
- Daemmschichtdicke: 160.mm
- Laenge x Breite: 1000 mm x 625 mm
- Bemessungswert der Waermeleitfaehigkeit: 0,035 W/(mK) nach AbZ-23.15-1468
- Euroklasse: nichtbrennbar A1 nach DIN EN 13 501-1
- Anwendungsgebiet: DAD-dg nach DIN 4108-10

Liefern und dicht gestoßen einbauen. Aufgehende sowie anschließende Bauteile wie Drempel, Giebel und Zwischensparrenbereiche, die an die Dämmebene angrenzen, sind ebenfalls zu daemmen.

Beispielfabrikat:
 Rockwool Tegarock

Angeb. Fabr.: '.....'

40,000 m²

1.1.3.2.20. 10mm Mehr- oder Minderstärke Wärmedämmung Geschossdecke 035

Mehr- oder Minderkosten pro 10 mm Dickenänderung der vorbeschriebenen Wärmedämmung WLS 035.

80,000 m²

1.1.3.2.30. Sparrenvolldämmung Mineralfaser 035 DZ 140mm

Sparrenvolldämmung mit Zwischensparrenklemmfilz von außen zwischen die Bestandssparren unter Beachtung der DIN 4108 normgerecht verlegen:

- Wärmeleitfähigkeit = 0,035 W/m*K;
- Anwendungsgebiet nach DIN V4108-10: DAD, DZ; WH
- Brandverhalten DIN EN 13 501 - A 1;
- Bezeichnungsschlüssel MW EN13162-T2-AF5;
- Rollenbreite: 1200 mm
- Dämmschichtdicke: 140 mm

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	(Dämmschichtdicke = Sparrenhöhe)			
	Liefen, zuschneiden (lichter Sparrenabstand plus ca. 0,5-1 cm Übermaß) und mit der Strichmarkierung nach außen bündig mit der Oberkante der Sparren in die Holzkonstruktion einklemmen. Die zugeschnittenen Dämmplatten untereinander fugendicht stoßen.	38,000 m ²	.....	.....
1.1.3.2.40.	10mm Mehr- oder Minderstärke Sparrenvoldämmung Mineralfaser 035 Mehr- oder Minderkosten pro 10 mm Dickenänderung der vorbeschriebenen Wärmedämmung WLS 035.	72,000 m ²	.....	.....
1.1.3.2.50.	Luftdichtbahn auf Sparrenoberseite Diffusionsoffene Luftdichtbahn mit zwei wechselseitig integrierten Selbstklebestreifen liefern, bahnenweise, vollflächig auf der Sparrenoberseite verlegen und die Stöße mit entsprechender Überlappung luftdicht verkleben. Die Luftdichtung ist flächig und faltenfrei auf der Sparrenoberseite durch geeignete Tackerklammern im Überlappungsbereich zu befestigen. Verklebung der Bahnen untereinander mittels integrierter Klebstreifen und abziehbarer Trennfolien. Die Ausführungshinweise der DIN 4108, Teil 7 und die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten! Perforationen der Bahn müssen vor Verlegung der Unterdeckplatten luftdicht verklebt werden.	38,000 m ²	.....	.....
1.1.3.2.60.	Querstoßverklebung Luftdichtbahn Überlappungen von Bahnenenden bzw. Querstößen oder generell Bereiche ohne Selbstklebestreifen der Luftdichtbahn mit Acryklebeband, doppelseitigem Butylkautschukband oder Anschlusskleber gemäß Angaben des Herstellers, dauerhaft luftdicht verkleben. Die zusätzlichen Verklebungen sollen mittig im Bereich eines Konstruktionsholzes erfolgen. Diese Hölzer können Sparren, Kehlen oder Grate sein. Die Ausführungshinweise der DIN 4108, Teil 7 und die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten!	9,000 m	.....	.....
1.1.3.2.70.	Anschluss Luftdichtbahn an angrenzende Bauteile Vorhandene Belüftungsöffnungen (z.B. zwischen Sparrenflanke und Ausmauerung/Stellbrett)			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>dauerhaft mit geeigneten Klebemitteln verschließen. Luftströmungen im Sparrenzwischenraum sind zu verhindern. Anschlüsse der Luftdichtbahn an angrenzende Bauteile wie aufgehende Brandwände und Außenwandoberseiten im Traufbereich, mit systemzugehörigen Dichtungs- und Anschlussprodukten luftdicht herstellen. Klebemittel auf oberseitigem Wandabschluss aufbringen und Luftdichtbahn gleichmäßig von Hand anpressen.</p> <p>Die Ausführungshinweise der DIN 4108 Teil 7 und die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten!</p>	28,000 m	.....	.....
1.1.3.2.80.	<p>Einfassung Durchdringungen Luftdichtbahn</p> <p>Durchdringungen der Luftdichtbahn mit systemzugehörigem Klebeband dauerhaft luftdicht verkleben. Dehnbares Butylkautschukband anbringen und gleichmäßig mit einer Anpressrolle fest anpressen. Aufgrund der hohen Dehnbarkeit speziell für runde Durchführung. Die Ausführungshinweise der DIN 4108, Teil 7 und die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten!</p>	1,000 St	.....	.....
1.1.3.2.90.	<p>Gefachdämmung Sparrenaufdopplung Holzfaser 036 DZ 80mm</p> <p>Wärmedämmung zwischen Sparrenerhöhung mit flexibler Holzfaserdämmung.</p> <p>Flexibler Holzfaserdämmstoff liefern und dicht gestoßen hohlraumfrei zwischen der Sparrenaufdopplung einbauen. Nach Herstellervorschriften in Länge und Breite mit entsprechendem Übermaß zuschneiden und durch Stauchung zwischen den Sparren einklemmen. Die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten!</p> <p>Kante: stumpf Rohdichte: 55 kg/m³ Wärmeleitfähigkeit: 0,036 W/(mK) Dampfdiffusionswiderstandszahl: 2 Dicke (analog Aufdopplung): 80 mm</p>	38,000 m ²	.....	.....
1.1.3.2.100.	<p>10mm Mehr- oder Minderstärke Gefachdämmung Holzfaser 036</p> <p>Mehr- oder Minderkosten pro 10 mm Dickenänderung der vorbeschriebenen Wärmedämmung.</p>	72,000 m ²	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.3.2.110.	<p>Unterdeckplatte Holzfaser 046 DAD-ds 60mm Holzfaserdämmplatten gemäß DIN EN 13171, Technische Klasse mind. Typ DAD ds nach DIN 4108-10, die zusätzlich die Anforderungen gemäß DIN EN 622- 4 mindestens Typ SB.H erfüllen</p> <p>Dicke: 60 mm Kantenausbildung: umlaufende Nut u. Feder Format: 250 x 77 cm Rohdichte: ca. 200 kg/m³ Wärmeleitfähigkeit: 0,046 W/(mK) Dampfdiffusionswiderstandszahl: 3</p> <p>liefern und mit einem vertikalen Fugenversatz von einem Sparrenfeld versetzt und dicht gestoßen im Bereich der Hauptdachfläche sowie Wangen und Oberseiten der Gauben verlegen.</p> <p>Lichter Sparrenabstand = ca. 60 cm Sparrenquerschnitt = ca. 10/16 cm</p> <p>Das ZVDH-Regelwerk für Unterdeckungen und die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten! Einen Nachweis zur Systemgarantie sowie zur Bauphysik ist zu erbringen.</p>	38,000 m ²	.....	.....
1.1.3.2.120.	<p>10mm Mehr- oder Minderstärke Unterdeckplatten 046 Mehr- oder Minderkosten pro 10 mm Dickenänderung der vorbeschriebenen Wärmedämmung.</p>	72,000 m ²	.....	Nur Einh.-Pr.
1.1.3.2.130.	<p>Zulage Schrägschnitte Unterdeckplatten Zulage zu vorbeschriebener Unterdeckplatte für die Erstellung von Schrägschnitten an Kehlen, Graten und Durchdringungen inklusive nachfolgendem Abdichten mit systemzugehörigen Abklebeprodukten.</p> <p>Das ZVDH-Regelwerk für Unterdeckungen und die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten!</p>	24,000 m	.....	.....
1.1.3.2.140.	<p>Anschluss Unterdeckplatten an angrenzende Bauteile Anschlüsse der Unterdeckplatten mit systemzugehörigem, alukaschiertem Butylkautschukband inkl. Haftgrund bzw. Primer dauerhaft wasser- und wetterfest abdichten.</p> <p>Lösemittelfreier Haftgrund nur auf trockenen, staub- und fettfreien Dämmelementen bzw.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterdeckplatten aus Holzfasern oder anderen porösen Kontaktflächen (z.B. Mauerwerk, Beton) auftragen. Butylkautschukband anbringen und mittels Roller fest anpressen. Die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten!	3,000 m	.....	.....
Summe 1.1.3.2. Wärmedämmung				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.3.3. Unterkonstruktion

1.1.3.3.10. Konterlattung S10 C24 GK I 40x60mm
 Konterlattung aus Nadelholz,
 Festigkeitsklasse C24 gemäß DIN 1052,
 Sortierklasse S10TS,
 Güteklasse I, Lattenquerschnitt 40 x 60 mm,
 imprägniert nach DIN 68800, liefern und auf
 Turmdachflächen
 nach statischer Berechnung gemäß
 DIN 1052 fachgerecht befestigen.
 Auswahl der Holzqualität gemäß der relevanten Regelwerke
 und der aktuellen Dachdeckerrichtlinien.

Die Befestigung der Konterlattung
 hat mit zugelassenen Befestigungsmaterialien gemäß
 Typenstatik zu erfolgen.
 Die Erstellung der Statik mit Dimensionierung
 der passenden, herstellerbezogenen Befestiger,
 Einschraubgeometrie
 und der erforderlichen Anzahl der
 Befestigungsschrauben ist Bestandteil dieser
 Position und mit einzukalkulieren.

63,000 m²

1.1.3.3.20. Traglattung S10 C24 GK I 40x60mm
 Traglattung für die nachstehende
 Doppelmuldenfalzziegeldacheindeckung, bestehend aus
 Nadelholz.
 Zuordnung der Sortierklassen nach DIN 4047-1 zu
 Festigkeitsklassen nach DIN EN 338
 Güteklasse S 10/ C24, Holzschutz nach DIN 68800-1 und
 Merkblatt
 für Holz und Holzwerkstoffe in den FR des
 DDH Befestigung mit Verbindungsmitteln die einen
 Korrosionsschutz von
 mindestens 12µm (Fe/Zn-Verzinkung) besitzen, mit einem
 Lattenquerschnitt von 40 x 60 mm
 liefern und winkelrecht auf der
 vorbeschriebenen. Konterlattung befestigen.

Traglattung inklusive aller Zuschnitt- und Anpassarbeiten im
 Bereich der Dacheinbauten,
 einschließlich Materialverschnitt.

63,000 m²

1.1.3.3.30. Gratlattung für Trockengrat mit Gratlattenhalter
 Gratlattung fachgerecht nach Werksvorschrift
 aufbringen, für Trockengrat, auf
 Gratlattenhaltern, einschließlich
 aller Nebenarbeiten, Verbindungs- und
 Befestigungsmaterialien
 sowie Materialverschnitt in fertiger Arbeit.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		24,000 m	.....	.....
1.1.3.3.40.	<p>Traubbohle S10 C24 GK I 60mm</p> <p>Traubbohlen aus Nadelholz, in der Stärke vorbeschriebener Underdeckplatten</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dicke 60 mm • Breite 140 bis 160 mm <p>DIN 68365 (2008-12) Güteklasse I, Sortierklasse S10 nach DIN 4074-1, Holzschutz lt. DIN 68800, mit rechteckigem Querschnitt liefern und fachgerecht im Traufbereich befestigen. Einschl. Zuschnitt- und Anpassarbeiten sowie Materialverschnitt in fertiger Arbeit.</p>	23,000 m	.....	.....
1.1.3.3.50.	<p>Traubbohle konisch S10 C24 GK I 60/40mm</p> <p>Traubbohlen aus Nadelholz, Zuordnung der Sortierklassen nach DIN 4047-1 zu Festigkeitsklassen nach DIN EN 338 Güteklasse S10/ C24 Holzschutz nach DIN 68800-1 und Merkblatt für Holz und Holzwerkstoffe in den FR des DDH, Befestigung mit Verbindungsmitteln die einen Korrosionsschutz von mindestens 12µm (Fe/Zn-Verzincung) besitzen. mit trapezförmigem Querschnitt in einer vorderen Höhe von ca. 60 mm, einer hinteren Höhe von ca. 40 mm und einer Bohlenbreite von ca. 140 - 160 mm liefern und als Auflager für die Dachrinnen fachgerecht an Traufkanten befestigen.</p> <p>Inklusive Zuschnitt- und Anpassarbeiten sowie Materialverschnitt in fertiger Arbeit.</p>	23,000 m	.....	.....
Summe 1.1.3.3.	Unterkonstruktion			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.3.4. Klempnerarbeiten

1.1.3.4.10.	<p>Hängedachrinne halbrund sechsteilig Zn 0,8mm Hängedachrinne DIN EN 612, mit Gefälle, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink),</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dicke 0,8 mm • Nenngröße 333 mm • Wulstdurchmesser Klasse X • halbrund • Nahtausbildung gelötet • Befestigung mit Rinnenhaltern aus feuerverzinktem Stahl nach DIN EN 1462 • Ausführung vorne mit Nase und hinten mit Feder • Querschnitt 30/5 mm <p>liefern und an Steildachtraufen auf Traufbohlen fachgerecht montieren.</p>	23,000 m	.....	.....
1.1.3.4.20.	<p>Rinnenboden Hängedachrinne Zn sechsteilig Rinnenendstück flach aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,8 mm, Zuschnittbreite der Rinne 333 mm, für halbrunde Hängedachrinne, liefern und fachgerecht einbauen und einlöten.</p>	2,000 St	.....	.....
1.1.3.4.30.	<p>Rinnenaußenwinkel Hängedachrinne Zn halbrund sechsteilig Rinnenwinkel-Außeneck-90°, Halbrund Material: Zink Nenngröße: 333 passend zu vorbeschriebener Hängedachrinne Ausführung: Tiefgezogen, mit Einsteckschlitz zur einfachen Montage Norm: DIN EN 612:2005-04, liefern und fachgerecht einbauen.</p>	4,000 St	.....	.....
1.1.3.4.40.	<p>Rinnendehnung Hängedachrinne Zn sechsteilig Bewegungsausgleicher als Kautschuk-Bewegungselement, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, Zuschnittbreite der Rinne 333 mm, für halbrunde Hängedachrinne, doppelseitig vulkanisiert, mit Blende, liefern, fachgerecht einbauen und verlöten.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
1.1.3.4.50.	Lötstutzen Hängedachrinne Zn rund DN80 Lötstutzen aus Titanzink 0,8 mm, rund, passend zu Regenfallrohr DN 80, liefern, fachgerecht einbauen und einlöten.	2,000 St	.....	.....
1.1.3.4.60.	Laubschutzgitter konvex Zn Hängedachrinne sechsteilig Laubschutz als Gitter, konvex, aus Titanzink, für vorbeschriebene sechsteilige, halbrunde Hängedachrinne, liefern und fachgerecht montieren.	23,000 m	.....	.....
1.1.3.4.70.	Regenfallrohr Zn DN100 Regenfallrohr nach DIN EN 612, kreisförmig, Nenngröße DN 100, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,8 mm, Längsnahtausbildung gefalzt, befestigen mit Rohrschellen, Sicherung gegen Abrutschen durch Halbwulst, Befestigung an Außenfassade mit Wärmedämmung 160 mm, Rohrschellenabstand 2 m, liefern und einschließlich Befestigungsmaterial fachgerecht montieren.	4,000 m	.....	.....
1.1.3.4.80.	Rohrbögen Zn DN100 Rohrbogen für Regenfallrohr, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,8 mm, Nenngröße 100, Krümmung 87, 72, 60, 40 Grad liefern und fachgerecht einbauen/-löten.	4,000 St	.....	.....
1.1.3.4.90.	Traufbleche Zn 0,7mm Traufblech als Rinneneinlauf, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,8 mm, Zuschnittbreite 400 mm, 2 x gekantet, mit Tropfkante als Schenkel, eingehangen in die Federn der Rinneisen, Montage auf Traufbohlen, liefern und mit 100 mm Seitenüberdeckung und inkl. sämtlichem Verbindungs- und Befestigungsmaterial in fertiger Arbeit fachgerecht montieren.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		23,000 m	.....	.....
1.1.3.4.100.	Rundlochbleche Zn 1,0mm Ø5mm Liefern und Montieren von Lochblechwinkeln, aus Titanzink, für Trauf- und Ortgangbereich, zum Nagerschutz und Belüftung der Dachkonstruktion. Farbe: walzblank Material: Titanzink, Materialstärke: 1 mm, Lochblech: Rundlochung Ø 5 mm Stegbreite: 2 mm Zuschnitt: ca. 150 mm, Abkantung: nach Erfordernis, inkl. erforderlichem Befestigungsmaterial.	23,000 m	.....	.....
1.1.3.4.110.	Tropfbleche Zn 0,7mm Abtropfbleche aus Titanzink, walzblank, Materialstärke 0,7 mm, zweifach gekantet, liefern und im Bereich der Traufen als Abtropfblech auf Ebene der Belüftung fachgerecht montieren.	23,000 m	.....	.....
Summe 1.1.3.4.	Klempnerarbeiten			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.3.5. Dachflächenfenster

1.1.3.5.10. Klapp-Schwing-Fenster 78x118cm

Dachflächenfenster mit Abmessungen (BxL): 78 x 118 cm
 Lichtfläche: 0,59m²
 Oberfläche lackiert mit Zwei-Komponenten-PU-Lack, weiß,
 seidenmatt, NCS S 0500-N.

Außenabdeckung aus Aluminium, einbrennlackiert,
 NCS S 7500-N.

Verglasung
 für besonders hohen Wärmeschutz:
 U_w = 1,0 W/(m²K),
 Gesamtenergiedurchlasswert g = 0,44.

Erhöhter Schallschutz: Rw(C,Ctr)= 37(-2,-4) dB
 Schallschutzklasse 3, erhöhter Einbruchschutz;
 erhöhter Hagelschutz.

2x3 mm Verbund-Sicherheitsglas innen für erhöhten
 Einbruchschutz und
 besseren Schallschutz, mit Edelmetall-
 beschichtung innen für erhöhten
 Wärmeschutz.

3 mm gehärtetes Einscheiben-Sicherheitsglas nach
 DIN EN 12150
 mit Edelmetallbeschichtung für erhöhten Wärmeschutz in der
 Mitte.

4 mm gehärtetes Einscheiben-Sicherheitsglas
 nach DIN EN 12150 außen
 mit Anti-Tau-Effekt zur Verringerung von Tauwasserbildung und
 mit natürlichem Reinigungseffekt.

Verringerung der Regengeräusche durch
 Anti-Regengeräusch-Effekt

Alle technischen Werte sind normgemäß im senkrechten
 Einbau ermittelt und beziehen sich auf das Fenster als Ganzes

Beispielfabrikat:
 VELUX GPU MK06 0066 Polyur. EN.PLUS Alu 78x118

Angeb. Fabr.:'

2,000 St

**1.1.3.5.20. Duo-Eindeckrahmen mit Dämm- und Anschlusset
 78x118cm**

Eindeckrahmen aus Aluminium,
 Seitenteile gerade mit doppelten Wasser-Ableit-Falzen und
 Schaumstoff-Dichtungs-Profil.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Seitliche und untere Blendrahmenverblechung.

Inkl. Dämm- und Anschluss-Set für den fachgerechten Anschluss des neuen Dachfensters an die Dämmung des Daches.

Dämmrahmen aus Polyethylen zur Reduzierung der Wärmebrücke am Übergang vom Fenster zum Dach, Wärmeleitfähigkeit = 0,04 W/(m K). Einschließlich diffusionsoffener Anschlussschürze aus Polypropylen, Materialstärke 0,5 mm, sd = 0,03 m. Wasserableitrinne für einen regensicheren Anschluss. Mit flexibel einstellbarer Mittelrinne zwischen 10 und 16cm als Abstand zum rechts danebenliegenden Fenster

Beispielfabrikat:
 VELUX 10-16 EKW MK06 2021M Ziegel

Angeb. Fabr.: '.....'

1,000 St

** Bedarfsposition

1.1.3.5.30. Innenfutter 40cm 78x118cm

Vorkonfektioniertes Innenfutter für Dachstärken von 17 bis 43 cm und Dachneigungen von 15° bis 90°. (Bei 15° bis 25° und 65° bis 90° mit leicht schräg verlaufenden Ober- und Unterteilen.) Breitenteile direkt am Fenster in lotrechter Ausführung für mehr Platz zur Einbringung von Wärmedämmung, ansonsten waagrecht/senkrecht einbaubar. Inklusiv zur Fenstergröße passender Dampfsperrschürze zur Herstellung einer luftdichten Anbindung. Einschließlich aller Befestigungsmaterialien zum Anschließen der Dampfbremsschürze an die Dampfsperre des Daches. Oberflächen aus weißem, seidenmatten Kunststoff, NCS S 0500-N, Abdeckleisten weiß foliert.

Beispielfabrikat:
 VELUX Innenfutter LSC MK06 2000
 Grundelement 40 cm weiß

Angeb. Fabr.: '.....'

2,000 St Nur Einh.-Pr.

** Eventuell

1.1.3.5.40. Solar-Sonnenschutzrolladen 78x118cm

Solarbetriebener Außenrolladen für
 - wirksamen Hitzeschutz,
 - optimale (fast völlige) Verdunkelung,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- zusätzliche Wärmedämmung,
- kompletten Sichtschutz,
- weniger Lärm
- mehr Sicherheit gegen Einbruch.

Rollladenpanzer aus Aluminiumlamellen, in Gummikedern gelagert.

Vorprogrammierter Funk-Wandschalter im Lieferumfang enthalten.
 Steuerzentralen und Verkabelungen werden nicht benötigt.
 Bedienung über Akku der von einer auf dem Rollladenkasten befindlichen Solarzelle versorgt wird.

Antriebsmechanismus mit elektrischer Überlastsicherung.

Keine Behinderung der Fensterfunktionen bei hochgefahrenem Rollladen.
 Alle Bestandteile des Rollladens im Standardfarbton 0000 Dunkelgrau (NCS S 7500-N).

Beispielfabrikat:
 VELUX Solar-Rollladen SSL MK06 0000S

Angeb. Fabr.:'

2,000 St (.....)

Summe 1.1.3.5. Dachflächenfenster
 Nachrichtlicher Gesamtbetrag (.....)

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.3.6. Dachziegeleindeckung

1.1.3.6.10. Dacheindeckung Doppelmuldenfalzziegel

Dacheindeckung mit Doppelmuldenfalzziegel auf vorbeschriebener Lattung, im Verband, einschließlich Breitenausgleich mit halben Ziegeln,

- Dachziegelart: Falzziegel nach DIN EN 1304
- Deckungsart: im Verband
- Deckbreite: ca. 20- 22 cm
- RDN::≥ 25°
- Farbe: rot engobiert

Dachziegel liefern und auf die geneigten Dachflächen aufbringen.

Das Anarbeiten und Beischneiden an Graten und Dachflächenfenstern wird in nachfolgenden Positionen separat vergütet.

63,000 m²

1.1.3.6.20. Windsogsicherung und -berechnung

Ziegelverklammerung liefern und entsprechend der Fachregeln des deutschen Dachdeckerhandwerks in den First-, Ortgang-, Trauf-, Kehl- und Gratbereichen sowie Dachinnenflache, im jeweils berechneten Verlegeraster einbauen.

Hinweis
 Die Windsogberechnung ist Bestandteil dieser Position und mit einzukalkulieren. Sie dient im Schadensfall zur Vorlage beim Gebäude- und Haftpflichtversicherer und ist spätestens mit der Schlussrechnung einzureichen.

63,000 m²

1.1.3.6.30. Andeckarbeiten Einbauteile und Grate

Im Bereich der Grate, Dachflächenfenster, seitlichen Wandanschlüsse, etc. die Dachziegel sauber zuschneiden und fachgerecht beidecken. Abschnitte sind aufzuladen, abzutransportieren und inkl. Transport- und Entsorgungskosten fachgerecht zu entsorgen.

Die Abrechnung erfolgt auf Längenmaß.

28,000 m

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

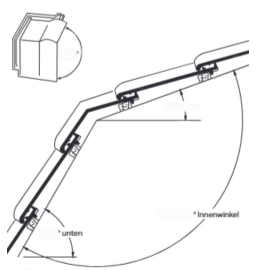
Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.3.6.40.	<p>Trockengrat mit Rollenlüfterband Ausbildung der Grate mit Rollenlüfterband und Sanierungs-Firstziegel,, passend zur vorbeschriebenen Eindeckung, liefern und als oberen Abschluss mit entsprechendem Systemzubehör wie Klammern und Schrauben in korrosionsgeschützter Ausführung auf vorbeschriebener Gratlattung fachgerecht montieren.</p>	24,000 m
-------------	--	----------	-------	-------

1.1.3.6.50.	<p>Zulage Gratanfangziegel Gratanfangziegel, passend zur Dacheindeckung, liefern und einbauen, als Zulage zur Grateindeckung.</p>	4,000 St
-------------	---	----------	-------	-------

1.1.3.6.60.	<p>Zulage Mansardknickziegel Zulage für das aufmessen, liefern und eindecken von Sonderformziegeln für den Mansardübergangsbereich. Erforderliche Größe und Winkel für Mansardknickziegel nach aufbringen der Traglattung, gemäß Herstellervorgabe aufmessen und fertig hergestellte Ziegel eindecken und entsprechend befestigen. Der Innenwinkel beträgt ca. 133°.</p>			
-------------	--	--	--	--



Die Abrechnung erfolgt über die Mansardknicklänge. Die Sonderformziegel für die Turmdachecken sind in diese Position mit einzukalkulieren.

26,000 m
----------	-------	-------

1.1.3.6.70.	<p>Sicherheitsdachhaken TypA VSt Sicherheitsdachhaken Typ A, aus feuerverzinktem Stahl 30/6 mm, für Dachziegel, mit Verkröpfung ca. 45 mm, DGUV-geprüft und zugelassen als Leiterhaken nach DIN EN 517 Typ A, liefern und einschließlich Befestigungsmittel fachgerecht in die Dachfläche einbauen.</p>	10,000 St
-------------	---	-----------	-------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.3.6.80.	Sanitärlüfter Keramik DN125 Keramisches Sanitärlüfter-System Ton NW 125 mm in Form und Farbe passend zur Flächendeckung, inklusive Flexschlauch mit Reduzierung, liefern und fachgerecht an alle Funktionsschichten luftdicht und regensicher anschließen und einbauen.	1,000 St
--------------------	---	----------	-------	-------

1.1.3.6.90.	Schneefangsystem Doppelrohr Al Schneefangsystem als Doppelrohranlage aus Aluminium, bestehend aus <ul style="list-style-type: none"> • Schneefangdoppelrohrhalter Schneefanggrundrohren Ø 40 mm • Rohrverbindern einschl. Grundplatten, pulverbeschichtet, passend in Form und Farbe zur vorstehenden Ziegeldeckung liefern und fachgerecht einbauen. Die Befestigung erfolgt mit V2A-Schrauben. Komplettes Schneefangsystem einschl. Grundplatten liefern und fachgerecht in fix und fertiger Arbeit einbauen.	25,000 m
--------------------	--	----------	-------	-------

Summe 1.1.3.6.	Dachziegeleindeckung	
-----------------------	-----------------------------	--	-------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.3.7. Zwerchgiebelbekleidung

1.1.3.7.10. Winkelstehfalzbekleidung und Eindeckung Zwerchgiebel

Bekleidung in Winkel- und Eindeckung des Zwerchgiebels in Doppelstehfalztechnik im Material wie in Titel 1.1.1. angeboten, gemäß Hersteller-Verlegerichtlinien und dem Fachregelwerk des deutschen Dachdeckerhandwerks liefern, fachgerecht herstellen, verlegen und inkl. sämtlichem Verbindungs- und Befestigungsmaterial (Winkel-Festhafte bzw. Winkel-Schiebhafter und Niro Rillennägel) befestigen auf Brettschalung 24 mm. Art und die Anzahl der Befestigung entsprechend den Objktanforderungen und der statischen Berechnung.

Foto Zwerchgiebel:



Die Falzaufbüge sind konisch herzustellen, dass am unteren Auflagebereich der Bahnen ein Dehnungsspalt verbleibt. Jede Schar ist aus einer Bandlänge zu fertigen. Winkelstehfalzbekleidung im Bereich der Wangen und Front des Zwerchgiebels.

Zwerchgiebelabmessungen:

- Wangenkehle: 2 x ca. 1,60 m = ca. 3,20 m
- Sattelkehle: 2 x ca. 1,80 m = ca. 3,60 m
- Traufe: 2 x ca. 1,10 m = ca. 2,20 m
- Ortgang: 2 x ca. 1,60 m = ca. 3,20 m
- Firstlänge: ca. 1,10 m
- Wangenkehlen: 2 x ca. 2,0 m = ca. 4,00 m
- Zwerchgiebelbreite: ca. 2,40 m
- Zwerchgiebelhöhe: ca. 2,0 m
- Dachneigung Sattel: ca. 40°
- Dachneigung Mansarde: ca. 70°

Jede Schar ist aus einer Länge zu fertigen.

- Anzahl der Fenster: 1

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- Fensterbreite: ca. 2,10 m
- Fensterhöhe: ca. 1,20 m
- Laibungstiefe: 0,20 m

- Bandbreite: 500 mm
- Achsmaß: 430 mm
- Scharbreite: 420 mm
- Materialdicke: 0,70 mm
- Material: Aluminium
- Legierung: Al Mn1Mg0,5, Falzqualität H41
- Oberfläche: 2-Schichteinbrennlackierung, Rückseite Schutzlack
- Farbe: anthrazit

Die Lieferung und fachgerechte Montage aller erforderlichen Profile sowie Haftstreifen zur Ausbildung des Fußpunktes, des oberen Abschlusses, der Außenecken sowie der Fenstereinfassung sind in diese Position einzukalkulieren. Inklusive aller Eckausbildungen sowie An- und Abschlüsse.

Die Einschubtaschen sind zu liefern, fachgerecht an der Unterkonstruktion zu montieren und mit vorkomprimiertem Dichtband anzudichten.

Der Fußpunkt ist mit einem Lochstreifen sowie einer Einschubtasche auszuführen. Der Scharabschluss ist stehend rund auszuführen. Der Mehraufwand für Schrägschnitte ist einzukalkulieren.

Der Scharabschluss ist am oberen Ende einschließlich Vorkantung als stehend rund auszubilden.

An der Traufe sind Trauf- und Lochstreifen sowie unter der Unterspannbahn ein Tropfblech zu montieren. Der Scharabschluss ist stehend rund auszuführen.

Die Firstausbildung erfolgt mit Leiste und Abdeckkappe. Die Falze sind umzulegen, mind. 40 mm aufzustellen und mit einer Rückkantung zu versehen.

Die Ortgangausbildung erfolgt mit eingefalzter glatter Blende. Die Höhe der Blende richtet sich nach dem Aufbau der Unterkonstruktion sowie der gemäß Fachregeln erforderlichen Überdeckung der zu schützenden Gebäudekante und beträgt ca. 20 cm.

Der Anschluss an das Ziegeldach erfolgt durch ein Anschlussprofil mit seitlicher Rückkantung. Die Über-/unterdeckung der Ziegel ist gemäß den Fachregeln auszuführen. Die Fixierung der einzelnen Profile erfolgt mit Festhaften.

Einschließlich der erf. Einschubtaschen im Material und Farbton gemäß Hauptposition. Diese sind zu liefern, fachgerecht zu montieren und mit Dichtband

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

anzudichten.

Winkelstehfalzbekleidung komplett einschließlich aller erforderlichen Zuschnitte, Schrägschnitte, Auf- und Abkantungen, Anpassungen, etc. sofern nicht in gesonderter Position ausgewiesen.

Alle sonstigen Zulagen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren und werden, falls nicht in separaten Positionen beschrieben, nicht gesondert vergütet.

1,000 St

1.1.3.7.20. Fensterbank Al 0,7mm

Fensterbank aus Aluminium im Farbton gemäß Hauptposition, bestehend aus:

- Fensterbank:
 Materialstärke: 0,7 mm,
 Zuschnitt: bis ca. 400 mm,
 Abkantung: 3 Stk.,
- Haltewinkel:
 Materialstärke: 1,50 mm,
 Zuschnitt: ca. 220 mm,
 Abkantung: 1 Stk.
- Lochblech:
 Rundlochung Ø 5 mm
 Zuschnitt: ca. 130 mm
 Abkantung: nach Erfordernis

Die Fensterbankabdeckung ist zu liefern und fachgerecht auf der Unterkonstruktion zu befestigen.

Fensterbankabdeckung mit einem Quergefälle von mind. 3° und einer seitlichen Aufkantung mit Rückkantung von mind. 20 mm.

Die Aufstellhöhe am Blendrahmen beträgt mind. 20 mm und ist mit einer Rückkantung zu versehen.

Fachgerechte Herstellung der Fensterbank inkl. erforderlichem Befestigungsmaterial, Unterkonstruktion und Vorköpfe sowie herstellen der seitlichen Abschlüsse in fertiger Arbeit.

2,000 m

Summe 1.1.3.7. Zwerchgiebelbekleidung

Summe 1.1.3. TURMDACH

Nachrichtlicher Gesamtbetrag (.....)

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.4. DACHLOGGIEN

1.1.4.1. Rückbauarbeiten

1.1.4.1.10. Rückbau und Entsorgung Umkehrdachaufbau mit Plattenbelag

Vorhandenen Dachaufbau im Bereich der Dachloggien bestehend aus:

- Bitumenschweißbahnabdichtung
- XPS-Wärmedämmplatten d = ca. 40 mm
- Kunststoffvlies
- Kiesschüttung ca. 100 mm
- Beton-Terrassenplatten d = ca. 40 mm

rückbauen/aufnehmen/abreißen, Material vom Dach nach unten transportieren und einschl. Transport und Entsorgungskosten fachgerecht entsorgen bzw. einer stofflichen Verwertung zuführen.

Foto vorhandener Umkehrdachaufbau:



Die Abrechnung erfolgt auf Flächenmaß.

22,000 m²

1.1.4.1.20. Rückbau und Entsorgung Dachaufbau mit Holzdielenbelag

Vorhandenen Dachaufbau im Bereich der Dachloggien bestehend aus:

- Bitumenschweißbahn einlagig
- XPS-Wärmedämmplatten d = ca. 40 mm
- Bitumenschweißbahnabdichtung zweilagig
- Bautenschutzmatte
- Unterkonstruktion Holzbalken d = ca. 40 x 60 mm
- Hartholzdielen sichtbar geschraubt d = ca. 21 mm

rückbauen/aufnehmen/abreißen, Material vom Dach nach unten

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

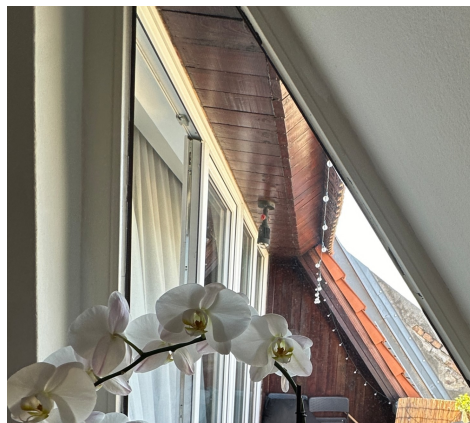
Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	transportieren und einschl. Transport und Entsorgungskosten fachgerecht entsorgen bzw. einer stofflichen Verwertung zuführen.	21,000 m ²	.....	.....

**1.1.4.1.30. Rückbau und Entsorgung Holzvertäfelungen
 Seitenwände und Sparrenuntersicht**

Vorhandene Bekleidungen im Dachloggien-Seitenwandbereich bestehend aus senkrechter Holzvertäfelung aus Nut- und Federbrettern, d = ca. 20-25 mm, einschl. Unterkonstruktion aus Holzlattung sowie sämtlicher Verbindungs- und Befestigungsmaterialien rückbauen, nach unten transportieren, in Container oder Fahrzeug AN laden und inkl. Transport- und Entsorgungskosten Fachgerecht entsorgen.

Fotos Holzbekleidung Dachloggien:



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Die Abrechnung erfolgt über die rückgebaute Fläche.

35,000 m²

**1.1.4.1.40. Rückbau und Entsorgung Faserzementindeckung
 Seitenwände**

Vorhandene Bekleidungen im Seitenwandbereich bestehend aus

- Brettschalung, d = ca. 24 mm,
- V13 Vordeckungsbahn und
- Bekleidung aus Faserzementplatten 20 x 20 cm

einschl. sämtlicher Verbindungs- und Befestigungsmaterialien rückbauen, nach unten transportieren, in Container oder Fahrzeug AN laden und inkl. Transport- und Entsorgungskosten fachgerecht entsorgen.

Die Abrechnung erfolgt auf "m²" rückgebauter und entsorgter Verkleidung.

6,000 m²

1.1.4.1.50. Rückbau und Entsorgung Brüstungsgeländer VSt

Vorhandene Brüstungsgeländerkonstruktionen im Bereich der Dachloggien bestehend aus Rundstahlobergurt, Rundstahlpfosten und waagerechten Füllstäben, im Seitenbereich waagrecht befestigt mittels Flanschplatten in Ortgangsparren, vorderseitig senkrecht auf Brüstungsoberseite, komplett einschl. Verbindungs- und Befestigungsmaterialien abbauen/demontieren, nach unten transportieren, in Container oder Fahrzeug laden und inkl. Transport und Entsorgungskosten fachgerecht entsorgen.

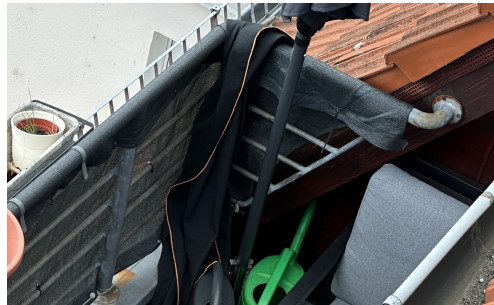
Fotos vorhandene Brüstungsgeländer:



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------



Material: Stahl feuerverzinkt
 Höhe: ca. 70 cm ab OK Brüstung

17,000 m

1.1.4.1.60. Rückbau und Entsorgung Brüstungsabdeckung Zink

Brüstungsabdeckungen im Dachloggienbereich, aus legiertem Zink, Abwicklung ca. 450-500 mm, einschl. sämtlicher Verbindungs- und Befestigungsmaterialien rückbauen, nach unten transportieren, in Container oder Fahrzeug AN laden und inkl. Transport- und Entsorgungskosten fachgerecht entsorgen.

23,000 m

Summe 1.1.4.1. Rückbauarbeiten

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.4.2. Dampfsperre und Behelfsabdichtung

1.1.4.2.10.	<p>** Bedarfsposition</p> <p>Trennlage lose verlegt und mechanisch befestigt Elastomerbitumenbahn nach DIN EN 13707, als dauerhaft funktionale Trenn- und Ausgleichslage</p> <p>Leistungs- und Funktionsanforderungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dicke: ca. 2,0 mm • oberseitig: folienkaschiert • unterseitig: vlieskaschiert • Trägereinlage: Polyestervlies • Maximale Zugkraft: l: > 550 N/50 mm, q: > 300 N/50 mm • Dehnung nach DIN 12311-1: l + q: > 20 % • Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: < -20 °C • Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: > +120 °C <p>liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund aus Holzwerkstoffplatten fachgerecht lose verlegen und nach DIN EN 1991 mechanisch befestigen. Längsnaht- und Kopfstoßüberdeckung mind. 8 cm breit herstellen. Stöße versetzt anordnen.</p>	43,000 m ²
-------------	---	-----------------------	-------	-------

1.1.4.2.20.	<p>Dampfsperre vollflächig verschweißt als Behelfsabdichtung Feinbestreute Spezial-Elastomerbitumen-Dampfsperrschweißbahn nach DIN EN 13 970 mit Notabdichtungsfunktion.</p> <p>Leistungs- und Funktionsanforderungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dicke ca. 4 mm - oberseitig: feinbestreut, schwarz mit Nahtstreifen - unterseitig: folienkaschiert - offene Liegezeit bzw. UV-stabil: 6 Monate - Trägereinlage: Kombinationsträger PET/Alu/PET+Glasgewebe - Durchtrittsicher - Maximale Zugkraft: l: > 1000 N/50 mm, q: > 1000 N/50 mm - Dehnung nach DIN 12311-1: l + q: > 2 % - Diffusionswiderstand (Sd-Wert) nach DIN EN 1931: > 1500 m - Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: < -30 °C - Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: > + 110 °C - Widerstand gegen stoßartige Belastung nach DIN EN 12691: > 300 mm Verfahren B - kurzfristige Behelfsabdichtung <p>Liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht vollflächig verschweißen. Längsnaht- und Kopfstoßüberdeckung mind. 8 cm breit fachgerecht verschweißen. Stöße versetzt anordnen. Im Bereich von An- und Abschlüssen sowie</p>			
-------------	--	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Dachdurchdringungen ist die Bahn luftdicht anzuschließen.

Beispielfabrikat:
 BauderFLEX DNA

Angeb. Fabr.:'

43,000 m²

1.1.4.2.30. Dampfsperre lose verlegt und mechanisch befestigt, Nähte verschweißt

Elastomerbitumen Kaltselbstklebebahn als Dampfsperrbahn nach DIN EN 13 970, mit Schweißnaht.

Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- Dicke ca. 2,5 mm
- oberseitig: feinbestreut
- unterseitig: Kaltselbstklebemasse mit perforierter Abziehfolie
- Trägereinlage: Aluminium-Polyester-Kombination mit Gittergelege 200 g/m²
- Durchtrittsicher
- Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1: l: > 1000 N/50 mm, q: > 1000 N/50 mm
- Dehnung nach DIN 12311-1: l + q > 2 %
- Nagelschaftprüfung nach DIN EN 12310-1: >= 70 N
- Diffusionswiderstand (Sd- Wert) nach DIN EN 1931: > 1500 m
- Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: < -25 °C
- Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: > +70 °C
- kurzfristige Behelfsabdichtung

Liefern und gem. Herstellervorgaben lose verlegen und fachgerecht nach DIN EN 1991 verdeckt mechanisch befestigen. Längsnaht- und Kopfstoßüberdeckung mind. 8 cm breit, unter Verwendung einer Andrückrolle fachgerecht thermisch verschweißen.

Ein 45°-Eckschnitt ist an der mittleren Lage im Bereich des T-Stoßes auszuführen. Im Bereich von An- und Abschlüssen sowie Dachdurchdringungen ist die Bahn luftdicht anzuschließen. Stöße versetzt anordnen.

Beispielfabrikat:
 BauderTEC KSD

Angeb. Fabr.:'

43,000 m²

1.1.4.2.40. Dampfsperre und Behelfsabdichtung an aufgehende Bauteile

Dampfsperre und Behelfsabdichtung der Vorpositionen einschl. erf. Unterlage

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>an aufgehende Wandbereiche sowie Türelement als separate Anschlussbahn hochführen und aufschweißen.</p> <p>Ausführung im Rand- und Anschlussbereich zweilagig. Anschlusshöhe bis Vorderkante Brüstung bzw. Holzwerkstoffplatte.</p> <p>Anschlusshöhe bis ca. 40 cm Abwicklung Brüstung ca. 110 cm</p> <p>Die Abrechnung erfolgt auf Flächenmaß.</p>	25,000 m ²	.....	.....
Summe 1.1.4.2. Dampfsperre und Behelfsabd...				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.4.3. Wärmedämmung

1.1.4.3.10. Gefachdämmung Holzständerbrüstung Mineralwolle 039 WH 140mm

Gefachdämmung für vorbeschriebene Holzständerbrüstung sowie seitliche Dachloggienwände. Die Gefache sind voll mit Wärmedämmung aus Mineralwolle nach DIN EN 13162 und DIN 4108-10, auszufüllen.

Technische Daten Wärmedämmung:

- Brandverhalten: A1 nicht brennbar nach DIN EN 13501-1
- Baustoffklasse: A1 (DIN 4102)
- Anwendungstyp: WH (DIN 4108-10)
- Wärmeleitfähigkeit: 0,039 W/(mK)
- Dicke: 140 mm

Angeb. Fabr.: '.....'

30,000 m²

1.1.4.3.20. 10mm Mehr- oder Minderstärke Gefachdämmung 039

Mehr oder Minderkosten je 10 mm Dickenänderung vorbeschriebener Gefachdämmung

60,000 m²

** Bedarfsposition

1.1.4.3.30. Wärmedämmung XPS 045 40mm lose verlegt

XPS-Wärmedämmplatten, unkaschiert, Anwendungsgebiet DAA dm, Wärmeleitstufe 045, Plattenstärke 40 mm, Kantenausbildung stumpf, liefern und fachgerecht lose verlegen

43,000 m² Nur Einh.-Pr.

1.1.4.3.40. Grunddämmung PU 023 DAA-dh 40mm mit Schaumkleber verklebt

Wärmedämmung aus PU-Hartschaumplatten als erste Lage der Dämmschicht mit Schaumkleber verklebt verlegen. Platten versetzt anordnen und dicht stoßen.

Einschl. aller Zuschnitte an aufgehende Bauteile und Seitenwände. Bei Platten mit Stufenfalz sind an aufgehenden Bauteilen und am Dachrand die Falze abzuschneiden, sodass die volle Dämmstoffdicke an das Bauteil anstößt.

Fehlstellen und Fugen sind mit geeignetem Kartuschenschäum nachzudämmen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Technische Daten:

- PUR-/PIR-Wärmedämmung nach DIN EN 13165 für genutzte und nicht genutzte Dachflächen.
- Anwendungstyp nach 4108-10: DAA dh hohe Druckbelastbarkeit
- Deckschichten oben/unten: Aluminium
- ohne Stufenfalz
- Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4: 0,023 W/(mK)
- Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E
- Brandverhalten nach DIN 4102-1: B2
- Druckfestigkeit nach DIN EN 826: ≥ 120 kPa
- Zugfestigkeit nach DIN EN 1607: > 40 kPa
- klassifiziert nach DIN 18234-2
- Wasseraufnahme nach DIN EN 12087: max. 3 Vol%
- Plattenformat: 1200 x 600 mm
- Plattendicke: 40 mm

liefern und auf den Untergrund mit Schaumkleber streifenweise windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 verkleben.
 Platten versetzt anordnen und dicht stoßen.

43,000 m²

1.1.4.3.50. 10mm Mehr- oder Minderstärke Grunddämmung 023

Mehr-/Minderkosten pro 10 mm Dämmstoffdickenänderung bei den vorbeschriebenen PU-Grunddämmplatten.

43,000 m²

1.1.4.3.60. Gefälledämmung PU 023 DAA-dh mit Schaumkleber verklebt

Polyurethan-Hartschaumplatten mit Gefälle auf der vorbeschriebenen Grunddämmung verlegen.

Platten versetzt anordnen und dicht stoßen (Fugenversatz).

Technische Daten:

- Wärmedämmung nach DIN EN 13165 für genutzte und nicht genutzte Dachflächen.
- Anwendungstyp nach 4108-10: DAA dh hohe Druckbelastbarkeit
- Deckschichten oben/unten: Aluminium
- ohne Stufenfalz
- Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4: 0,023 W/(mK)
- Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E
- Brandverhalten nach DIN 4102-1: B2
- Druckfestigkeit nach DIN EN 826: ≥ 120 kPa
- Zugfestigkeit nach DIN EN 1607: > 40 kPa
- klassifiziert nach DIN 18234-2
- Wasseraufnahme nach DIN EN 12087: max. 3 Vol%

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<ul style="list-style-type: none"> Plattenformat: 1200 x 1200 mm <p>liefern und auf den Untergrund nach geprüftem Gefälleplan mit Schaumkleber streifenweise windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 verkleben. Platten versetzt anordnen und dicht stoßen.</p> <p>Gefälle: 2 % Mittlere Dicke: 50 mm</p>	43,000 m ²	.....	.....
1.1.4.3.70.	<p>10mm Mehr- oder Minderstärke Gefälledämmung 023</p> <p>Mehr- oder Minderkosten pro 10 mm Dickenänderung bei den vorbeschriebenen PUR-Gefälledämmplatten.</p>	43,000 m ²	.....	.....
Summe 1.1.4.3. Wärmedämmung				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.4.4. Unterkonstruktion

1.1.4.4.10. Holzständer-Brüstungskonstruktion d=160mm

Herstellung Brüstungskonstruktion im vorderen Dachanschlussbereich der Dachloggien als Holzständerkonstruktion, einseitig beplankt, oben mit Anschluss und Übergang zur Steildachfläche.

Holzrahmen- bzw. Holzständerelemente, Höhe ca. 125-130 cm, bestehend aus Schwelle, Ständer, Rähm und beidseitiger Beplankung mit Holzwerkstoffplatte.

Die Elemente sind auf die Dampfsperre aufzustellen und mittels Befestigungswinkeln bzw. Laschen wechselseitig im Untergrund aus Holzbalkendecke konstruktiv und dauerhaft zu verankern.

Für Schwelle, Ständer und Rähm ist Konstruktionsvollholz zu verwenden:

- Holzart: Fi/Ta/Ki nach DIN 1052
- Bezeichnung: KVH® NSi
- Festigkeitsklasse: C24 nach DIN 1052
- Holzfeuchte: 15 ± 3 %
- Einschnittart: herzgetrennt
- Oberflächen: egalisiert und gefast
- Maßhaltigkeit: 2 nach DIN EN 336

Die Beplankung erfolgt mit Holzwerkstoffplatten, d = mind. ca. 21 mm.

Die Gefachdämmung aus Mineralwolle ist separat beschrieben.

Die Abrechnung der benötigten Kleineisenteile erfolgt separat, auf Nachweis gem. Folgeposition.

Die Elemente sind unmittelbar nach der Montage mit an die Dampfsperre und Behelfsabdichtung anzuschließen.

Die Abrechnung erfolgt auf Flächenmaß gemessen an den Beplankungsaußenkanten.

30,000 m²

1.1.4.4.20. Kleineisenteile VSt

Lieferung und Montage der erf. Kleineisenteile zur Herstellung sowie örtlichen Befestigung vorbeschriebenen Holzständer-Brüstungskonstruktion.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Zu den Kleinteilen zählen unter anderem:

Laschen, Anker, Bauschrauben, Schlüsselschrauben,
 Passbolzen, Nägel, Dübel,
 Sparrenpfettenanker, Balkenschuhe, Gewindestangen,
 Lochblechwinkel, Lochbleche, etc.

Die Lieferung des Verbindungs- und Befestigungsmaterials hat in nicht rostender Ausführung, z. B. verzinkt, sendzimirverzinkt oder galvanisiert zu erfolgen.

Die Abrechnung erfolgt nach Gewicht und Lieferschein.

25,000 kg

1.1.4.4.30. Holzwerkstoffplatte Brüstungsoberseite 25mm

Brüstungsoberseite mit
 Baufurniersperrholzplatten, Dicke 25 mm, zur
 Aufnahme der nachfolgend separat beschriebenen
 Brüstungsabdeckung schalen.
 Die Befestigung erfolgt konstruktiv im Holzständerwerk mit
 entsprechend bauaufsichtlich zugelassenen Holzschrauben.

Zuschnitt bis ca. 400 mm

Die Holzwerkstoffplatten sind nach der
 Montage und vor dem Aufbringen der
 Abdeckung mit einer geeigneten
 Abdeckungsbahn vor der Witterung zu schützen!

10,000 m²

1.1.4.4.40. Konterlattung senkrecht Seitenwände S10 C24 GK I 40x60mm

Konterlattung aus Nadelholz nach DIN 68365,
 Güteklasse I,
 imprägniert nach DIN 68800,
 Lattenquerschnitt 40 x 60 mm,
 liefern und fachgerecht auf den
 Holzständerseitenwänden befestigen.
 Konterlattung zur Herstellung der Lüftungsebene sowie
 Befestigung der in Folgeposition beschriebenen
 Schalung.

41,000 m²

1.1.4.4.50. Brettschalung Seitenwände S10 24mm

Verschalung an Dachloggienseitenwänden,
 als Deckunterlage für separat beschriebene
 Winkelstehfalzbekleidung,
 aus Brettern, Nadelholz,
 Sortierklasse S10 DIN 4074-1,
 Holzfeuchte max. 15%,
 Gebrauchsklasse 0 DIN 68800-1, ohne chemischen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Holzschutz, Dicke 24 mm, Breite von 80 bis 160 mm, Untergrund Holz, Befestigung mit Nägeln, liefern und einschl. Verbindungs- und Befestigungsmaterial sowie Materialverschnitt fachgerecht im senkrechten Bereich der Seitenwände einbauen.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt über die geschalte Fläche. Zulagen für die Ausführung auf Kleinflächen sind einzukalkulieren.</p>	41,000 m ²	.....	.....
1.1.4.4.60.	<p>Brettschalung Sparrenuntersichten S10 24mm Stirn- und Untersichtverschalung der Sparrenköpfe im Bereich der Dachloggien mit</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schalung aus Nadelholz, Fichte/Tanne • Brettstärke: 24 mm, S10 • Brettbreiten: von 12 cm bis max. 16 cm. • Holzfeuchte: Um =15+-3% <p>liefern und mittels feuerverzinkter Rillennägeln oder Schrauben fachgerecht als Deckunterlage für die separat beschriebene Winkelstehfalzbekleidung montieren. Mit einzukalkulieren ist das Liefern und Aufbringen einer Vordeckung im senkrechten Bereich.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt über die geschalte Fläche.</p>	15,000 m ²	.....	.....
Summe 1.1.4.4. Unterkonstruktion				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.4.5. Dachabdichtung

1.1.4.5.10. Unterlage PYE KTG KSP 3,5 vollflächig verklebt als Behelfsabdichtung

Erste Lage der Abdichtung mit Elastomerbitumen-Kaltselbstklebebahn nach DIN EN 13707, mit variabler Nahtfügetechnik, vollflächig verklebt als Behelfsabdichtung

Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- Anwendungskurzzeichen nach DIN SPEC 20000-201: DU/E1 PYE KTG KSP 3,5 DIN SPEC 20000-202: PYE KTG KSP 3,5
- Dicke: ca. 3,5 mm
- oberseitig: folienkaschiert
- unterseitig: Kaltselbstklebebitumen mit Abziehfolie
- kurzfristige Behelfsabdichtung
- Trägereinlage: Glasgittergelege mit Glasvlies
- Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF(t1)

Liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht verlegen. Längsnaht- und Kopfstoßüberdeckung mind. 8 cm breit, unter Verwendung einer Andrückrolle fachgerecht thermisch verschweißen. Ein 45°-Eckschnitt ist an der unteren Lage im Bereich des T-Stoßes auszuführen. Stöße versetzt anordnen.

43,000 m²

1.1.4.5.20. Oberlage PYE/PYP-KTP 300 S5 vollflächig verschweißt

Oberlage der Abdichtung mit Polymerbitumen-Schweißbahn nach DIN EN 13707, mit Kombinationsträgereinlage, oberseitig APP-, unterseitig SBS-Bitumen

Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- Anwendungskurzzeichen nach DIN SPEC 20000-201: DO/E1 PYE/PYP-KTP 300 S5 DIN SPEC 20000-202: BA PYE/PYP-KTP 300 S5
- Dicke ca. 5,2 mm
- oberseitig: beschiefert weißgrau
- unterseitig: folienkaschiert
- Trägereinlage: Polyesterverbund (KTP) 300 g/m²
- Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF(t1)

liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht vollflächig verschweißen. Längsnaht- und Kopfstoßüberdeckung min. 8 cm breit fachgerecht verschweißen. Stöße versetzt anordnen.

43,000 m²

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.4.5.30. Flüssigkunststoffentertüranschluss

Anschluss an Tür- und Fensterelemente mit flüssig aufzubringender Dachabdichtung auf Basis von Polymethylmethacrylat, Anschlusshöhe ca. 120 mm wie folgt herstellen:
 Abdichtung der Dachfläche bis zum aufgehenden Bauteil führen und ggf. mechanisch fixieren.
 Ränder sowie Abgrenzungen der Abdichtung mit Gewebeklebeband abkleben.
 PMMA-Flüssigkunststoff mit einer Perlonrolle bis zur planmäßigen Anschlusshöhe und ca. 10 cm auf die Abdichtung der Dachfläche auftragen.
 Die Vlieszuschnitte mit 5 cm Überdeckung vollflächig und hohlraumfrei einbetten. Verbrauch: ca. 2,5 - 2,7 kg/m²

2K PMMA-Flüssigkunststoff mit folgenden Werten:

- Beanspruchung: IA/IIA
- Klimazone: M/S
- Nutzungsdauer: W3 (25 Jahre)
- Dachneigung: S1-S4
- Nutzlasten: P1-P4
- Temperaturbeständigkeit: TL4 (-30 °C) TH4 (+90 °C)
- Widerstand gegen Flugfeuer und strahlende Wärme: DIN EN 13501-5 Klasse B ROOF (t1) entspricht DIN 4102-7/B2
- Brandverhalten: nach DIN EN 13501-1 Kl.: E***
- Basis zweikomponentiges, ungesättigtes Methylmethacrylatharz
- Schichtdicke: mind. 1,8 mm
- Vlieseinlage: 165 g
- Vliesüberlappung: mind. 5,0 cm
- µ-Wert: 6600
- Farbton: verkehrsgrau
- Wurzelfest gemäß FLL-Prüfung.
- UV-beständig, Alkalibeständig.

Ausführung nach den gültigen Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers bzw. den jeweiligen technischen Informationen, einschließlich Lieferung aller Materialien.

Beispielfabrikat:
 VEDASEAL PMMA Detail

Angeb. Fabr.: '.....'

18,000 m

1.1.4.5.40. Flüssigkunststoffwandanschluss

PMMA-Flüssigkunststoffanschlussausbildung wie vor beschrieben, jedoch an aufgehende Seitenwandflächen und Brüstung, Anschlusshöhe ca. 300 mm.

42,000 m

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.4.5.50.	<p>** Bedarfsposition</p> <p>Wandanschlussprofil genutzte Dachfläche Al 1,5mm</p> <p>Oberer Abschluss des vorbeschriebenen Wandanschlusses mit mehrteiligem Strangpressprofil für genutzte Dachfläche.</p> <p>Wandanschlussprofil aus gepresstem, warmausgehärtetem Aluminium, mit Stoßverbinder und Überhangprofil aus gekantetem Aluminiumblech, 1,5 mm dick, Höhe Überhangprofil ca. 225 mm, mit Halter/Stoßverbinder und Distanzplatten mindestens 15 cm über Belag mit korrosionsgeschützten Sechskant-Schrauben im Abstand e <= 20 cm verdeckt befestigt montieren.</p> <p>Die Fuge zwischen Profil und aufgehendem Bauteil, i. M. ca. 10/10 mm dick, mit dauerelastischem, witterungsbeständigem Fugendichtstoff auf Basis PU-Hybrid entsprechend DIN 18540 aufbringen und abdichten.</p> <p>Der Farbton für die Oberflächenbeschichtung wird vor der Ausführung final festgelegt.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt auf Längenmaß.</p> <p>Beispielfabrikat: Alwitra WA1 ÜK 225</p> <p>Angeb. Fabr.:'</p>	30,000 m	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 1.1.4.5. Dachabdichtung				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.4.6. Entwässerung

1.1.4.6.10.	Balkonablauf zweiteilig DN50 Balkonhauptablauf, zweiteilig, ohne Wärmedämmung, Auslauf seitlich 3 Grad, mit vormontierter Bitumen-Anschlussmanschette, nach DIN EN 1253 mit erhohem Qualitätsstandard, aus Stahl feuerverzinkt, bestehend aus Ablauftopf, Anschlussmanschette, Klemmring, Dichtelement, Etageneinsatz (für Aufbauhöhe 40 - 120 mm), Anschlussmanschette, Klemmring, Entwasserungsring, Siebaufnahme 100 x 100 mm (für Aufbauhöhe 35 - 150 mm), Edelstahlsieb DN 50, liefern und fachgerecht einbauen und an die Funktionsschichten anschließen. Beispielfabrikat: LORO-X Balkonablauf, Serie F Angeb. Fabr.: '.....'	6,000 St
--------------------	--	----------	-------	-------

1.1.4.6.20.	Ablaufrohr VSt DN50 Ablaufrohr zu vorbeschriebenem Balkonablauf, aus Stahl, feuerverzinkt, nach DIN EN 1123, mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung, Baustoffklasse A1, formstabil, bruchfest, rückstausicher, mit 1 Muffe, Rohrgroe DN 50, liefern und im Bereich der Dachloggien einbauen. Die Rohrwege und Leitungsführungen sind vor Ausführung nochmal final mit der Bauleitung abzustimmen. Beispielfabrikat: LORO-X Rohr Angeb. Fabr.: '.....'	14,000 m
--------------------	---	----------	-------	-------

1.1.4.6.30.	Notablauf-Grundeinheit DN70 Balkonnotablauf-Grundeinheit mit Bitumen-Anschlussmanschette, nach DIN EN 1253 aus Stahl, feuerverzinkt, Auslauf 3 Grad, ohne Wärmedämmung, bestehend aus Ablauftopf, Anschlussmanschette und Klemmring, DN 70, liefern und fachgerecht einbauen. Beispielfabrikat: LORO-X Balkon Grundeinheit, Serie F Angeb. Fabr.: '.....'	6,000 St
--------------------	--	----------	-------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.1.4.6.40.	<p>Notentwässerungseinheit DN70 Notentwässerungseinheit passend zu vorbeschriebener Grundeinheit, nach DIN EN 1253 mit erhöhtem Qualitätsstandard, DN 70, liefern und fachgerecht einbauen</p> <p>Beispielfabrikat: LORO-X Notentwässerungseinheit Serie F</p> <p>Angeb. Fabr.: '.....'</p>	6,000 St	.....	.....
1.1.4.6.50.	<p>Ablaufrohr VSt DN70 Ablaufrohr aus Stahl, feuerverzinkt, nach DIN EN 1123, mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung, Baustoffklasse A1, formstabil, bruchfest, rückstausicher, Länge 750 mm + 1 Muffe, DN 70, liefern und fachgerecht montieren.</p> <p>Beispielfabrikat: LORO-X Rohr DN 70</p> <p>Angeb. Fabr.: '.....'</p>	7,000 m	.....	.....
1.1.4.6.60.	<p>Speierrohr DN70 Speierrohr aus Stahl, feuerverzinkt, nach DIN EN 1123, mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung (1 Muffe), DN 70, liefern und fachgerecht einbauen.</p> <p>Beispielfabrikat: LORO-X Speierrohr</p> <p>Angeb. Fabr.: '.....'</p>	6,000 St	.....	.....
1.1.4.6.70.	<p>Zulage Dichtungs- und Befestigungsmaterial Zulage zu vorbeschriebenen Positionen für Dichtungs- und Befestigungsmaterial wie Rohrschellen, Gleitmittel, etc.</p>	1,000 psch	.....	.....
Summe 1.1.4.6.	Entwässerung			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.4.7. Plattenbelag

1.1.4.7.10. Schutz- und Drainagebahn 10mm

Noppenbahn aus HDPE mit aufkaschiertem Filtervlies und unterseitiger Gleitfolie aus PE, als druckstabiles Trenn-/Schutz-, Filter- und Drainagesystem,

- Flächengewicht: 740 g/m²
- Dicke: 10 mm
- Druckfestigkeit: 420 kN/m²
- Zugfestigkeit: 15 / 16 kN/m²

liefern und gemäß Herstellerangaben verlegen.

Die Abrechnung erfolgt auf Flächenmaß, Überlappungen werden übermessen und sind einzukalkulieren.

Beispielfabrikat:
 Kettinger Schutz- und Drainagesystem
 NDM-1-10 V

Angeb. Fabr.: '.....'

43,000 m²

1.1.4.7.20. Entwässerungsrinne VSt 150mm

Entwässerungsrinne vor Terrassentüren, als Linearstabrost, Unterteil mit vorgestanzten Aufnahmen für Höhenverstellset und Rinneneinsatz Stichkanal, liefern und inkl. Zuschnittarbeiten in fertiger Arbeit einbauen.

- Material: verzinkter Stahl
- Baulänge: 1000 mm
- Baubreite: 150 mm
- Bauhöhe: ca. 60 mm

Angeb. Fabr.: '.....'

Abrechnung erfolgt auf Stück.

10,000 m

1.1.4.7.30. Stichkanal VSt 30/100/30mm

Stichkanal für vorbeschriebene Entwässerungsrinne, einschl. Rinneneinsatz zur Verbindung des Stichkanals mit der Entwässerungsrinne, liefern und fachgerecht einbauen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<ul style="list-style-type: none"> • Material: Stahl verzinkt • Breite: ca. 100 mm • Höhe: ca. 30 mm Angeb. Fabr.: '.....'	18,000 m	.....	.....
1.1.4.7.40.	** Bedarfsposition Stichkanal Al 30/100/30mm Stichkanal für vorbeschriebene Entwässerungsrinne, einschl. Rinneneinsatz zur Verbindung des Stichkanals mit der Entwässerungsrinne, liefern und fachgerecht einbauen. <ul style="list-style-type: none"> • Material: Aluminium • Breite: ca. 100 mm • Höhe: ca. 30 mm Angeb. Fabr.: '.....'	18,000 m	.....	Nur Einh.-Pr.
1.1.4.7.50.	Terrassenbausatz VSt 40x40cm Terrassenbausatz 40 x 40 cm aus verzinktem Stahl, passend zu vorbeschriebenen Dachabläufen und Aufstockelement, bestehend aus Höheneinstellring, Gehäuse und Endrost, komplett liefern und in fix und fertiger Arbeit fachgerecht einbauen. Angeb. Fabr.: '.....'	6,000 St	.....	.....
1.1.4.7.60.	** Bedarfsposition Terrassenbausatz Al 40x40cm Terrassenbausatz 40 x 40 cm aus Aluminium, passend zu vorbeschriebenen Dachabläufen und Aufstockelement, bestehend aus Höheneinstellring, Gehäuse und Endrost, komplett liefern und in fix und fertiger Arbeit fachgerecht einbauen. Angeb. Fabr.: '.....'	6,000 St	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.4.7.70. Beton-Außenplatten 40x40x4cm inkl. Splittbett 3/5mm

Plattenbelag aus Beton-Werksteinplatten, einschl. Splittbett, liefern und auf Dachloggien fachgerecht einbauen.

- Rastermaße: 40 x 40 cm
- Plattendicke: 40 mm
- Farbe: betongrau

Außenplatten liefern und in einer 30-50 mm dicken Bettungsschicht aus kornabgestuftem Edel-Brechsand-Splitt-Gemisch, Körnung 3-5 mm, fachgerecht mit einer Fugenausbildung von mind. 3-6 mm verlegen.

Der Mehraufwand für die Zuschnitte der Platten wird in nachfolgender Position separat vergütet.

Die Abrechnung erfolgt auf m² im fix und fertig verlegten und gereinigten Zustand.

43,000 m²

1.1.4.7.80. Zulage Nassschnitt

Zulage für das Schneiden der Betonplatten an Rand- und Anschlussbereichen, Anpassungen an Rändern, Schrägen und Rundungen mittels geeignetem Nassschneidegerät.

13,000 m

Summe 1.1.4.7. Plattenbelag

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.4.8. Klempnerarbeiten

1.1.4.8.10. Brüstungsabdeckung Zn 0,8mm

Brüstungsabdeckung im Dachloggienbereich mit Kantblech aus legiertem Zink, wie nachfolgend beschrieben, einschließlich Verbindungs- und Befestigungsmaterial liefern und mit 3° Neigung zur Dachseite fachgerecht montieren.

- Befestigung indirekt mit Haftblechen aus verzinktem Stahl, Zuschnitt ca. 200 - 250 mm, zweifach gekantet
- Material Abdeckung Titanzink
- Materialstärke 0,8 mm
- Zuschnitt: ca. 450 mm
- Kantungen: 4

Die Abdeckung ist aus einer Blechlänge je Dachloggia zu fertigen.
 Der dachseitige Schenkel ist sauber anzureifen.
 Die Ausbildung der seitlichen Anschlüsse ist in nachfolgender Position separat beschrieben.

Die Abrechnung erfolgt auf Längenmaß.

18,000 m

1.1.4.8.20. Zulage Aufkantungen

Zulage zu vorbeschriebener Brüstungsabdeckung für die fachgerechte Ausbildung der seitlichen Anschlüsse und Aufkantungen zur seitlichen Einbindung und Herstellung der Seitenwandan- und -abschlüsse, einschließlich Verbindungs- und Befestigungsmaterial.

Die Abrechnung erfolgt je Stück.

12,000 St

** Bedarfsposition

1.1.4.8.30. Strukturierte Trennlage

Diffusionsoffene, nahtselbstklebende und strukturierte Trennlage liefern und mit mindestens 10 cm Überdeckung auf der Holzunterkonstruktion der Gaubendeckel und -wangen nach Hersteller- und Verlegerichtlinie fachgerecht befestigen.

Die Überlappungen/Stöße sind fachgerecht abzudichten.

Angeb. Fabr.: '.....'

45,000 m² Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.4.8.40. Winkelstehfalzbekleidung Seitenwände

Fassadenbekleidung in Winkelstehfalztechnik mit Falzband aus Aluminium, gemäß Hersteller-Verlegerichtlinien und dem Fachregelwerk des deutschen Dachdeckerhandwerks liefern, fachgerecht herstellen und inkl. sämtlichem Verbindungs- und Befestigungsmaterial (Winkel-Festhafte bzw. Winkel-Schiebehafte und Niro Rillennägel) befestigen, auf Brettschalung 24 mm. Art und die Anzahl der Befestigung entsprechend den Objektanforderungen und der statischen Berechnung.

Die Falzaufbüge sind konisch herzustellen, sodass am unteren Auflagebereich der Bahnen ein Dehnungsspalt verbleibt. Die Verlegerichtlinien des Herstellers sind einzuhalten! Jede Schar ist aus einer Bandlänge zu fertigen.

Winkelstehfalzbekleidung im Bereich der Dachloggienseitenwände und Brüstungsinenseiten.

- Bandbreite: 500 mm
- Achsmaß: 430 mm
- Scharbreite: 420 mm
- Materialdicke: 0,70 mm
- Material: Aluminium
- Legierung: Al Mn1Mg0,5, Falzqualität H41
- Oberfläche: 2-Schichteinbrennlackierung, Rückseite Schutzlack
- Farbe: anthrazit

Winkelstehfalzbekleidung komplett einschließlich aller erforderlichen Zuschnitte, Schrägschnitte, Auf- und Abkantungen, Anpassungen, etc. sofern nicht in gesonderter Position ausgewiesen.

Alle sonstigen Zulagen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren und werden, falls nicht in separaten Positionen beschrieben nicht gesondert vergütet.

Beispielfabrikat:
 HAUSHAUT Falz- und Fassadenband,
 PREFAL Farbaluminiumband

Angeb. Fabr.: '.....'

45,000 m²

1.1.4.8.50. Zulage seitlicher Anschluss Fenster

Fachgerechte Anschlussausbildung an die Fensterelemente im Material und Farbton gemäß Hauptposition, inkl. dem Herstellen der Einschubtaschen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

und anarbeiten
 an die Fassadenbekleidung.

Die Lieferung und fachgerechte Montage
 der Anschlussbleche sowie aller erforderlichen
 Haftstreifen, Befestigungs- und Abdichtungsmaterial
 sind in diese Position einzukalkulieren.

Fensteranschluss inkl. erforderlicher Stütz- bzw.
 Hilfskonstruktion, Befestigungs- und Abdichtungsmaterial, inkl.
 anarbeiten an die Fassadenbekleidung, Seiten und Sturz.

Die Einschubtaschen sind zu liefern, fachgerecht an der
 Unterkonstruktion bzw. Fenster zu
 montieren und mit Dichtband anzudichten.

Beispielfabrikat:
 Illmod-Band Typ 600 20/2

Angeb. Fabr.: '.....'

35,000 m

1.1.4.8.60. Zulage unterer Abschluss

Liefen und Montieren des untereren
 Fassadenabschlusses im Bereich der neuen
 Winkelstehfalzkonstruktion im Material und
 Farbton gemäß Hauptposition, bestehend aus:

Saumstreifen:
 Materialstärke: 1,00 mm,
 Zuschnitt: ca. 200 mm,
 Abkantung: 2 Stk.,

Lochblech:
 Rundlochung Ø 5 mm,
 Zuschnitt: ca. 120 mm,
 Abkantung: 2 Stk., nach Erfordernis,

Abdeckblech:
 Materialstärke: 0,7 mm
 Zuschnitt: ca. 250 mm
 Abkantung: 2 Stk.

Einschließlich der erf. Einschubtaschen im
 Material und Farbton gemäß Hauptposition.
 Diese sind zu liefern, fachgerecht zu montieren
 und mit Dichtband anzudichten.

Die Lieferung und fachgerechte
 Montage aller erforderlichen Profile, Haft-/Saumstreifen,
 Lochbleche, Traufstreifen,
 Abdeckstreifen etc. zur Ausbildung des unteren
 Belüftungsabschlusses sind in diese Position
 einzukalkulieren.
 Der Scharabschluss am Fußpunkt ist mit einer
 Rückkantung zu versehen und stehend rund auszuführen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Die Abrechnung erfolgt auf Länge in in fix und fertiger Arbeit.

42,000 m

1.1.4.8.70. Zulage oberer Abschluss Steildach

Herstellung des oberen Fassadenabschlusses für die belüftete, Winkelstehfalzbekleidung im Anschlussbereichen an Dachfläche gemäß Beschrieb und nachstehender Systemskizze.

Die Lieferung und fachgerechte Montage aller erforderlichen Profile, Haft-/Saumstreifen, Lochbleche, etc. zur Ausbildung des oberen Entlüftungsabschluss ist in diese Position einzukalkulieren.

Der Scharabschluss ist am oberen Ende einschließlich Vorkantung als stehend-runder Abschluss auszubilden. Schrägschnitte sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet!

Die Abrechnung erfolgt auf "m" fix und fertig hergestelltem oberen Abschluss.

35,000 m

1.1.4.8.80. Zulage Kleinflächen < 2,5 m²

Pauschale Zulage zu vorbeschriebenen Positionen für die Ausführung auf Kleinflächen ≤ 2,5 m².

1,000 psch

Summe 1.1.4.8. Klempnerarbeiten

Summe 1.1.4. DACHLOGGIEN

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

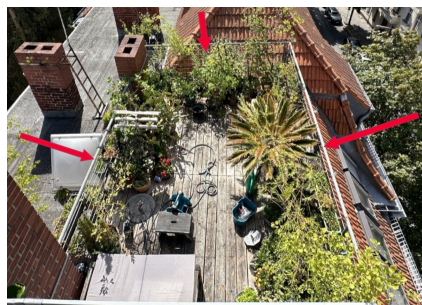
1.1.5. HOLZTERRASSE

1.1.5.1. Rückbauarbeiten

1.1.5.1.10. Rückbau und Entsorgung Umwehrgeländer VSt

Vorhandene Geländerkonstruktion umseitig der Dachterrasse, bestehend aus Ober-, Unter-, Mittलगurt, senkrechten Pfosten, Durchmesser 50 mm, und waagerechten Füllstäben aus feuerverzinktem Rundstahl, einschl. sämtlicher Verbindungs- und Befestigungsmaterialien rückbauen/demontieren, in Container oder Fahrzeug laden und inkl. Transport und Entsorgungskosten fachgerecht entsorgen.

Foto zu demontierende Geländerkonstruktion:



Material: Stahl feuerverzinkt
 Höhe: ca. 1,0 m ab OK Dachabdichtung

17,000 m

1.1.5.1.20. Rückbau und Entsorgung Holzterrassenkonstruktion

Vorhandene Dachterrassenholzkonstruktion, bestehend aus Auflager-/Unterkonstruktionshölzern und Deckbelag aus geschraubten Holzdielen, Holzterrassendeck einschl. sämtlicher Verbindungs- und Befestigungsmaterialien sowie Unterlegungen aus Brettstücken und Gummigranulatmatten, rückbauen/demontieren, vom Dach transportieren und inklusive Transport- und Entsorgungskosten fachgerecht entsorgen.

20,000 m²

1.1.5.1.30. Rückbau und Entsorgung Blecheindeckung Zn

Abbruch der vorhandenen Metaldachdeckung unterhalb der vorhandenen Dachterrassenholzkonstruktion, aus Titanzink, Dicke 0,7 mm,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	als Glattbleche, gelötet, genagelt. Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, ohne Funkenfreisetzung, aufgenommene Stoffe sammeln , auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN , Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170404 Zink, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN .	20,000 m ²	.....	.....
Summe 1.1.5.1.	Rückbauarbeiten			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.5.2. Terrassenbelagsarbeiten

Konstruktion:

- Lieferung und Montage, Anpassungsarbeiten, Schrägschnitte, etc. sind, sofern nicht separat beschrieben, in die Einheitspreise einzukalkulieren.
- Aufbauten, Dielenbefestigung und Unterkonstruktion sind nach dem Stand der Technik auszuführen.
- Der konstruktive Holzschutz ist in allen Belangen zu gewährleisten und kann durch chemischen Holzschutz nicht ersetzt werden.

Deckbelag:

- Holzart gemäß Beschreibung im Langtext.
- Befestigungsart sichtbar geschraubt.
- Abstand der Diele zur Unterkonstruktion mind. 5 mm.
- Abstand zum Hirnholzende mind. 60 max. 100 mm
- Abstand der Dielen untereinander mind. 6 % der Dielenbreite.
- Bei der Wahl des Fugenabstandes ist die Holzfeuchtigkeit zu berücksichtigen, Natives Holz 16% +/- 2 %
- Befestigungsmittel aus rostfreiem, gehärtetem Edelstahl, CE Zertifiziert nach ETA .

Unterkonstruktion:

- Die Dauerhaftigkeitsklasse hat mindestens der des Deckbelages zu entsprechen.
- Kreuzlagen sind nicht zulässig.
- Auflagern von Holzunterkonstruktionen direkt auf Bautenschutzmatte ist nicht zulässig.
- Abstand der Unterkonstruktion zum Untergrund mind. 2 cm.
- Aufständigung bzw. Unterlager der Unterkonstruktion dürfen die Durchlüftung des Aufbaus und das Abfließen des Niederschlags nicht behindern.
- Müssen einfach und millimetergenau an die Unebenheiten des Untergrunds anpassbar sein.

Befestigungsmittel:

- Alle Verbindungsmittel haben aus nichtrostenden, UV-beständigen Materialien zu bestehen und müssen dem Quell- und Schwindverhalten der Diele und der Unterkonstruktion standhalten.
- Die Länge der Schrauben ist so zu wählen, dass das Gewinde vollständig in der Unterkonstruktion versenkt ist (kein Gewindegang in der Diele).
- Schrauben aus rostfreiem, gehärtetem Edelstahl , CE Zertifiziert nach ETA .
- Bei Dielen aus Lärche oder ähnlichen Holzarten sind Edelstahlschrauben mit mehrstufigen Komprimierkopf und Fräsrippen am Schaft zu verwenden.
- Bei einer Auflagebreite der Diele von mehr als 3 cm ist ein Mindestabstand von 6 mm zur Unterkonstruktion

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

einzuhalten.

- Der verwendete Abstandhalter muss das Quell- und Schwindverhalten der Unterkonstruktion und der Terrassendiele aufnehmen können.

1.1.5.2.10. Unterkonstruktion Lärchebalken S10 GK II

Unterkonstruktion für Holzdielenbelag der Dachterrasse mit Balken aus splintfreiem Vollholz heimischer Lärche, Querschnitt ca. 40/60 mm, liefern und auf vorbeschriebener Schutzlage fachgerecht verlegen und ausrichten.

Zum Höhenausgleich und zur Vermeidung von Staunässe sind Gummigranulatauflagen unter den Unterkonstruktionshölzern einzubauen und mit in diese Position einzukalkulieren. Eine Mindesthöhe von 2,0 cm zwischen Holzbalken und Dachoberfläche ist einzuhalten.

Technische Daten:

- Splintfreies Vollholz aus heimischer Lärche
- Holzfeuchte < 20 %
- Güteklasse II nach DIN 68365
- Sortierklasse S10 nach DIN 4074-1

Achsabstand Unterkonstruktionsbalken: max . ca. 45 cm

Holzunterkonstruktion einschließlich Unterlage aus Gummigranulateinzelauflegern zum Höhenausgleich liefern, fachgerecht verlegen und die gesamte Konstruktion nach Planungsvorgaben in der Höhe ausrichten und montieren.

Die Unterkonstruktion ist als verwindungssteife Rahmenkonstruktion herzustellen. Dazu sind zwischen den längs laufenden Auflagerhölzern im rechten Winkel kurze Querhölzer / Wechsel einzubauen und mit Winkeln zu verschrauben. Die Querhölzer sind zwischen den einzelnen Längsreihen versetzt anzuordnen.



Ein ungestörtes Gefälle von mind. 1 - 2 % muss in Längsrichtung der Dielen eingebaut werden.

Brettstöße müssen immer mit zwei Unterkonstruktionshölzern ausgeführt werden. Der Abstand zwischen den Hölzern sollte

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

zwischen 30 und 60 mm liegen. Bei der Verlegung muss mit einer Fuge von mind. 5 mm und max . 10 mm am Stoß gearbeitet werden. Der Höhenunterschied der Dielen bei Stoßfugen darf bei der Verlegung nicht mehr als 3 mm betragen.
 Unterkonstruktion inkl. aller Befestigungsmittel aus Edelstahl, Winkel, Wechselhölzern, Zuschnitten und Nebenarbeiten, Gummigranulatauflagern, Ausrichtungsarbeiten sowie Behandlung der Schnittkanten mit einem biozid wirkenden Anstrich, liefern und in fertiger Arbeit herstellen.

Die Abrechnung erfolgt auf Flächenmaß .

20,000 m²

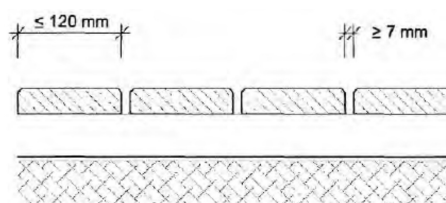
1.1.5.2.20. Deckbelag Lärchedielen 25x115mm S10 GK II

Deckbelag der Dachterrasse mit massiven Nadelholzdielen aus splintfreiem, heimischem Lärchenholz , A -Sortierung, mittlerer Holzfeuchtegehalt 12 % (+/- 2 %), liefern und auf vorbeschriebener Unterkonstruktion fachgerecht montieren, einschließlich aller Höhen- und Längenanpassungen sowie Entgraten und Anfasen aller Stoßfugen und Schnittstellen.

Technische Daten:

- Splintfreies Farbkernholz heimischer Lärche
- Güteklasse II nach DIN 68365
- Sortierklasse S10 nach DIN 4074-1
- Breite 115 mm
- Stärke 25 mm
- vierseitig gehobelt
- Kanten gerundet mit 4 mm Radius
- Oberfläche glatt gehobelt
- Verlegung sichtbar geschraubt

Die Längs - und Stoßfugen müssen eine Breite von mindestens 7 mm aufweisen. Sämtliche Schnittkanten sind mit einem biozid wirkenden Anstrich zu versehen.



Alle Stoßfugen und Schraubenfluchten werden in

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Abstimmung
 mit der Bauüberwachung festgelegt und
 sind exakt einzuhalten.

Alle Anpassungen an angrenzende Flächen und
 Gebäude sind
 fachgerecht auszuführen und mit in diese Position
 einzukalkulieren. Die Fugenbreite zu
 angrenzenden Wänden
 oder Einbauteilen hat 15 - 20 mm zu betragen.

Jede Diele ist pro Auflager mit zwei Schrauben
 aus Edelstahl
 A4, Schrauben/Æ³ 5,0 mm fachgerecht zu befestigen.
 Die
 Schraubenlänge muss ca. 2,5 mal so lang sein, wie die
 Dielen stark sind. Schraubenlänge = 60 mm

Um Staunässe zwischen Unterkonstruktionshölzern und
 Dielenbelag zu vermeiden und eine
 Rundumdurchlüftung der Diele und Unterkonstruktion zu
 gewährleisten, sind
 Distanzclips zwischen Diele und Unterkonstruktionsbalken
 einzubauen und mit einzukalkulieren

Der Abstand der Schrauben zum Brettende hat
 mind. 60 mm und nicht mehr als 100 mm zu betragen, damit
 sich die Dielen nicht zu stark verziehen.
 Die Schraubenlöcher sind anzusenken und ca. 0,5 – 1,0 mm
 größer vorzubohren als
 die verwendete Schraube dick ist.
 Alle Schrauben sind gleich weit in die Holzoberfläche
 einzuschrauben!

Die Abrechnung erfolgt auf Flächenmaß

20,000 m²

1.1.5.2.30. Entwässerungsrinne für Holzterrasse VSt 20x155mm

Entwässerungsrinne als Holzterrassenrinne, fixe
 Bauhöhe 2 cm, für Rostbreite 15 cm
 in nicht überdachten Bereichen, zum einfachen
 Einbau im Holzdielenbelag durch direkte Lagerung und
 Befestigung auf vorbeschriebenen Unterkonstruktionshölzern,
 beidseitig integrierte
 Kieseleiste und
 Drainschlitz im Rinnenboden, werkseitig
 vormontiertem Rostverriegelungs- und
 Rinnenverbindungssystem,
 Stirnwänden, einliegendem Maschenrost 30 x 10 aus
 verzinktem Stahl, komplett mit
 Arretierungsschraube, begehbar sowie
 rollstuhlbefahrbar, liefern
 und inkl. Befestigungsmittel aus Edelstahl
 fachgerecht gemäß
 Einbauanleitung des Herstellers in fertiger Arbeit verlegen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<ul style="list-style-type: none"> Material: Stahl verzinkt Baubreite: ca. 15,5 cm Bauhöhe: ca. 2 cm <p>Die Abrechnung erfolgt auf Längenmaß. Erforderliche Zuschnitt- und Anpassarbeiten sind mit einzukalkulieren.</p>	2,500 m	.....	.....
Summe 1.1.5.2. Terrassenbelagsarbeiten				.....
Summe 1.1.5. HOLZTERRASSE				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.6. REGIE

1.1.6.1. Stundenlohnarbeiten

Hinweis Stundenlohnarbeiten

Stundenlohnarbeiten für unvorhersehbare, das Gesamtwerk jedoch erforderlich werdende Arbeiten auf ausdrückliche Anordnung durch die Bauleitung.

Über jegliche Stundenlohnarbeiten hat der Bieter einen Stundenrapport (inkl. Ort, Datum, ausgeführter Tätigkeit, Personenbezeichnung, etc.) zu führen und dem Bauherrn bzw. der Bauüberwachung unaufgefordert zu übermitteln.

Erklärung des Bieters:

Ich/Wir erkläre(n) hiermit, dass die von mir/uns angebotenen Stundenverrechnungssätze unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt wurden und unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden gelten.

.....
 (Ort, Datum)

.....
 (Firmenstempel, Unterschrift des Bieters)

	*** Regieposition			
1.1.6.1.10.	Meister			
	Stunden eines Meisters, einschließlich aller Zuschläge.			
		2,000 Std	.....	.....

	*** Regieposition			
1.1.6.1.20.	Facharbeiter			
	Stunden eines Facharbeiters, einschließlich aller Zuschläge.			
		20,000 Std	.....	.....

	*** Regieposition			
1.1.6.1.30.	Helfer			
	Stunden eines Helfers, einschließlich aller Zuschläge.			
		20,000 Std	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.6.1.40.	** Bedarfsposition *** Regieposition Auszubildender 1. Lehrjahr Stunden eines Auszubildenden im 1. Lehrjahr, einschließlich aller Zuschläge.	5,000 Std	Nur Einh.-Pr.
-------------	---	-----------	-------	---------------

1.1.6.1.50.	** Bedarfsposition *** Regieposition Auszubildender 2. Lehrjahr Stunden eines Auszubildenden im 2. Lehrjahr, einschließlich aller Zuschläge.	5,000 Std	Nur Einh.-Pr.
-------------	---	-----------	-------	---------------

1.1.6.1.60.	** Bedarfsposition *** Regieposition Auszubildender 3. Lehrjahr Stunden eines Auszubildenden im 3. Lehrjahr, einschließlich aller Zuschläge.	10,000 Std	Nur Einh.-Pr.
-------------	---	------------	-------	---------------

Summe 1.1.6.1.	Stundenlohnarbeiten		
-----------------------	----------------------------	--	-------	--

Summe 1.1.6.	REGIE		
---------------------	--------------	--	-------	--

Summe 1.1.	BERLINER DACH		.....
	Nachrichtlicher Gesamtbetrag		(.....)	

Summe 1.	ENERGETISCHE ERTUCHTIG...		.....
	Nachrichtlicher Gesamtbetrag		(.....)	

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2. INSTANDSETZUNG GENUTZTE ABDICHTUNGSFLÄCHEN

Die Neuabdichtung der Flächen- und Anschlussbereiche auf ungedämmten Balkonen, Loggien und Erkeroberseiten, erfolgt homogen im Flüssigkunststoffabdichtungssystem auf Basis Methylmethacrylatharz (PMMA).

2.1. BALKONE, LOGGIEN UND ERKER

2.1.1. LOGGIEN

2.1.1.1. Rückbauarbeiten

2.1.1.1.10. Rückbau und Entsorgung Zinkblechbrüstungsabdeckung mit Stahlrohrgeländer

Brüstungsabdeckung aus Zinkblech, einschl. Rohrgeländer mit Halterungen aus verzinktem Stahl, Abwicklung ca. 250-300 mm, inkl. Unterbau und Verbindungs- und Befestigungsmaterialien rückbauen, nach unten transportieren, in Container oder Fahrzeug AN laden und inkl. Transport- und Entsorgungskosten fachgerecht entsorgen.

Foto rückzubauende Brüstungsabdeckung:



54,000 m

2.1.1.1.20. Rückbau und Entsorgung Altleitungen DN50 VSt

Vorhandene Rohrleitungen der Balkon- und Loggienentwässerungen, aus feuerverzinktem Stahl DN 50, einschließlich Bögen, Formstücke, Befestigungsschellen, Verbindungsmaterialien sowie Anschlusssteile, etc. demontieren, nach unten transportieren, in Container oder Fahrzeug laden und ordnungsgemäß verwerten.

36,000 m

2.1.1.1.30. Rückbau und Entsorgung Balkonabläufe DN50

In der Betondecke vorhandene Balkonabläufe DN 50

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	einschließlich sämtlicher Anschlusssteile, etc. ausbauen/demontieren, nach unten transportieren, in Container oder Fahrzeug laden und ordnungsgemäß verwerten.	9,000 St	.....	.....
Summe 2.1.1.1. Rückbauarbeiten				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.1.1.2. Untergrundvorbereitung

2.1.1.2.10. Verschluss Altablauföffnungen mit schwindkompensiertem Mörtel

Verschluss der vorhandenen Öffnungen im Untergrund nach Ausbau der alten Balkonabläufe, mit schwindkompensiertem, zementärem, standfestem und schnell abbindendem Reparaturmörtel.

Öffnungsdurchmesser ca. 80 - 140 mm, Deckenstärke ca. 250 mm

Schwindkompensierten Verschlussmörtel liefern und gemäß Verarbeitungsanleitung des Herstellers fachgerecht einbauen und Öffnungen oberflächenbündig verschließen.

Angeb. Fabr.: '.....'

Abgerechnet wird pro Stück fix und fertig verschlossener Altablauföffnung.

9,000 St

2.1.1.2.20. Vorbereitung und Grundierung Bestandsuntergrund

Abdichtungsflächen der Loggien mit Flüssigkunststoffaltabdichtungen verschiedener Einbaujahre und Hersteller, vollflächig für das neue Abdichtungssystem vorbereiten. Nicht geeignete Untergründe ggf. mechanisch abtragen und Untergrund gem. Hersteller-Verarbeitungsanweisung systemgerecht mit Grundierung mit entsprechendem Roller gleichmäßig grundieren.

Verbrauch: mind. 0,5 kg/m²

Die Verarbeitung ist nach den Verarbeitungs- bzw. Herstellerrichtlinien und den jeweiligen technischen Informationen auszuführen.

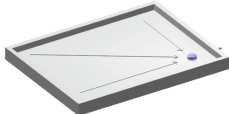
44,000 m²

2.1.1.2.30. Egalisierung und Untergrundaussgleich Reparaturspachtel

Egalisierung und Ausgleich von Unebenheiten, Lunkern und kleinen Ausbrüchen bis 20 mm in waagerechten und ggf. senkrechten Flächen eine zweikomponentige Grundierung mit einer Quarzsandmischung gem. vorgegebenem Mischungsverhältnis gemischt und auf den vorbehandelten und grundierten Untergrund aufgetragen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Je nach Herstellersystem, einzusetzender Grundierung, Anwendungsfall und äußeren Bedingungen können Materialmengen und -verhältnisse variieren.</p> <p>Verbrauch gem. Herstellerangaben je mm Schichtstärke mind. 1,5 kg/m²</p>	44,000 m ²	.....	.....
2.1.1.2.40.	<p>Punktgefälleherstellung Gefällespachtel</p> <p>Punktgefälleherstellung auf dem waagerechten Untergrund mittels Gefällespachtelmasse, als Systemkomponente. Planmäßiges Gefälle mind. 1 %. Systemzugehörige bzw. mit dem beschriebenen Flüssigkunststoffabdichtungssystem kompatible Gefällespachtelmasse liefern und gemäß Herstellerangaben einbauen.</p> <p>Bauteilisometrie mit System Gefälleausbildung und neuer Ablaufposition:</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Harzbasis: PMMA • Verbrauch: je mm Schichtstärke mind. 2,1 kg/m² • Gefälle: mind. 1 % 	44,000 m ²	.....	.....
Summe 2.1.1.2.	Untergrundvorbereitung			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.1.1.3. Flüssigkunststoffabdichtung

2.1.1.3.10. Flächenabdichtung 2K-PMMA-Abdichtungsharz

Flüssigabdichtung aus zweikomponentigem, pigmentierten
 Abdichtungsharz einschl. dem
 Einbetten Spezialvlies.

- Zweck: Bauwerksabdichtung nach DIN18531 auf Flachdächern und Balkonen
- Vorleistung: Gefällespachtel
- Folgeleistung: Schutzvlies bei Auflegen bzw Aufständern von Fremdbelägen
- Material: zweikomponentiges, ungesättigtes Methylmethacrylatharz (PMMA)
- Untergrund: Einschl. Grundierung
- Vliesdichte: 165g/m²
- Überlappung: mind. 5,0 cm
- µ-Wert: 6600
- Verbrauch: 3-4 kg/m²
- Dicke: mind. 2,0 mm
- Einbau: auf bis zu 90° geneigten Flächen
- Eigenschaften: naht- und fugenlos, temperaturflexibel, wasserdicht, perforationsbeständig, UV-beständig, alkalibeständig, rissüberbrückend, elastisch, durchwurzelungsfest
- Baustoffklasse: B2/E nach DIN 4102 bzw. EN 13501

Einschließlich Grundierung als Haftvermittler für den vorgegebenen Untergrund.

Ausführung nach den gültigen Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers bzw. den jeweiligen technischen Informationen, einschließlich Lieferung aller Materialien.

Planungs - und Beispielfabrikat:
 KEMPEROL AC Speed

Angeb. Fabr.: '.....'

Eine Mischung von Fabrikaten bzw. Typen ist nicht zugelassen.

44,000 m²

2.1.1.3.20. Flüssigkunststoffwandanschluss

Wandanschluss an aufgehende, gedämmte Gebäudeaußenwand wie folgt beschrieben herstellen, inkl. Grundierungsarbeiten gemäß Grundierungsempfehlung des Herstellers.

Wärmedämmung Fußpunkt Gebäudewandanschluss aus

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>extrudiertem Polysterol DAA-dh, Plattendicke 120 mm, Plattenhöhe ca. 200 mm, liefern und im unteren Gebäudewandanschlussbereich einbauen und fachgerecht gemäß Herstellerangaben mechanisch befestigen.</p> <p>Z-Winkelblechprofil aus Aluminium mind. 0,7 mm, Zuschnitt ca. 200-250 mm, zwei Kantungen, oberseitig vorbeschriebener Wärmedämmung als Übergang zum aufgehenden Außenmauerwerk und zur Fixierung der Fußpunktdämmung einbauen und einschl. Befestigungsmaterial dauerhaft mit geeigneten Befestigungsmitteln im Außenwandmauerwerk befestigen.</p> <p>Zwischen Wärmedämmung und Blech ist ein Dichtband einzulegen und mit einzukalkulieren.</p> <p>PMMA-Flüssigabdichtung im senkrechten Bereich, auf der vorbeschriebenen Wärmedämmung ca. 250 - 300 mm bis OK Wärmedämmung hochführen.</p> <p>Anschlussbreite auf dem Z-Profil mind. 50 mm.</p> <p>Einschließlich sämtlicher Grundierungsarbeiten laut Herstellerempfehlung.</p> <p>Der Einbau einer geeigneten Trennlage od. ggf. erf. Trägerlage nach Herstellervorgabe in diesem Bereich ist einzukalkulieren.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt auf Längenmaß.</p>	18,000 m	.....	.....
2.1.1.3.30.	<p>Flüssigkunststoffbrüstungsanschluss</p> <p>Flüssigkunststoffanschluss wie vor beschrieben, jedoch im Bereich der ungedämmten Brüstungsinnenseite, ohne Kantblech und Wärmedämmung.</p>	36,000 m	.....	.....
2.1.1.3.40.	<p>Balkonfenstertüranschluss > 1m</p> <p>Balkontüranschluss an Sockelelement aus Hart-PVC, Anschlusshöhe ca. 50 mm, mit vliesverstärkter Flächenabdichtung einfassen und an die Fläche anarbeiten.</p> <p>Fenstertürbreite ca. 1200 mm</p> <p>Anschlussausbildung an aufgehendes Sockelprofil des Balkontürelements inkl. Grundierungsarbeiten</p>			

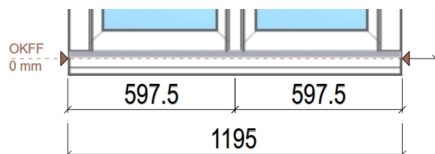
Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

laut Hersteller-Grundierungsempfehlung.

Systemskizze Fußpunkt Fenstertür:



Untergrund im Anschlussbereich gründlich reinigen und systemzugehörige Grundierung für den Kunststoffuntergrund mittels Rolle oder Pinsel gem. Verlegeanleitung auftragen.
 Anschlussbreite auf dem Türprofil mind. 50 mm.

Anschlusslänge im Türbereich ca. 1200 mm

Die Abrechnung erfolgt je Stück Balkontüranschluss.

9,000 St

2.1.1.3.50. Zulage Einfassung Balkonablauf

DN 50 Balkonablauf inkl. Grundierungsarbeiten laut Hersteller-Grundierungsempfehlung, mit der mit systemeigenem Spezialvlies verstärkten Flächenabdichtung, einfassen und an die Fläche anarbeiten.

9,000 St

2.1.1.3.60. Zulage Flüssigkunststoffeckausbildung

Zulage zu vorbeschriebenem Flüssigkunststoffanschluss, für die fachgerechte Ausbildung der Eckbereiche.

16,000 St

Summe 2.1.1.3. Flüssigkunststoffabdichtung

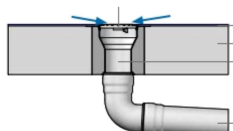
Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.1.1.4. Entwässerungseinrichtungen

Einbauskitze Balkondirektaulauf mit Stützrand für Flüssigkunststoffe:



2.1.1.4.10. Kernbohrung bis DN140

Kernbohrungen bis DN 140 als Nassbohrung, senkrecht und waagrecht, für DN 50 und DN 70 Balkonablaufeinbau herstellen.

Der genaue Bohrdurchmesser ist auf die gewählten Ablaufeinrichtungen abzustimmen und hat gemäß Herstellerangaben zu erfolgen.

9,000 St

2.1.1.4.20. Direktaulauf mit Stützrand DN50

Balkondirektaulauf mit Stützrand, Auslauf senkrecht, für Abdichtung mit Flüssigkunststoffen/Verbundabdichtungen, für Belag von 2 - 3 mm, nach DIN EN 1253 mit erhöhtem Qualitätsstandard, aus Stahl feuerverzinkt, ohne Sieb, DN 50, liefern und gem. Herstellerangaben in Kernlochbohrung einbauen.

Beispielfabrikat:
 LORO Balkondirektaulauf, Serie GF

Angeb. Fabr.: '.....'

9,000 St

2.1.1.4.30. Regenfallrohr VSt DN50

Abflussrohr, aus Stahl, feuerverzinkt, nach DIN EN 1123, mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung, Baustoffklasse A1, formstabil, bruchfest, rückstausicher, DN 50, liefern und fachgerecht einschließlich Verbindungs- und Befestigungsmaterial einbauen.

36,000 m

2.1.1.4.40. Rohrbögen VSt DN50

Rohrbogen aus Stahl, bis 87 Grad, feuerverzinkt, nach DIN EN 1123 mit erhöhtem Qualitätsstandard,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung, Baustoffklasse A1, formstabil, bruchfest, rückstausicher, bis 87 Grad, DN 50, liefern und fachgerecht montieren.	18,000 St	.....	.....
2.1.1.4.50.	Zulage Dichtungs- und Befestigungsmaterial Zulage zu vorbeschriebenen Positionen für Dichtungs- und Befestigungsmaterial wie Rohrschellen, Gleitmittel, etc.	1,000 psch		.....
Summe 2.1.1.4. Entwässerungseinrichtungen				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.1.1.5. Brüstungsabdeckung

2.1.1.5.10. Holzwerkstoffplatte Brüstungsoberseite 25mm

Brüstungsoberseite mit Baufurniersperrholzplatten, Dicke 25 mm, zur Aufnahme der nachfolgend separat beschriebenen Brüstungsabdeckung schalen. Die Befestigung erfolgt konstruktiv im Mauerwerk mit entsprechend geeigneten Befestigungsmitteln.

Zuschnitt bis ca. 300 mm

Dübeldurchmesser mindestens 8 mm
 Zulassung Deutsches Institut für Bautechnik
 ETA-Zulassung

Die Holzwerkstoffplatten sind nach der Montage und vor dem Aufbringen der Abdeckung mit einer geeigneten Abdeckungsbahn vor der Witterung zu schützen!

19,000 m²

2.1.1.5.20. Brüstungsabdeckung Aluminium 1,5mm

Brüstungsabdeckung aus Aluminium,

- Blendenhöhe: ca. 80 mm
- Gesamtabwicklung: ca. 440 mm
- Kantungen: 4
- Materialstärke: 1,5 mm
- Oberfläche: Standard blank



einschließlich Zubehör und Befestigungsmaterial liefern und nach Herstellervorschrift fachgerecht, mit 3° Neigung zur Innenseite verlegen.

Lieferung und Montage inkl. Rillenprofilhalter der gleichzeitig als Stoßverbinder eingesetzt wird.

Halterabstand gemäß Herstellervorgabe, mit stirnseitiger Zusatzsicherung am unteren Ende der Abdeckung. Die Halter sind mit eingezogener Gummilippe zu montieren, die einen Kontakt zwischen dem Halter und der Abdeckung verhindert.

Zur Gefällegebung sind unter jedem Halter zwei

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Gefällekeile einzubauen. Der Gefällekeil ist als Systemteil vom Hersteller der Abdeckung mitzuliefern. Angeb. Fabr.: '.....' Die Abrechnung erfolgt auf Längenmaß.	54,000 m	.....	.....
2.1.1.5.30.	10mm Mehr- oder Minderabwicklung Mehr- oder Minderkosten für 10 mm je Meter Zuschnittänderung	108,000 m	.....	.....
2.1.1.5.40.	Zulage Aufkantungen Zulage zu vorbeschriebener Brüstungsabdeckung für die Lieferung und Montage vorgefertigter Aufkantungen zur Herstellung der Gebäudeanschlüsse.	18,000 St	.....	.....
2.1.1.5.50.	Zulage Eckausbildung Zulage zu vorbeschriebener Abdeckung für Lieferung und Montage werkseitig vorgefertigter Ecken, rechtwinklig	18,000 St	.....	.....
2.1.1.5.60.	Zulage Farbbeschichtung Zulage zu vorbeschriebener Abdeckung für die Farbbeschichtung im RAL-Farbtone nach Wahl des AG.	54,000 m	.....	.....
Summe 2.1.1.5. Brüstungsabdeckung				.....
Summe 2.1.1. LOGGIEN				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.1.2.	BALKONE UND ERKER			
2.1.2.1.	Rückbauarbeiten			
2.1.2.1.10.	<p>Rückbau und Entsorgung Zinkblechbrüstungsabdeckung mit Stahlrohrgeländer Brüstungsabdeckung aus Zinkblech, einschl. Rohrgeländer mit Halterungen aus verzinktem Stahl, Abwicklung ca. 250-300 mm, inkl. Unterbau und Verbindungs- und Befestigungsmaterialien rückbauen, nach unten transportieren, in Container oder Fahrzeug AN laden und inkl. Transport- und Entsorgungskosten fachgerecht entsorgen.</p>	78,000 m	.....	.....
2.1.2.1.20.	<p>Rückbau und Entsorgung Altleitungen DN50 VSt Vorhandene Rohrleitungen der Balkon- und Loggienentwässerungen, aus feuerverzinktem Stahl DN 50, einschließlich Bögen, Formstücke, Befestigungsschellen, Verbindungsmaterialien sowie Anschlusssteile, etc. demontieren, nach unten transportieren, in Container oder Fahrzeug laden und ordnungsgemäß verwerten.</p>	45,000 m	.....	.....
2.1.2.1.30.	<p>Rückbau und Entsorgung Balkonabläufe DN50 In der Betondecke vorhandene Balkonabläufe DN 50 einschließlich sämtlicher Anschlusssteile, etc. ausbauen/demontieren, nach unten transportieren, in Container oder Fahrzeug laden und ordnungsgemäß verwerten.</p>	16,000 St	.....	.....
Summe 2.1.2.1.	Rückbauarbeiten			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.1.2.2. Untergrundvorbereitung

2.1.2.2.10.	<p>Verschluss Altablauföffnungen mit schwindkompensiertem Mörtel</p> <p>Verschluss der vorhandenen Öffnungen im Untergrund nach Ausbau der alten Balkonabläufe, mit schwindkompensiertem, zementärem, standfestem und schnell abbindendem Reparaturmörtel.</p> <p>Öffnungsdurchmesser ca. 80 - 140 mm, Deckenstärke ca. 250 mm</p> <p>Schwindkompensierten Verschlussmörtel liefern und gemäß Verarbeitungsanleitung des Herstellers fachgerecht einbauen und Öffnungen oberflächenbündig verschließen.</p> <p>Abgerechnet wird pro Stück fix und fertig verschlossener Altablauföffnung.</p>	16,000 St
--------------------	--	-----------	-------	-------

2.1.2.2.20.	<p>Vorbereitung und Grundierung Bestandsuntergrund</p> <p>Abdichtungsflächen der Loggien mit Flüssigkunststoffaltabdichtungen verschiedener Einbaujahre und Hersteller, vollflächig für das neue Abdichtungssystem vorbereiten. Nicht geeignete Untergründe ggf. mechanisch abtragen und Untergrund gem. Hersteller-Verarbeitungsanweisung systemgerecht mit Grundierung mit entsprechendem Roller gleichmäßig grundieren.</p> <p>Verbrauch: mind. 0,5 kg/m²</p> <p>Die Verarbeitung ist nach den Verarbeitungs- bzw. Herstellerrichtlinien und den jeweiligen technischen Informationen auszuführen.</p>	50,000 m ²
--------------------	---	-----------------------	-------	-------

2.1.2.2.30.	<p>Egalisierung und Untergrundaussgleich Reparaturspachtel</p> <p>Egalisierung und Ausgleich von Unebenheiten, Lunkern und kleinen Ausbrüchen bis 20 mm in waagerechten und ggf. senkrechten Flächen eine zweikomponentige Grundierung mit einer Quarzsandmischung gem. vorgegebenem Mischungsverhältnis gemischt und auf den vorbehandelten und grundierten Untergrund aufgetragen.</p> <p>Je nach Herstellersystem, einzusetzender Grundierung, Anwendungsfall und äußeren Bedingungen können</p>			
--------------------	--	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Materialmengen und -verhältnisse variieren. Verbrauch gem. Herstellerangaben je mm Schichtstärke mind. 1,5 kg/m ²	50,000 m ²	.....	.....
2.1.2.2.40.	<p>Punktgefälleherstellung Gefällespachtel</p> <p>Punktgefälleherstellung auf dem waagerechten Untergrund mittels Gefällespachtelmasse, als Systemkomponente. Planmäßiges Gefälle mind. 1 %. Systemzugehörige bzw. mit dem beschriebenen Flüssigkunststoffabdichtungssystem kompatible Gefällespachtelmasse liefern und gemäß Herstellerangaben einbauen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Harzbasis: PMMA • Verbrauch: je mm Schichtstärke mind. 2,1 kg/m² • Gefälle: mind. 1 % 	50,000 m ²	.....	.....
Summe 2.1.2.2.	Untergrundvorbereitung			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.1.2.3. Flüssigkunststoffabdichtung

2.1.2.3.10. Flächenabdichtung 2K-PMMA-Abdichtungsharz

Flüssigabdichtung aus zweikomponentigem, pigmentierten Abdichtungsharz einschl. dem Einbetten Spezialvlies.

- Zweck: Bauwerksabdichtung nach DIN18531 auf Flachdächern und Balkonen
- Vorleistung: Gefällespachtel
- Folgeleistung: Schutzvlies bei Auflegen bzw Aufständern von Fremdbelägen
- Material: zweikomponentiges, ungesättigtes Methylmethacrylatharz (PMMA)
- Untergrund: Einschl. Grundierung
- Vliesdichte: 165g/m²
- Überlappung: mind. 5,0 cm
- µ-Wert: 6600
- Verbrauch: 3-4 kg/m²
- Dicke: mind. 2,0 mm
- Einbau: auf bis zu 90° geneigten Flächen
- Eigenschaften: naht- und fugenlos, temperaturflexibel, wasserdicht, perforationsbeständig, UV-beständig, alkalibeständig, rissüberbrückend, elastisch, durchwurzelungsfest
- Baustoffklasse: B2/E nach DIN 4102 bzw. EN 13501

Einschließlich Grundierung als Haftvermittler für den vorhandenen Untergrund.

Ausführung nach den gültigen Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers bzw. den jeweiligen technischen Informationen, einschließlich Lieferung aller Materialien.

Eine Mischung von Fabrikaten bzw. Typen ist nicht zugelassen.

50,000 m²

2.1.2.3.20. Flüssigkunststoffwandanschluss

Wandanschluss an aufgehende, gedämmte Gebäudeaußenwand wie folgt beschrieben herstellen, inkl. Grundierungsarbeiten gemäß Grundierungsempfehlung des Herstellers.

Wärmedämmung Fußpunkt Gebäudewandanschluss aus extrudiertem Polysterol, DAA-dh, Plattendicke 120 mm, Plattenhöhe ca. 200 mm, liefern und im unteren Gebäudewandanschlussbereich einbauen und fachgerecht gemäß Herstellerangaben mechanisch befestigen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Z-Winkelblechprofil aus Aluminium mind. 0,7 mm, Zuschnitt ca. 200-250 mm, zwei Kantungen, oberseitig vorbeschriebener Wärmedämmung als Übergang zum aufgehenden Außenmauerwerk und zur Fixierung der Fußpunktdämmung einbauen und einschl. Befestigungsmaterial dauerhaft mit geeigneten Befestigungsmitteln im Außenwandmauerwerk befestigen.

Zwischen Wärmedämmung und Blech ist ein Dichtband einzulegen und mit einzukalkulieren.

PMMA-Flüssigabdichtung im senkrechten Bereich, auf der vorbeschriebenen Wärmedämmung ca. 250 - 300 mm bis OK Wärmedämmung hochführen.

Anschlussbreite auf dem Z-Profil mind. 50 mm.

Einschließlich sämtlicher Grundierungsarbeiten laut Herstellerempfehlung.

Der Einbau einer geeigneten Trennlage od. ggf. erf. Trägerlage nach Herstellervorgabe in diesem Bereich ist einzukalkulieren.

Die Abrechnung erfolgt auf Längenmaß.

41,000 m

2.1.2.3.30. Flüssigkunststoffbrüstungsanschluss

Flüssigkunststoffanschluss wie vor beschrieben, jedoch im Bereich der ungedämmten Brüstungsinnenseite, ohne Kantblech und Wärmedämmung.

37,000 m

2.1.2.3.40. Flüssigkunststoffüranschluss > 1m

Balkontüranschluss an Sockelelement aus Hart-PVC, Anschlusshöhe ca. 50 mm, mit vliesverstärkter Flächenabdichtung erfassen und an die Fläche anarbeiten.

Fenstertürbreite ca. 1200 mm

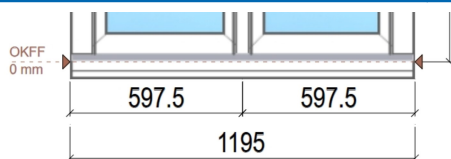
Anschlussausbildung an aufgehendes Sockelprofil des Balkontürelements inkl. Grundierungsarbeiten laut Hersteller-Grundierungsempfehlung.

Systemskizze Fußpunkt Fenstertür:

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------



Untergrund im Anschlussbereich gründlich reinigen und systemzugehörige Grundierung für den Kunststoffuntergrund mittels Rolle oder Pinsel gem. Verlegeanleitung auftragen.
 Anschlussbreite auf dem Türprofil mind. 50 mm.

Anschlusslänge im Türbereich ca. 1200 mm

Die Abrechnung erfolgt je Stück Balkontüranschluss.

16,000 St

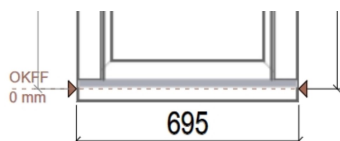
2.1.2.3.50. Flüssigkunststofftüranschluss < 1m

Balkontüranschluss an Sockelelement aus Hart-PVC, Anschlusshöhe ca. 50 mm mit vliesverstärkter Flächenabdichtung einfassen und an die Fläche anarbeiten.

Fenstertürbreite ca. 700 mm

Anchlussausbildung an aufgehendes Sockelprofil des Balkontürelements inkl. Grundierungsarbeiten laut Hersteller-Grundierungsempfehlung.

Systemskizze Fußpunkt Erkerseitentür:



Untergrund im Anschlussbereich gründlich reinigen und systemzugehörige Grundierung für den Kunststoffuntergrund mittels Rolle oder Pinsel gem. Verlegeanleitung auftragen.
 Anschlussbreite auf dem Türprofil mind. 50 mm.

Anschlusslänge im Türbereich ca. 695 mm

Die Abrechnung erfolgt je Stück Balkontüranschluss.

2,000 St

2.1.2.3.60. Zulage Einfassung Balkonablauf

DN 50 Balkonablauf inkl. Grundierungsarbeiten

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	laut Hersteller-Grundierungsempfehlung, mit der mit systemeigenem Spezialvlies verstärkten Flächenabdichtung, einfassen und an die Fläche anarbeiten.	16,000 St	.....	.....
2.1.2.3.70.	Zulage Flüssigkunststoffeckausbildung Zulage zu vorbeschriebenem Flüssigkunststoffanschluss, für die fachgerechte Ausbildung der Eckbereiche.	22,000 St	.....	.....
Summe 2.1.2.3.	Flüssigkunststoffabdichtung			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.1.2.4. Entwässerungseinrichtungen

2.1.2.4.10. Kernbohrung bis DN140
 Kernbohrungen bis DN 140 als Nassbohrung, senkrecht und waagrecht, für DN 50 und DN 70 Balkonablaufeinbau herstellen.

Der genaue Bohrdurchmesser ist auf die gewählten Ablaufeinrichtungen abzustimmen und hat gemäß Herstellerangaben zu erfolgen.

16,000 St

2.1.2.4.20. Direktablauf mit Stützrand DN50
 Balkondirektablauf mit Stützrand, Auslauf senkrecht, für Abdichtung mit Flüssigkunststoffen/Verbundabdichtungen, für Belag von 2 - 3 mm, nach DIN EN 1253 mit erhöhtem Qualitätsstandard, aus Stahl feuerverzinkt, ohne Sieb, DN 50, liefern und gem. Herstellerangaben in Kernlochbohrung einbauen.

16,000 St

2.1.2.4.30. Regenfallrohr VSt DN50
 Abflussrohr, aus Stahl, feuerverzinkt, nach DIN EN 1123, mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung, Baustoffklasse A1, formstabil, bruchfest, rückstausicher, DN 50, liefern und fachgerecht einschließlich Verbindungs- und Befestigungsmaterial einbauen.

45,000 m

2.1.2.4.40. Rohrbögen VSt DN50
 Rohrbogen aus Stahl, bis 87 Grad, feuerverzinkt, nach DIN EN 1123 mit erhöhtem Qualitätsstandard, mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung, Baustoffklasse A1, formstabil, bruchfest, rückstausicher, bis 87 Grad, DN 50, liefern und fachgerecht montieren.

34,000 St

2.1.2.4.50. Zulage Dichtungs- und Befestigungsmaterial
 Zulage zu vorbeschriebenen Positionen für Dichtungs- und Befestigungsmaterial wie Rohrschellen, Gleitmittel, etc.

1,000 psch

Summe 2.1.2.4. Entwässerungseinrichtungen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.1.2.5. Brüstungsabdeckung

2.1.2.5.10. Baufurniersperrholzplatte Brüstungsobenseite 25mm

Brüstungsobenseite mit Baufurniersperrholzplatten, Dicke 25 mm, zur Aufnahme der nachfolgend separat beschriebenen Brüstungsabdeckung schalen. Die Befestigung erfolgt konstruktiv im Mauerwerk mit entsprechend geeigneten Befestigungsmitteln.

Zuschnitt bis ca. 300 mm

Dübeldurchmesser mindestens 8 mm
 Zulassung Deutsches Institut für Bautechnik
 ETA-Zulassung

Die Holzwerkstoffplatten sind nach der Montage und vor dem Aufbringen der Abdeckung mit einer geeigneten Abdeckungsbahn vor der Witterung zu schützen!

24,000 m²

2.1.2.5.20. Brüstungsabdeckung Aluminium 1,5mm

Brüstungsabdeckung aus Aluminium,

- Blendenhöhe: ca. 80 mm
- Gesamtabwicklung: ca. 400 mm
- Kantungen: 4
- Materialstärke: 1,5 mm
- Oberfläche: Standard blank



einschließlich Zubehör und Befestigungsmaterial liefern und nach Herstellervorschrift fachgerecht, mit 3° Neigung zur Innenseite verlegen.

Lieferung und Montage inkl. Rillenprofilhalter der gleichzeitig als Stoßverbinder eingesetzt wird.

Halterabstand gemäß Herstellervorgabe, mit stirnseitiger Zusatzsicherung am unteren Ende der Abdeckung. Die Halter sind mit eingezogener Gummilippe zu montieren, die einen Kontakt zwischen dem Halter und der Abdeckung verhindert.

Zur Gefällegebung sind unter jedem Halter zwei

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Gefällekeile einzubauen. Der Gefällekeil ist als Systemteil vom Hersteller der Abdeckung mitzuliefern. Die Abrechnung erfolgt auf Längenmaß.	78,000 m	.....	.....
2.1.2.5.30.	10mm Mehr- oder Minderabwicklung Mehr-/Minderkosten je 10 mm/m Zuschnittänderung.	25,000 m	.....	.....
2.1.2.5.40.	Zulage Aufkantungen Zulage zu vorbeschriebener Brüstungsabdeckung für die Lieferung und Montage vorgefertigter Aufkantungen zur Herstellung der Gebäudeanschlüsse.	32,000 St	.....	.....
2.1.2.5.50.	Zulage Eckausbildung Zulage zu vorbeschriebener Abdeckung für Lieferung und Montage werkseitig vorgefertigter Ecken, rechteckig	30,000 St	.....	.....
2.1.2.5.60.	Zulage Farbbeschichtung Zulage zu vorbeschriebener Abdeckung für die Farbbeschichtung im RAL-Farbton nach Wahl des AG.	78,000 m	.....	.....
Summe 2.1.2.5.	Brüstungsabdeckung		.....	.....
Summe 2.1.2.	BALKONE UND ERKER		.....	.....
Summe 2.1.	BALKONE, LOGGIEN UND E...		.....	.....
Summe 2.	INSTANDSETZUNG GENUTZ...		.....	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
 Zusammenstellung**

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
1.	ENERGETISCHE ERTÜCHTIGUNG DACHKONSTRUKTION	
1.1.	BERLINER DACH	.....
	Summe 1.	.....
	ENERGETISCHE ERTÜCHTIG... Nachrichtlicher Gesamtbetrag (.....)	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
 Zusammenstellung**

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
1.1.	BERLINER DACH	
1.1.1.	STEILDACH	.....
1.1.2.	SCHRÄGDACH	.....
1.1.3.	TURMDACH	.....
1.1.4.	DACHLOGGIEN	.....
1.1.5.	HOLZTERRASSE	.....
1.1.6.	REGIE	.....
	Summe 1.1.	
	BERLINER DACH	
	Nachrichtlicher Gesamtbetrag	(.....)

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
 Zusammenstellung**

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	--------------

1.1.1.	STEILDACH	
---------------	------------------	--

1.1.1.1.	Rückbauarbeiten	.....
1.1.1.2.	Wärmedämmung	.....
1.1.1.3.	Unterkonstruktion	.....
1.1.1.4.	Dachentwässerung	.....
1.1.1.5.	Klempnerarbeiten	.....
1.1.1.6.	Dachflächenfenster	.....
1.1.1.7.	Dachziegeleindeckung	.....
1.1.1.8.	Stehfalzbekleidung	.....

Summe 1.1.1.	STEILDACH	
	Nachrichtlicher Gesamtbetrag	(.....)

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
 Zusammenstellung**

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	--------------

1.1.2.	SCHRÄGDACH	
1.1.2.1.	Rückbauarbeiten	.....
1.1.2.2.	Wärmedämmung	.....
1.1.2.3.	Unterkonstruktion	.....
1.1.2.4.	Rauchabzug und Lichtkuppel	.....
1.1.2.5.	Klempnerarbeiten	.....
1.1.2.6.	Dachabdichtung	.....
1.1.2.7.	Schrägdachbegrünung	.....
1.1.2.8.	Abgasrohrdachdurchführungen	.....
	Summe 1.1.2.	SCHRÄGDACH
	

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
 Zusammenstellung**

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	--------------

1.1.3. TURMDACH		
1.1.3.1.	Rückbauarbeiten	.....
1.1.3.2.	Wärmedämmung	.....
1.1.3.3.	Unterkonstruktion	.....
1.1.3.4.	Klempnerarbeiten	.....
1.1.3.5.	Dachflächenfenster	.....
1.1.3.6.	Dachziegeleindeckung	.....
1.1.3.7.	Zwerchgiebelbekleidung	.....
Summe 1.1.3. TURMDACH		.....
	Nachrichtlicher Gesamtbetrag	(.....)

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
 Zusammenstellung**

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
1.1.4.	DACHLOGGIEN	
1.1.4.1.	Rückbauarbeiten	.....
1.1.4.2.	Dampfsperre und Behelfsabdichtung	.....
1.1.4.3.	Wärmedämmung	.....
1.1.4.4.	Unterkonstruktion	.....
1.1.4.5.	Dachabdichtung	.....
1.1.4.6.	Entwässerung	.....
1.1.4.7.	Plattenbelag	.....
1.1.4.8.	Klempnerarbeiten	.....
	Summe 1.1.4. DACHLOGGIEN	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
1.1.5.	HOLZTERRASSE	
1.1.5.1.	Rückbauarbeiten	.....
1.1.5.2.	Terrassenbelagsarbeiten	.....
	Summe 1.1.5.	HOLZTERRASSE

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
1.1.6.	REGIE	
1.1.6.1.	Stundenlohnarbeiten	.....
	Summe 1.1.6.	REGIE

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
 Zusammenstellung**

Projekt: 017647-1 Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...
 LV: 04 Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
2.	INSTANDSETZUNG GENUTZTE ABDICHTUNGSFLÄCHEN	
2.1.	BALKONE, LOGGIEN UND ERKER	.....
	Summe 2.	INSTANDSETZUNG GENUTZ...

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
 Zusammenstellung**

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
2.1.	BALKONE, LOGGIEN UND ERKER	
2.1.1.	LOGGIEN	.....
2.1.2.	BALKONE UND ERKER	.....
	Summe 2.1.	BALKONE, LOGGIEN UND E...

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
 Zusammenstellung**

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
2.1.1. LOGGIEN		
2.1.1.1.	Rückbauarbeiten	.....
2.1.1.2.	Untergrundvorbereitung	.....
2.1.1.3.	Flüssigkunststoffabdichtung	.....
2.1.1.4.	Entwässerungseinrichtungen	.....
2.1.1.5.	Brüstungsabdeckung	.....
Summe 2.1.1. LOGGIEN		.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
 Zusammenstellung**

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
2.1.2. BALKONE UND ERKER		
2.1.2.1.	Rückbauarbeiten	.....
2.1.2.2.	Untergrundvorbereitung	.....
2.1.2.3.	Flüssigkunststoffabdichtung	.....
2.1.2.4.	Entwässerungseinrichtungen	.....
2.1.2.5.	Brüstungsabdeckung	.....
<hr/>		
	Summe 2.1.2. BALKONE UND ERKER	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
 Zusammenstellung**

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	04	
1.	ENERGETISCHE ERTÜCHTIGUNG DACHKONS...	.....
2.	INSTANDSETZUNG GENUTZTE ABDICHTUNGS...	.....
	Summe LV	.....
	04 Dachdeckungs-/Dachabdi...	.....
	Nachrichtlicher Gesamtbetrag (.....)	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%	.....
	
	

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 220

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
 Bieterangabenverzeichnis**

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
--------------	-----------------------

	(TB61) Name und Anschrift der vorgesehenen Entsorgungsstelle:'
1.1.1.2.10.	Sparrenvollämmung Mineralfaser 035 DZ 140mm (TB62) Angeb. Fabr.:.....'
1.1.1.2.30.	Sparrenvollämmung Mineralfaser 032 DZ 160mm (TB62) Angeb. Fabr.:.....'
1.1.1.2.50.	Sparrenvollämmung Mineralfaser 040 DZ 160mm (TB62) Angeb. Fabr.:.....'
1.1.1.2.70.	Luftdichtbahn auf Sparrenoberseite (TB62) Angeb. Fabr.:.....'
1.1.1.2.110.	Gefachdämmung Sparrenaufdopplung Holzfaser 036 80mm (TB62) Angeb. Fabr.:.....'
1.1.1.2.130.	Unterdeckplatte Holzfaser 046 DAD-ds 60mm (TB62) Angeb. Fabr.:.....'
1.1.1.2.180.	Wärmedämmung senkrecht Wandanschussbereich Dachgiebel und Turm 120mm (TB61) Angeb. Fabr.:.....'
1.1.1.2.190.	Diffusionsoffene Unterdeckbahn (TB62) Angeb. Fabr.:.....'
1.1.1.2.220.	Schrauben- und Nageldichtungsband (TB62) Angeb. Fabr.:.....'
1.1.1.2.230.	Wärmedämmung Mineralwolle 035 DAD 160mm (TB62) Angeb. Fabr.:.....'
1.1.1.3.60.	Konterlattung S10 C24 GK I 40x60mm (TB62) Angeb. Fabr. Befestiger:.....'
1.1.1.4.10.	Hängedachrinne Straßenseite halbrund sechsteilig Zn 0,8mm (TB1) Angeb. Fabr.: '.....'

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
 Bieterangabenverzeichnis**

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
1.1.1.4.270.	Standrohr Straßenseite VSt DN100 Länge 3000mm (TB61) Angeb. Fabr.:'
1.1.1.5.110.	Seitlicher Wandanschluss mit Walzbleinocken (TB62) Angeb. Walzblei:'
1.1.1.5.140.	Walzbleieinfassung Kamin 80x30cm (TB62) Angeb. SK-Blei:'
1.1.1.5.150.	Walzbleianschluss Schrägdachtraufe (TB62) Angeb. Walzblei plissiert:'
1.1.1.5.190.	Brandwandabdeckung Zn 0,7mm (TB1) Angeb. Fabr.:'
1.1.1.6.10.	Klapp-Schwing-Fenster 78x118cm (TB62) Angeb. Fabr.:'
1.1.1.6.20.	Duo-Eindeckrahmen mit Dämm- und Anschlussset 78x118cm (TB62) Angeb. Fabr.:'
1.1.1.6.30.	Eindeckrahmen mit Dämm- und Anschlussset 78x118cm (TB62) Angeb. Fabr.:'
1.1.1.6.40.	Innenfutter 40cm 78x118cm (TB62) Angeb. Fabr.:'
1.1.1.6.50.	Solar-Sonnenschutzrolladen 78x118cm (TB62) Angeb. Fabr.:'
1.1.1.6.60.	Klapp-Schwing-Fenster 78x140cm (TB62) Angeb. Fabr.:'
1.1.1.6.70.	Kombi-Eindeckrahmen 78x140cm Teil 1/2 (TB62) Angeb. Fabr.:'
1.1.1.6.80.	Kombi-Eindeckrahmen 78x140cm Teil 2/2 (TB62) Angeb. Fabr.:'
1.1.1.6.90.	Innenfutter 40cm 78x140cm (TB62) Angeb. Fabr.:'

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
 Bieterangabenverzeichnis**

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
1.1.1.6.100.	Solar-Sonnenschutzrolladen 78x140cm (TB62) Angeb. Fabr.:'
1.1.1.6.110.	Klapp-Schwing-Fenster 134x140cm (TB62) Angeb. Fabr.:'
1.1.1.6.120.	Duo-Eindeckrahmen mit Dämm- und Anschlusset 134x140cm (TB62) Angeb. Fabr.:'
1.1.1.6.130.	Eindeckrahmen mit Dämm- und Anschlusset 134x140cm (TB62) Angeb. Fabr.:'
1.1.1.6.140.	Innenfutter 40cm 134x140cm (TB62) Angeb. Fabr.:'
1.1.1.6.150.	Solar-Sonnenschutzrolladen 134x140cm (TB62) Angeb. Fabr.:'
1.1.1.6.160.	Klapp-Schwing-Fenster 78x160cm (TB62) Angeb. Fabr.:'
1.1.1.6.170.	Duo-Eindeckrahmen mit Dämm- und Anschlusset 78x160cm (TB62) Angeb. Fabr.:'
1.1.1.6.180.	Innenfutter 40cm 78x160cm (TB62) Angeb. Fabr.:'
1.1.1.6.190.	Solar-Sonnenschutzrolladen 78x160cm (TB62) Angeb. Fabr.:'
1.1.1.6.200.	Schwingfenster 134x160cm (TB62) Angeb. Fabr.:'
1.1.1.6.210.	Eindeckrahmen mit Dämm- und Anschlusset 134x160cm (TB62) Angeb. Fabr.:'
1.1.1.6.220.	Innenfutter 40cm 134x160cm (TB62) Angeb. Fabr.:'

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
 Bieterangabenverzeichnis**

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
1.1.1.6.230.	Solar-Sonnenschutzrolladen 134x160cm (TB62) Angeb. Fabr.:'
1.1.1.7.10.	Dacheindeckung Doppelmuldenfalzziegel (TB61) Angeb. Fabr.:'
1.1.1.7.120.	Sanitrlüfter Keramik DN125 (TB61) Angeb. Fabr.:'
1.1.1.7.130.	Sanitrlüfter Aluminium DN125 (TB61) Angeb. Fabr.:'
1.1.1.7.140.	Schneefangsystem Doppelrohr Al (TB61) Angeb. Fabr.:'
1.1.1.7.150.	Sicherheitsdachhaken TypA VSt (TB61) Angeb. Fabr.:'
1.1.1.7.160.	Sicherheitsdachhaken TypA mit Grundplatte Al (TB61) Angeb. Fabr.:'
1.1.1.7.170.	Steigtritt mit Grundplatte Al (TB61) Angeb. Fabr.:'
1.1.1.7.180.	Kurzrost mit Grundplatten Al (TB61) Angeb. Fabr.:'
1.1.1.8.10.	Winkelstehfalzbekleidung Schleppgauben Vorderseite DN50° (TB61) Angeb. Fabr.:'
1.1.2.2.130.	Wärmedämmung senkrecht Anschlussbereich Fassadendämmung 120mm (TB61) Angeb. Fabr.:'
1.1.2.2.140.	Unterdach regensicher einlagig, diffusionsoffen (TB62) Angeb. Fabr.:'
1.1.2.3.30.	Furnierschichtholzplatten (LVL3/G) 27mm (TB61) Angeb. Fabr.:'
1.1.2.3.70.	Einzelanschlagpunkt Ø16mm 300mm (TB62) Angeb. Fabr.:'

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
 Bieterangabenverzeichnis**

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
1.1.2.4.20.	Lichtkuppel 100x100cm (TB61) Angeb. Fabr.:'
1.1.2.4.30.	Lieferung Treppenhaus RWA Grundset 24V (TB61) Angeb. Fabr.:'
1.1.2.4.40.	Manueller Dachausstiegsbeschlag mit Gasfedern (TB61) Angeb. Fabr.:'
1.1.2.6.10.	Trennlage lose verlegt und mechanisch befestigt (TB61) Angeb. Fabr.:'
1.1.2.6.20.	Unterlage PYE KTG KSP 3,5 vollflächig verklebt als Behelfsabdichtung (TB61) Angeb. Fabr.:'
1.1.2.6.30.	Oberlage PYE/PYP-KTP 300 S5 vollflächig verschweißt (TB61) Angeb. Fabr.:'
1.1.2.6.40.	Flüssigkunststoffanschluss aufgehende Bauteile (TB61) Angeb. Fabr.:'
1.1.2.7.10.	Schubsicherungshalter Traufbereich V2A (TB62) Angeb. Fabr.:'
1.1.2.7.20.	Kiesfangleiste Schubsicherung Traufbereich (TB62) Angeb. Fabr.:'
1.1.2.7.30.	Schuttlage Faserschutzmatte lose verlegt (TB62) Angeb. Fabr.:'
1.1.2.7.50.	Drän- und Speicherelementplatte 50mm lose verlegt (TB62) Angeb. Fabr.:'
1.1.2.7.60.	Vegetationstragschichtsubstrat 50mm (TB62) Angeb. Fabr.:'
1.1.2.7.90.	Vegetationsmatten Sedum 20mm (TB62) Angeb. Fabr.:'
1.1.3.2.10.	Wärmedämmung Turmgeschossdecke 035 DAD-dg 160mm (TB62) Angeb. Fabr.:'

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
 Bieterangabenverzeichnis**

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung

- 1.1.3.5.10. **Klapp-Schwing-Fenster 78x118cm**
 (TB62)
 Angeb. Fabr.:'
- 1.1.3.5.20. **Duo-Eindeckrahmen mit Dämm- und Anschlussset
 78x118cm**
 (TB62)
 Angeb. Fabr.:'
- 1.1.3.5.30. **Innenfutter 40cm 78x118cm**
 (TB62)
 Angeb. Fabr.:'
- 1.1.3.5.40. **Solar-Sonnenschutzrolladen 78x118cm**
 (TB62)
 Angeb. Fabr.:'
- 1.1.4.2.20. **Dampfsperre vollflächig verschweißt als
 Behelfsabdichtung**
 (TB61)
 Angeb. Fabr.:'
- 1.1.4.2.30. **Dampfsperre lose verlegt und mechanisch befestigt,
 Nähte verschweißt**
 (TB61)
 Angeb. Fabr.:'
- 1.1.4.3.10. **Gefachdämmung Holzständerbrüstung Mineralwolle 039
 WH 140mm**
 (TB61)
 Angeb. Fabr.:'
- 1.1.4.5.30. **Flüssigkunststofffenstertüranschluss**
 (TB61)
 Angeb. Fabr.:'
- 1.1.4.5.50. **Wandanschlussprofil genutzte Dachfläche Al 1,5mm**
 (TB61)
 Angeb. Fabr.:'
- 1.1.4.6.10. **Balkonablauf zweiteilig DN50**
 (TB61)
 Angeb. Fabr.:'
- 1.1.4.6.20. **Ablaufrohr VSt DN50**
 (TB61)
 Angeb. Fabr.:'
- 1.1.4.6.30. **Notablauf-Grundeinheit DN70**
 (TB61)
 Angeb. Fabr.:'
- 1.1.4.6.40. **Notentwässerungseinheit DN70**
 (TB61)
 Angeb. Fabr.:'

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
 Bieterangabenverzeichnis**

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
1.1.4.6.50.	Ablaufrohr VSt DN70 (TB61) Angeb. Fabr.:'
1.1.4.6.60.	Speierrohr DN70 (TB61) Angeb. Fabr.:'
1.1.4.7.10.	Schutz- und Drainagebahn 10mm (TB61) Angeb. Fabr.:'
1.1.4.7.20.	Entwässerungsrinne VSt 150mm (TB61) Angeb. Fabr.:'
1.1.4.7.30.	Stichkanal VSt 30/100/30mm (TB61) Angeb. Fabr.:'
1.1.4.7.40.	Stichkanal Al 30/100/30mm (TB61) Angeb. Fabr.:'
1.1.4.7.50.	Terrassenbausatz VSt 40x40cm (TB61) Angeb. Fabr.:'
1.1.4.7.60.	Terrassenbausatz Al 40x40cm (TB61) Angeb. Fabr.:'
1.1.4.8.30.	Strukturierte Trennlage (TB61) Angeb. Fabr.:'
1.1.4.8.40.	Winkelstehfalzbekleidung Seitenwände (TB61) Angeb. Fabr.:'
1.1.4.8.50.	Zulage seitlicher Anschluss Fenster (TB61) Angeb. Fabr.:'
2.1.1.2.10.	Verschluss Altablauföffnungen mit schwindkompensiertem Mörtel (TB61) Angeb. Fabr.:'
2.1.1.3.10.	Flächenabdichtung 2K-PMMA-Abdichtungsharz (TB61) Angeb. Fabr.:'
2.1.1.4.20.	Direktablauf mit Stützrand DN50 (TB61) Angeb. Fabr.:'

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Bieterangabenverzeichnis**

Projekt: 017647-1 **Energetische Mehrfamilienreiheneckhaussa...**
LV: 04 **Dachdeckungs-/Dachabdichtungs-/Klempne...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung

2.1.1.5.20. Brüstungsabdeckung Aluminium 1,5mm
(TB61)
Angeb. Fabr.: '.....'