

BV: Bauvorhaben: Hertalan easy cover mech. fixiert auf EPS und
Bauherr: ...

Planer: ...

LEISTUNGSVERZEICHNIS ANGEBOT

Dachabdichtungsarbeiten

Angebotsabgabe:

Bieter:

Angebotspreis netto: _____

Mehrwertsteuer: _____

Angebotspreis brutto: _
=====

Vorbemerkungen

Dieser Leistungsbeschreibung bzw. dem Angebot liegen in ihrer jeweils neuesten Fassung zugrunde:

- Die Leistungsbeschreibung.
- Die Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen (VOB).
- Die Werksvorschriften der jeweiligen Hersteller.
- Die DIN 18531 - Dachabdichtungen, -Abdichtung für nicht genutzte Dächer
- Die DIN 18195 - Bauwerksabdichtungen.
- So wie weitere DIN-Normen zur Lagesicherheit (DIN EN 1991) und Bauphysik (DIN 4108)
- Anforderungen aus der Energieeinsparverordnung (EnEV), bzw.

Hertalan easy cover mech. fixiert auf EPS und Trapezblech

Erneuerbare-Energien-Wärmegesetz (EEWärmeG).
- Und die Herstellervorschriften der jeweiligen Hersteller.

Die nachfolgende Leistungsbeschreibung und unsere Beratungen entheben den ausführenden Unternehmer und Planer nicht von der Verpflichtung einer gewissenhaften Prüfung und Untersuchung zum Bestand, wie der geplanten Umsetzung, gemäß der entsprechenden Fach- und Sachkunde seines Berufsstandes. Insbesondere beim verklebten Aufbau ist die Prüfung der Lagesicherheit und Tragfähigkeit des vorhandenen Dachaufbaues unbedingt erforderlich.

Eventuelle Bedenken sind mit der Abgabe des Angebotes anzumelden.

Massen und Mengen sind eigenverantwortlich zu prüfen und ggf. zu berichtigen. Bei den angegebenen Mengen sind erforderliche Mehrmengen durch Überdeckung und Verschnitt nicht berücksichtigt.

Nebenleistungen, z.B. Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen nach den Unfallverhütungsvorschriften, so wie den behördlichen Bestimmungen, sind ohne gesonderter Erwähnung, eine vertragliche Leistung welche erbracht werden muss und nicht gesondert vergütet wird.

Soweit im Text nichts besonders beschrieben ist, ist die Lieferung und der Transport zur Verwendungsstelle in die einzelnen Positionen ggf. mit einzukalkulieren (VOB/C).

Die nachfolgenden Bauprodukte und Qualitäten sind bindend anzubieten und einzubauen, werden Alternativangebote mit anderen Bauprodukten beigelegt, so ist die Qualität, die Gleichwertigkeit und die Konformität mit den europäischen Normen (harmonisierten technischen Regeln), so wie den Anwendungsnormen nachzuweisen. Über die Gleichwertigkeit entscheidet letztlich der Auftraggeber.

Mit nachfolgender Unterschrift anerkannt :

Datum: _____

Unterschrift und Stempel

Dachbahn-Spezifikation

Die hier vorgeschriebene und gewünschte Qualität wird realisiert mit einer einlagigen Abdichtungslage bestehend aus einer hochpolymeren Dachdichtungsbahnen aus EPDM-Synthesekautschuk, einem aus Ethylen und Propylen hergestellten Grundstoff. EPDM ist resistent gegen UV- und Ozon-Belastungen, so wie viele Säuren und Laugen. Auch bei extremen Temperaturschwankungen von -70° bis +120° C bleiben EPDM-Flachdachabdichtungen in Form und zeigen ihre Widerstandsfähigkeit im täglichen Einsatz auf dem Dach. Negative Folgen von Hautalterung sind bei EPDM ausgeschlossen, auch nach Jahrzehnten sind die EPDM-Dachdichtungsbahnen elastisch. Diese Alterungsbeständigkeit von 50 Jahre (SKZ Würzburg, unabhängige Prüfung) und mehr, wie auch die extreme Widerstandskraft gegenüber aggressiven Umwelteinflüssen wie Industrieabgasen werden begleitet von der Werkstoffqualität des Kautschuks. Selbst im Extremfall (wie z.B. im Brandfall) zeigen sich die EPDM Produkte umweltfreundlich, frei von Furanen und Dioxinen und ganz ohne Schadstoffe wie Schwermetalle und Chlor. Ohne chemische Zusätze sind sie widerstandsfähig gegen Mikroorganismen und gleichzeitig wurzelfest. Durch Vulkanisation werden die Moleküle der Polymere vernetzt und damit dem Produkt elastische Eigenschaften gegeben. Weichmacherwanderung und kalter Fluss sind ausgeschlossen. Zur Produktqualität gehört Prüfkonsequenz durch Laborüberwachung der Rohstoffe bis zur Eigen- und Fremdüberwachung von unabhängigen Prüfinstituten im Produktionsprozess und Anwendung nach DIN 18531 und der EN 13957. Das Material ist bitumenverträglich, dämmstoffneutral, wurzelfest nach FLL, thermisch und mechanisch hoch beanspruchbar durch ein ausgewogenes Verhältnis der physikalischen Eigenschaften. Das Material wird durch Heißluft verschweißt und entbehrt somit den Einsatz der offenen Flamme auf dem Dach.

Leitbeschreibung:

Dachabdichtung auf einschaligem Flachdach

Dachform: Flachdach

Neigung: ...

Traufhöhe: ...

Tragdecke: Trapezblech

Dachnutzung: ...

Dachbahn: easy cover

Hertalan easy cover mech. fixiert auf EPS und Trapezblech

Bauvorhaben: Hertalan easy cover mech. fixiert auf EPS und

Verlegeart: mechanisch fixiert

Ausführung wie folgt:

.....

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
---------	-------	---------------	----	----

Titel 01.01: 01.01: Abdichtungsarbeiten

01.01) 1,00 m² **Dampfsperrbahn ALUTRIX 600 auf Stahltrapezblech, verkleb**_____

Dampfsperrbahn ALUTRIX 600 auf Stahltrapezblech, verklebt
 Dampfsperrbahn ALUTRIX 600 auf Stahltrapezblech, verklebt

Kaltselbstklebende Dampfsperrbahn, bestehend aus einem reißfesten Aluminium-Verbundträger, vollflächig mit Kaltselbstklebebitumen beschichtet, durch Abziehen der unterseitigen Folie aufkleben, Nähte und Stöße sind durch Andrücken zu verkleben.

Verklebung der Längsnähte auf den Obergurten. Die Dampfsperrbahn ist an An- und Abschlüssen bis über die Attika hochzuführen und an Dachdurchdringungen anzuschließen.

Bahndicke: 0,6 mm

Untergrund Anschlussflächen:

Untergrundvorbehandlung Anschlussflächen: FG 35

Verbrauch ca. 100 g/m²

sd-Wert: mind. 1.500 m

01.02) 1,00 m² **Dampfsperrbahn ALUTRIX FR auf Stahltrapezblech, brandla**_____ **re**_____

Dampfsperrbahn ALUTRIX FR auf Stahltrapezblech, brandlasreduzierend
 Dampfsperrbahn ALUTRIX FR auf Stahltrapezblech, brandlasreduzierend, begehbar

Kaltselbstklebende Dampfsperrbahn, bestehend aus einem reißfesten Aluminium-Verbundträger, vollflächig mit Kaltselbstklebebitumen beschichtet, brandlastreduziert nach DIN 18234 und Industrieaurichtlinie, durch Abziehen der unterseitigen Folie aufkleben, Nähte und Stöße sind durch Andrücken zu verkleben.

Verklebung der Längsnähte auf den Obergurten. Die Dampfsperrbahn ist an An- und Abschlüssen bis über die Dämmschicht hochzuführen und an Dachdurchdringungen anzuschließen.

Bahndicke: 0,4 mm

Heizwert: =10.500 kJ/m²

Brennwert <=11.600 kJ/m²

sd-Wert: mind. 1.500 m

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
---------	-------	---------------	----	----

01.03) 1,00 m² **Polystyrol-Hartschaum-Platten, lose verlegt**
 EPS dm, 035, unkasch. Grundplatte, lose, Stärke definieren
 Polystyrol-Hartschaum-Platten, lose verlegt
 EPS dm, 035, unkasch. Grundplatte, lose, Stärke definieren
 Polystyrol-Hartschaum-Platten, lose verlegen

Wärmedämmschicht aus Polystyrol-Hartschaum nach DIN EN 13163, expandiert, EPS DAA-dm, Baustoffklasse B1/E, schwer entflammbar, Druckspannung bei 10 % Stauchung mind. 100 kPa, ohne Kaschierung, in Platten mit Stufenfalz dicht gestossen, lose verlegen.

Wärmeleitgruppe: 035
 Format: 1,00 x 1,00 m
 Stärke: ... mm
 einlagig / zweilagig: ..
 Untergrund: ..

Angebotenes Fabrikat:

Typ:

01.04) 1,00 m² **Polystyrol-Hartschaum-Gefälleplatten, lose verlegt**
 EPS-dm-035, Stärke definieren, 2%, lose, ohne kasch.
 Polystyrol-Hartschaum-Gefälleplatten, lose verlegt
 EPS-dm-035, Stärke definieren, 2%, lose, ohne kasch.
 Polystyrol-Hartschaum-Gefälleplatten verklebt verlegt

Wärmedämmschicht aus Polystyrol-Hartschaum nach DIN EN 13163, expandiert, EPS DAA-dm, Baustoffklasse B1, schwer entflammbar, Druckspannung bei 10 % Stauchung mind. 100 kPa, als Gefälledachsystem nach Verlegeplan dicht gestossen lose verlegt.

Wärmeleitgruppe: 035
 Gefälle: 2 %
 Anfangsstärke: 20 mm
 mittlere Stärke:
 Kaschierung: Keine.

Angebotenes Fabrikat:

Typ:

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
01.05)	1,00 m	<p>Voll-Sickenfüller aus Mineralwolle ROCKWOOL - VOLL-SICKENFÜLLER Voll-Sickenfüller aus Mineralwolle ROCKWOOL - VOLL-SICKENFÜLLER Voll-Sickenfüller aus Mineralwolle</p> <p>Trapezförmig zugeschnittener Voll-Sickenfüller aus Mineralwolle, Euroklasse A1, nichtbrennbar, Schmelzpunkt mind. 1000 °C, in die Sicken der Trapezprofile fachgerecht verlegen.</p> <p>Abmessung Höhe: Breite oben: Breite unten: Fabrikat: ROCKWOOL - VOLL-SICKENFÜLLER</p>	_____	_____
01.06)	1,00 m ²	<p>Brandschutzlage Rohglasvlies 120 g/m² Untergrund definieren A2 Brandschutzlage Rohglasvlies 120 g/m² Untergrund definieren A2 Brandschutzlage A2, Glasvlies 120 g/m²</p> <p>Brandschutzlage aus Glasvlies der Baustoffklasse A2 nach DIN 4102 Teil 1, Gewicht => 120 g/m², liefern und mit 10 cm Längs- und Querüberdeckung auf dem Untergrund, bestehend aus ... verlegen. Typ: GV120 Angebotenes Fabrikat:</p> <p>Typ: ...</p>	_____	_____
01.07)	1,00 m ²	<p>easy cover FR Plane, lose verlegt easy cover FR Plane, lose verlegt</p> <p>Flachdachabdichtung bestehend aus vorkonfektionierten EPDM hertalan-Planen easy cover FR, 1,3 mm dick, nach DIN 13956 liefern und gem. Herstellerangaben lose verlegen. Die Planenverbindungen untereinander werden mit einem vorkonfektionierten EW Fügerand oder mit dem hertalan easy weld Nahtband mittels Heißlufttechnik untereinander verschweißt. Die Planen sind an allen An- und Abschlüssen mind. 150 mm breit in horizontaler und mind. 120 mm breit in vertikaler Ebene mit ks 137 oder ks 205 im Kontaktkleverfahren zu verkleben.</p>	_____	_____

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
---------	-------	---------------	----	----

Kleberverbrauch:
 - ks 137 ca. 500 g/m²
 - ks 205 ca. 225 g/m²

Zulage EW Fügerand:
 - m

Zulage Nahtband:
 - m; 120 mm breit
 - m; 180 mm breit

Zulage Eckausbildungen:
 - Stk.

Zulage aufgehende Bauteile:
 - Abwicklung mm
 - Menge m

Produkteigenschaften:
 - Vollvernetztes und ausvulkanisiertes EPDM
 - Farbe schwarz und Oberfläche deessiniert
 - Flächengewicht ca. 1,60 kg/m²
 - Dauerelastisch von -45 °C bis +120 °C
 - bitumenverträglich / Dämmstoffneutral
 - Umweltverträglich
 - Ozon- und UV-beständig
 - Wurzelfest
 - Homogen, keine Träger oder Kaschierungen
 - Baustoffklasse B2 nach DIN 4102 T1
 - Klasse E (EN 13501-1)
 - Langzeitbewährt Lebenserwartung > 50 Jahre
 - Hot Bonding Vulkanisationsnähte
 - ABP Brandschutz Prüfzeugnisse (DIN 4102 T7)
 Garantieerklärung beim ZVDH Köln

01.08) 1,00 m² **easy cover FR Plane, lose verlegt**
 easy cover FR Plane, lose verlegt

Flachdachabdichtung bestehend aus
 vorkonfektionierten EPDM hertalan-Planen
 easy cover FR, 1,5 mm dick, nach DIN 13956
 liefern und gem. Herstellerangaben lose ver-
 legen. Die Planenverbindungen untereinander
 werden mit einem vorkonfektionierten EW
 Fügerand oder mit dem hertalan easy weld
 Nahtband mittels Heißlufttechnik untereinander
 verschweißt. Die Planen sind an allen An- und
 Abschlüssen mind. 150 mm breit in horizontaler
 und mind. 120 mm breit in vertikaler Ebene
 mit ks 137 oder ks 205 im Kontaktkleber-
 fahren zu verkleben.

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
---------	-------	---------------	----	----

Kleberverbrauch:

- ks 137 ca. 500 g/m²
- ks 205 ca. 225 g/m²

Zulage EW Fügerand:

- m

Zulage Nahtband:

- m; 120 mm breit
- m; 180 mm breit

Zulage Eckausbildungen:

- Stk.

Zulage aufgehende Bauteile:

- Abwicklung mm
- Menge m

Produkteigenschaften:

- Vollvernetztes und ausvulkanisiertes EPDM
 - Farbe schwarz und Oberfläche dessinert
 - Flächengewicht ca. 1,85 kg/m²
 - Dauerelastisch von -45 °C bis +120 °C
 - bitumenverträglich / Dämmstoffneutral
 - Umweltverträglich
 - Ozon- und UV-beständig
 - Wurzelfest
 - Homogen, keine Träger oder Kaschierungen
 - Baustoffklasse B2 nach DIN 4102 T1
 - Klasse E (EN 13501-1)
 - Langzeitbewährt Lebenserwartung > 50 Jahre
 - Hot Bonding Vulkanisationsnähte
 - ABP Brandschutz Prüfzeugnisse (DIN 4102 T7)
- Garantieerklärung beim ZVDH Köln

01.09) 1,00 m² **Befestigung RhinoBond überarbeitet**

Befestigung RhinoBond

Durchdingungsfreie mechanische Befestigung der Dachdichtungsplanen mittels elektromagnetischem Induktions Schweißverfahren.

Anzahl der RhinoBond-Befestigungsteller inkl. Befestigungsschrauben gemäß DIN EN 1991 und den Herstellervorschriften.

Die Befestigung erfolgt nach den Verlegevorschriften des Herstellers.

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
		Befestigeranzahl im Mittel Stck/m².		
01.10)	1,00 m	<p>Lineare Befestigung Lineare Befestigung</p> <p>Lineare Befestigung zur Aufnahme horizontaler Kräfte an Dachrändern, aufgehende Bauteile und Bewegungsfugen unter Beachtung der jeweils gültigen FDRL ausführen. Die Abdichtung ist auf die Randbohle mit 4 Befestigern/m zu befestigen. Die Dachabdichtung hertalan Planen/ Bahnen ist nach Herstellervorschrift zu verlegen.</p>	_____	_____
01.11)	1,00 m	<p>Herstellen von Abschottungen Z-Profil auf der DS Herstellen von Abschottungen Z-Profil auf der DS Herstellen von Abschottungen</p> <p>Herstellen von Abschottungen durch Einlegen eines Z-Profiles in die Dichtungsebene der Dampfsperre der Vorposition, bis unter die zweite Dichtungsebene.</p>	_____	_____
01.12)	1,00 m	<p>Zulage EW Fügerand Zulage EW Fügerand</p> <p>EW Fügerand als Zulage für Vorposition. Vorkonfektionierter EW Fügerand, Breite ca. 40 mm, zur EPDM Planenverbindung untereinander liefern und die easy cover Planen überlappen und mittels Heißluft nach Herstellerangaben verschweißen.</p>	_____	_____
01.13)	1,00 m	<p>Attikaanschluss hertalan easy weld Attikaanschluss hertalan easy weld</p> <p>Attikaanschluss fachgerecht herstellen: Anschlusshöhe: bis cm Kronenbreite: bis cm Verklebung auf:</p> <p>Anschlussstreifen: hertalan easy weld Basic Dicke: 1,3 mm Breite:mm Kleber: ks137 / ks205</p>	_____	_____

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
---------	-------	---------------	----	----

Verbrauch Kleber / m²:
 ks 137 ca. 500 g / m²
 ks 205 ca. 300 g / m²

hertalan easy weld Basic Anschlussbahn mit Kleber ks137 oder ks 205 vollflächig im Kontaktklebeverfahren aufkleben. Die Anbindung an die EPDM Fläche erfolgt über einen vorkonfektionierten EW Fügerand mittels Heißlufttechnik. Die Verlegerichtlinien des Herstellers sind zu beachten.

01.14) 1,00 m **Dachrandabschlussprofile, mehrteilig**
 mit Auflageschenkel
 Dachrandabschlussprofile, mehrteilig, mit Auflageschenkel

Mehrteiliges Dachrandabschlussprofil mit Haltern, Verbindungsstücken, Klemmvorrichtung und Auflageschenkel am Dachrand befestigen.

Untergrund: ..
 Materialart: ..
 Materialdicke: ..
 Oberfläche: ..
 Blendenhöhe: ..
 Halterabstand: nach Herstellervorschrift
 Profillänge: nach Herstellervorschrift
 Fabrikat: ..

01.15) 1,00 Stk **Endstück für die Attikaabdeckung**
 Endkappe für Attikaabdeckung
 Endstück für die Attikaabdeckung

Vorgefertigtes Endstück für Attikaabdeckung komplett mit Halter und Verbindungsstück montieren.

01.16) 1,00 Stk **Inneneckausbildung der Attikaabdeckung**
 Winkel definieren
 Inneneckausbildung der Attikaabdeckung

Vorgefertigte Aussenecken für die Attikaabdeckung komplett mit Halter und Verbindungsstück, als Zulage zur Hauptposition montieren.

Winkel: .. Grad

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
---------	-------	---------------	----	----

01.17) 1,00 m **Wandanschluss hertalan easy weld** _____

Wandanschluss fachgerecht herstellen:

Anschlusshöhe: 25 cm
 Verklebung auf: Bitumenbahn
 Anschlussstreifen: hertalan.easy.weld Standart
 Dicke: 1,3 mm
 Breite: 35 cm
 Verbrauch an Kleber :
 KS 205 0,35 l / m²
 KS 137 500 gr. / qm

- 1) hertalan easy.weld Überhangstreifen mit Kleber KS 205 / KS 137 vollflächig aufkleben und nach Herstellervorschrift in der easy weld Füge-technik anschließen.
- 2) Wandanschlussprofil mit geeigneten Befestigungselementen montieren.
- 3) Versiegelung der Profiloberkante.

Zwischensumme € _____

Titel 01.02: 01.02: Dachentwässerung

02.01) 1,00 Stk **CCM Edelstahl-Dachablauf zweiteilig senkrecht** _____

Laubfang Universal, Größe, Tragschale definieren
 CCM Edelstahl-Dachablauf zweiteilig senkrecht
 Laubfang Universal, Größe, Tragschale definieren
 CCM Edelstahl-Dachablauf, zweiteilig, senkrecht

Zweiteiliger CCM Edelstahl-Dachablauf, bestehend aus vertikalem gedämmten Grundkörper mit ebener Grundplatte, vertikalem Aufstockelement mit ebener Grundplatte und werkseitiger Anschlussmanschette sowie Laubschutz, entsprechend Nutzung und Entwässerungsart. Rückstausicher einbauen und fachgerecht eindichten. Das Grundelement wird fachgerecht an die Dampfsperre angeschlossen. Das Ablaufelement ist in der Wärmedämmung einzulassen, sodass der Wasserablauf nicht behindert wird. Die Dachabdichtung wird mittels Heißluftverschweißung an die werkseitige EPDM-Anschlussmanschette wasserdicht angeschlossen.

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
---------	-------	---------------	----	----

Tragschale: ...
 Entwässerungsart: Freispiegelentwässerung
 Auslaufrichtung: vertikal
 Manschette Aufstockelement: EPDM Flansch
 Länge Aufstockelement: 400 mm / 600 mm
 Bezeichnung Laubfang: Universal

Geeignet für den Einbau nach DIN 18234

Durchmesser : 75/ 110/ 125/ 160 mm

02.02) 1,00 Stk **CCM-Edelstahl Notablauf, abgewinkelt**

Abgew. Laubfang M
 CCM-Edelstahl Notablauf, abgewinkelt
 Abgew. Laubfang M
 CCM Edelstahl-Notablauf, abgewinkelt, LF M

Edelstahl-Notablauf, bestehend aus
 horizontal abgewinkeltem Ablaufstutzen mit
 ebener Grundplatte mit werkseitiger Anschluss-
 manschette, Anstaeuelement und Laubschutz entsprechend
 Nutzung und Entwässerungsart. Rückstausicher
 einbauen und fachgerecht eindichten.
 Der Ablaufstutzen wird zur seitlichen Weiterführung
 innerhalb der Wärmedämmschicht verlegt.
 Das Ablaufelement ist in der Wärmedämmung
 einzulassen, so dass der Wasserablauf nicht behindert
 wird.

Die Dachabdichtung wird mittels
 Heißluftverschweißung an die werkseitige EPDM-
 Anschlussmanschette wasserdicht angeschlossen.

Entwässerungsart: Freispiegelentwässerung
 Gefälle des Ablaufstutzens: 2°
 Anschlussmanschette: EPDM
 Länge Ablaufstutzen: 730 mm
 Bezeichnung Laubfang: M

Durchmesser 110 mm;

Fabrikat: CCM-Notüberlauf, abgewinkelt

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
02.03)	1,00 Stk	<p>CCM Edelstahl-Dunstrohr DU- Resitrixmanschette, Durchmesser definieren CCM Edelstahl-Dunstrohr</p> <p>Dunstrohr für gedämmtes Dach mit EPDM-Anschlussmanschette. Dunstrohr aus Edelstahl als Einsteckmodell in das Fallrohr zur luftdichten Verlängerung bis Aussenkante Dach. Am Oberteil ist werkseitig eine EPDM-Anschlussmanschette zum Anschluss an die Dachabdichtung angebracht. Lieferung, Montage durch die Dampfsperrplatte, Anschluss an die Falleitung und incl. Verschweißung mit der Dachabdichtung.</p> <p>Durchmesser: 40/63/75/90 mm</p>	_____	_____
02.04)	1,00 Stk	<p>CCM Dampfsperrplatte Durchmesser definieren CCM Edelstahl-Dampfsperrplatte</p> <p>Dampfsperrplatte liefern und montieren. Incl. Anschluss der Dampfsperre.</p> <p>Durchmesser: 50/63/75/90/110/125/145/160 mm</p>	_____	_____
02.05)	1,00 Stk	<p>Dachdurchdringung einfassen, rund Dachdurchdringung einfassen, rund</p> <p>Dachdurchdringung fachgerecht mit werkseitig vorkonfektionierter hertalan EPDM Manschette einfassen, gegen Abrutschen sichern, mit Anschlusspaste versiegeln. Überlappungen homogen in der EW Fügetechnik verschweißen.</p> <p>Durchmesser: NW 125 mm, Höhe: 20 cm</p> <p>Grundlagen der Ausführung sind die Verlegerichtlinien der Hertalan GmbH</p> <p>Produkt: hertalan EPDM-Manschette</p>	_____	_____

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
02.06)	1,00 Stk	<p>Dachdurchdringung einfassen, hertalan Manschette Dachdurchdringung einfassen, rund</p> <p>Dachdurchdringung fachgerecht mit hertalan easy weld Standart 1,30 mm fachgerecht einfassen, gegen Abrutschen sichern, mit Anschlusspaste versiegeln. Überlappungen homogen in der EW Fügetechnik verschweißen.</p> <p>Durchmesser: NW 125 mm, Höhe: 20 cm</p> <p>Grundlagen der Ausführung sind die Verlegerichtlinien der Hertalan GmbH</p> <p>Produkt: hertalan easy.weld Standart 1,30 mm Kleber KS 205 Verbrauch 0,35 l / m²</p>	_____	_____
02.07)	1,00 Stk	<p>Absturzsicherung SecuPoint EPDM mit Rohrmanschette Untergrund eintragen Absturzsicherung SecuPoint EPDM mit Rohrmanschette</p> <p>Anschlagkonstruktion für Anseilschutz, mit Anschlag-Öse. Geeignet für Unterkonstruktion aus</p> <p>System: POHL-SecuPoint, nach Einbauanleitung des Herstellers mind. 2,50 m von der Absturzkante entfernt einbauen und befestigen.</p> <p>Vor dem Einbau ist die Tragfähigkeit der Dachkonstruktion zu überprüfen. Nach den Richtlinien für Sicherheits- und Rettungsgeschirre ZH 1/55 können Stoßlasten bis 7,5 kN auftreten; einschließl. Eindichten mit Rohrmanschette für EPDM und Anschluss an die Dachabdichtung, oberer Abschluss mit Schlauchschelle.</p>	_____	_____

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
---------	-------	---------------	----	----

02.08) 1,00 Stk **Lüftereindichtung mit hertalan easy weld**
 Lüftereindichtung mit hertalan easy weld

Anschluss der vorbeschriebenen Abdichtung an Lüfter mit separaten EPDM-Anschlussstreifen herstellen.

Nahtverbindungen werden heissluftverschweisst. Eckausbildung mit separaten EPDM-Formteilen aufgeschweisst. Oberseitige Verwahrung mittels Wandanschlussprofil einschl. elastischer Versiegelung.

Abmessung Lüfter: ... cm x ... cm
 Anschlussstreifen: hertalan easy weld
 Dicke: 1,3 mm
 Zuschnitt 35 cm
 Verbrauch an Kleber :
 KS 205 300 g / m²
 KS 137 500 g/m²

- 1) hertalan easy.weld Überhangstreifen mit Kleber KS 205 / KS 137 vollflächig aufkleben und nach Herstellervorschrift in der easy weld Fügetechnik anschließen.
- 2) Wandanschlussprofil mit geeigneten Befestigungselementen montieren.
- 3) Versiegelung der Profiloberkante.

02.09) 1,00 Stk **Lichtkuppelinfassen**
 Lichtkuppel mit easy weld

Lichtkuppel mit der hertalan easy weld eindichten und verkleben. hertalan Planen / Bahnen werden bis an den Aufsatzkranz herangeführt und mit der EW-Nahtfügetechnik mit Heißluft homogen verschweißt. Ecken sind mit Nahtband zu schließen. Die Verlegevorschriften des Herstellers sind zu beachten.

Abmessungen: ... x ... mm
 Kranzhöhe: ... mm
 Zuschnitt: ... mm
 Verbrauch an Kleber:
 ks 205 350 g/m² (0,35 l/m²)
 ks 137 500 g/m²

Zwischensumme € _____

Summe €	_____
19 % Mehrwertsteuer €	_____
Gesamtsumme €	_____