

Wurzelschutzabdichtung 2-lagig mit MiWo-Dämmung

Datum: 04.12.2014
HE

Leistungsverzeichnis

BV: LV18

Grundlage des Leistungsverzeichnisses sind alle gültigen Regelwerke, jeweils in ihrer neuesten gültigen Ausführung.

VOB-Teil A Allgemeine Bestimmungen für die Vergabe von Bauleistungen DIN 1960

VOB-Teil B Allgemeine Vertragsbestimmungen für die Ausführung von Bauleistungen DIN 1961

VOB-Teil C Technische Vorschriften für Bauleistungen DIN 18 338 (Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten)

abc der Bitumen-Bahnen - technische Regeln (vdd)

Richtlinien für die Planung und Ausführung von Dächern mit Abdichtungen - Flachdachrichtlinien - Einschlägige DIN-Vorschriften (18 195, 18 531, 1055, 4108, etc.)

Die einschlägigen Bestimmungen der Bauberufsgenossenschaft sowie die UVV sind zu beachten.

Alle erforderlichen Schutzmaßnahmen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Eventuell erforderliche Gerüststellungen werden gesondert ausgeschrieben.

Die Herstellervorschriften für die Verarbeitung der Werkstoffe in der jeweils zum Verlegezeitpunkt gültige Fassung sind einzuhalten.

Material- und Unterkunftsräume werden bauseits nicht zur Verfügung gestellt.

Strom- und Wasseranschlüsse sind an der Baustelle vorhanden.

Verbrauchskosten sind mit dem Hauptunternehmen abzurechnen.

Bauaufzüge und Baugeräte werden bauseits nicht erstellt, bzw. gestellt.

Die Baustelleneinrichtung ist in die Einheitspreise einzurechnen.

Alle Baustoffmaterialien sind sach- und fachgerecht zu lagern.

Es werden nur die bearbeiteten Flächen beim Aufmaß gemessen. Alle Stoß- und Nahtüberdeckungen sowie Verschnitt sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.

Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.

Bei schlechtem Wetter erfolgt die anschließende Trocknung der Dachfläche nach Stunden mit besonderem Nachweis.

Abdichtungsarbeiten dürfen nur bei geeigneter Witterung durchgeführt werden.

Das Leistungsverzeichnis, sowie die dazu gehörigen Nachweise sind Serviceleistungen und werden nach bestem Wissen und Gewissen auf der Grundlage der uns vorliegende Angaben erstellt.

Die Texte stellen keine planerischen Leistungen dar und entbinden den Fachplaner / Architekten und Dachdeckermeister nicht von dessen Prüfpflicht.

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

Titel 01: Baustelleneinrichtung

01.01)	_____ pau	Baustelleneinrichtung, einschl. Vorhaltung und Abräumung aller zur Durchführung der Arbeiten benötigter Hilfsmaterialien.	_____	_____
01.02)	_____ m	Zugelassene Seitenschutzgeländer als Arbeits- u. Schutzgerüst im Bereich des gesamten Dachrandes nach den geltenden Vorschriften UBG 37 UVV und DIN 4420 "Arbeitsschutzgerüste" aufbauen u. während der gesamten Dacharbeiten vorhalten.	_____	Bedarf
01.03)	_____ m	Auffangnetz nach DIN EN 1263-1 "Schutznetze und Schutznetzzubehör" nach Sicherheitsregeln "Auffangnetze" (BGR 179, bisherige ZH 1/560) einbauen, befestigen der Auffangnetze an bauseits vorhandenen Aufhängevorrichtungen an Bauteilen aus Stahl Beton Holz	_____	Bedarf
01.04)	_____ Stk	Container zur Aufnahme zu entsorgender Materialien aufstellen, vorhalten und abtransportieren. Containergröße bis 7 cbm	_____	Bedarf

Zwischensumme € _____

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

Titel 02: Vorarbeiten

02.01)	_____ m ²	Vorhandene Tragekonstruktion von Staub u. losen Teilen säubern. Hochstehende Kanten und Grate egalisieren, scharfkantige Unebenheiten entfernen und besenrein abfegen. Anfallenden Schutt abtransportieren.	_____	_____
02.02)	_____ m ²	Lösungsmittelhaltigen Bitumenvoranstrich AXTER VERNIS ANTAC, schnelltrocknend, auf den Obergurten der Trapezbleche gut deckend aufbringen und ablüften lassen.	_____	Bedarf

Zwischensumme € _____

Titel 03: Dampfsperre

03.01)	_____ m	<p>Ausgleichs- u. Dampfsperrbahn AXTER VAP-IND, brandlastarme Dampfsperre für großflächige Dächer, gem.DIN 18234 und Industriebaurichtlinie, oberseitig mit Aluminium - Verbundfolie, unterseitig mit Selbstklebeschicht und speziell integriertem Brandhemmer.</p> <p>Brandverhalten: DIN EN 13501-1:Klasse E Heizwert: < 10.00 kJ/m²</p> <p>AXTER VAP-IND wird im Selbstklebeverfahren, nach Abziehen der unterseitigen Schutzfolie, auf den sauberen, fettfreien und trockenen Untergrund, mit min. 8 cm Naht- und Stoßüberdeckung aufgebracht. Im An- u. Abschlussbereich bis 5 cm über OK Wärmedämmung hochführen und vollflächig und luftdicht verkleben.</p>	_____	_____
--------	---------	---	-------	-------

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
03.02)	_____ m ²	<p>AXTER VAP AL SK gemäß Stoffnorm DIN EN 13970 Selbstklebende Elastomerbitumen- Dampfsperrbahn durch Abziehen der unter- seitigen Schutzfolie auf die trockenen Obergurte der Trapezbleche nach Herstellerangaben verlegen, Nähte und Stöße dicht verschweißen. Im Bereich von An- und Abschlüssen vollflächig 5 cm über die Oberkante der Wärmedämmung hochführen. Oberseite: Sand Unterseite: selbstklebendes Elastomer- bitumen mit abziehbarer Schutzfolie -Trägereinlage: Aluminiumfolie/Glasgitter</p>	_____	Bedarf
03.03)	_____ m ²	<p>Ausgleichs- und Dampfsperrschicht AXTER VAP-AL S4, SBS-Elastomer- bitumen Dampfsperrbahn mit einer hochperforationsfesten und korro- sionsfesten Aluminium-Kombieinlage + Glasvlies $\geq 120 \text{ gr/m}^2$, auf den Obergurten der Trapezbleche auf- schweißen.</p> <p>Technische Werte: Kaltbiegeverhalten: -25° C Dampfsperrwert: praktisch dampfdicht Nach DIN 52615 Teil 1: $S_d \geq 1500 \text{ m}$</p> <p>Naht- und Stoßüberdeckungen dicht ver- schweißen. Im Bereich von An- und Ab- schlüssen die Dampfsperre bis OK Wärme- dämmung oder OK Keil bzw. Vorderkante Dachrand führen. Im Lichtkuppelbereich die Dampfsperre so anschließen, daß das Einströmen von Überdruck in die Abdichtung verhindert wird.</p>	_____	Bedarf

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
03.04)	_____ m ²	<p>Ausgleichs- und Dampfsperrschicht mit AXTER SK - VAP 108, kaltselfstklebende Elastomerbitumen - Dampfsperrbahn, d = 1,5 mm, b = 1,08 m, mit einer Spezial- Aluminiumträgereinlage, mit hohem Diffusionswiderstand, großer Durchtrittsfestigkeit und Alkaliresistenz.</p> <p>Technische Werte: Dehnfähigkeit > 15 % Dampfsperrwert: praktisch dampfdicht Nach DIN 52615 Teil 1: Sd >= 1500 m</p> <p>Im Kaltklebeverfahren mit ca. 8 cm Überdeckung im Naht- und ca. 12 cm im Stoßbereich verlegen. Im Bereich von An- und Abschlüssen die Dampfsperre bis Oberkante Wärmedämmung oder Keil bzw. Vorderkante Dachrand führen. Im Lichtkuppelbereich die Dampfsperre so anschließen, daß das Einströmen von Überdruck in die Abdichtung verhindert wird.</p>	_____	Bedarf
			Zwischensumme €	_____

Titel 04: Wärmedämmung

04.01)	_____ m ²	<p>System-Wärmedämmung aus Mineralwolldachdämmplatten nach DIN 18165, Anwendungsgebiet DAA-dm, nach DIN V 4108 Teil 10, Euroklasse A1 nicht brennbar, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mk), nach DIN EN 13501 Teil 1, Druckspannung 70 kN/m² bei 10 % Stauchung, liefern und nach Hersteller-vorschrift lose, einschl. aller An- und Zuschnitte, dicht gestoßen verlegen.</p> <p>d = ... mm</p>	_____	_____
04.02)	_____ m ²	Preis pro cm Mehr- oder Minderdicke der Wärmedämmung.	_____	Bedarf

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
04.03)	_____ m ²	Gefälle-Wärmedämmung aus Mineralwolle, als Dachdämmplatten nach DIN EN 13162, WLG 040, Druckspannung > 65 KN/m ² bei 10 % Stauchung, lose und dicht gestoßen verlegen. Gefällegebung: ... % Dicke: ... mm	_____	Bedarf
04.04)	_____ m	Kontergefälleplatten aus Mineralwolle, als Dachdämmplatten nach DIN EN 13162, WLG 040, Druckspannung > 65 KN/m ² bei 10 % Stauchung, mit PUR-Kaltkleber gegen abhebende Windlasten ausreichend verkleben und dicht gestoßen verlegen. Plattenbreite: ... cm Gefällegebung: ... %	_____	Bedarf
04.05)	_____ m	Dachrandkeile aus hochverdichteter Steinwolle, ca. 150 kg/m ³ Raumgewicht, für den Anschluß an aufgehende Bauteile als Vollkeil 80 mm x 80 mm x 1.000 mm. Entsprechend der aktuellen Gefahrentoffverordnung als nicht krebserzeugend oder krebverdächtig eingestuft. Fixierung mit PUR-Kleber. Material:	_____	Bedarf
04.06)	_____ m	Dachreitersystem aus Mineralwolle, als Dachdämmplatten nach DIN EN 13162, WLG 040, Druckspannung > 65 KN/m ² bei 10 % Stauchung, mit PUR-Kaltkleber gegen abhebende Windlasten ausreichend verkleben und dicht gestoßen verlegen. Längsgefälle: ... % Quergefälle: ... % Länge:...m, ... Stk links, ...Stk rechts	_____	Bedarf
04.07)	_____ m	Vollsickenfüller aus Steinwolle A1, passend zum Stahltrapezblech, T 105, L= 0,50 m, liefern und im Bereich des neuen Fensterelementes in die Tiefsicke einlegen.	_____	Bedarf
Zwischensumme €			_____	

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

Titel 05: Abdichtungsarbeiten

05.01)	_____ m ²	<p>1. Abdichtungslage AXTER MATFIX S3 R DUO, extrem dehnfähige Spezial - Elastomer- bitumen Flämmbahn mit DUO -Sicherheits- naht, ca.3 cm kaltselfstklebend und ca. 7 cm vollflächig verschweißt. Trägereinlage:verstärktes Glasvlies und Polypropylenvlies, oberseitig rutschfeste,leicht schmelz- bare Flämmfolie, makroperforiert. lose auslegen u. im Bereich der Längs- und Quernähte, entspr. DIN 1055, mechanisch befestigen. Befestigungssystem:</p> <p>Anwendungstyp: DIN V 20000-201: DU- PYE- KTP - 3,0 Eigenschaftsklasse: E 1 für Dachabdichtungen der Anwendungskategorie: K1 Brandverhalten:DIN EN 1187 - B roof (t1)</p> <p>Anschließend Längsnaht mind. 7 cm u. Quernähte mind. 100 mm dicht ver- schweißen. Bei der Quernaht zuvor das unterliegende Polypropylenvlies abfläm- men</p>	_____	_____
--------	----------------------	--	-------	-------

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
05.02)	_____ m ²	<p>1. Abdichtungslage AXTER EXCEL 1000 D extrem alterungsbeständige ALPA®-Bitumenschweißbahn mit einer schrumpffreien, verrottungsfesten Trägereinlage aus Polyestervlies u. Glasfasergitterverbundeinlage, d = 4 mm, obers. makroperforierte Schmelzfolie und unters. mit einer leicht flämbaren Schmelzfolie kaschiert.</p> <p>Normbezeichnung: PYE - KTG - 4,0 Anwendungstyp: DU Eigenschaftsklasse: E 1 für Dächer der Anwendungskategorie: K2 Brandverhalten: DIN EN 1187 - B roof(t1) Wärmestandfestigkeit: - Neuzustand: +150°C - nach Alterung: +150°C Kältebeständigkeit: - Neuzustand: -25°C - nach Alterung: -23°C Bahnen lose auslegen und im Bereich der Nahtüberdeckungen entsprechend der Regelwerke und der Windlastberechnung mechan. fixieren.</p> <p>Befestigungssystem:</p> <p>Die Verschweißung der Naht und Stoßüberdeckung erfolgt wahlweise im Flämmverfahren oder mit Heißluft.</p>	_____	Bedarf
05.03)	_____ m ²	<p>Oberlage mit Wurzelschutz AXTER EXCEL GOLD JARDIN Schiefer, hochelastische, extrem dehnfähige und besonders perforationsbeständige TOP-Elastomerbitumen-Schweißbahn, herstellen.</p> <p>Anwendungstyp: DIN V 20000-201: DO-PYE-KTP-5,2 DIN V 20000-202: PYE-KTP 300 S5 Eigenschaftsklasse: E1 für Dächer der Anwendungskategorie: K2 Brandverhalten: DIN EN 1187-B roof (t1) Wärmestandfestigkeit: Oberseite: = 150 Unterseite: = 120 Kältebeständigkeit: Oberseite: = -25 Unterseite: = -40:</p> <p>Träger: Kombinationsträger KTP 300g/m²</p> <p>durchwurzelungsfest gemäß FLL-Richtlinie und prEN 13948</p>	_____	_____

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

Oberseite: Alpa®Bitumen + Schiefer
 Unterseite: SBS-Bitumen + Flämmfolie

EXCEL GOLD JARDIN Schiefer,
 vollflächig und hohlraumfrei im Schweiß-
 verfahren aufbringen.

Um Kapillare zu verhindern, im T-Stoß-
 Bereich, an der unterdeckenden Bahn,
 einen Schrägschnitt vornehmen.

Schiefer am Kopfstoß durch Erhitzen
 versenken. Naht- u. Stoßüberdeckungen
 mind 8 cm breit vollflächig ver-
 schweißen,

Evtl. austretendes Bitumen mit Schiefer
 der entsprechenden Farbe abstreuen

05.04)	alt. m ²	<p>Oberlage mit Wurzelschutz AXTERTOP GOLD GOLD JARDIN S5 Schiefer, hochelastische, extrem dehnfähige und besonders perforationsbeständige TOP- Elastomerbitumen-Schweißbahn, herstel- len.</p> <p>Anwendungstyp: DIN V 20000-201: DO-PYE-KTP-5,2 DIN V 20000-202: BA-PYE-KTP-5,2 Eigenschaftsklasse: E1 für Dächer der Anwendungskategorie: K2 Brandverhalten: DIN EN 1187-B roof (t1) Wärmestandfestigkeit: - Neuzustand: +120°C - nach Alterung: +120°C Kältebeständigkeit: - Neuzustand: -37°C - nach Alterung: -37°C Träger: Polyesterfaservlies PV 250</p> <p>durchwurzelungsfest gemäß FLL-Richtlinie und prEN 13948</p> <p>oberseitig mit Schiefer unterseitig leicht schmelzbare Flämmfolie</p>	_____	Nur EP
--------	---------------------	---	-------	--------

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

AXTERTOP GOLD JARDIN S5 Schiefer, vollflächig und hohlraumfrei im Schweißverfahren aufbringen.

Um Kapillare zu verhindern, im T-Stoß-Bereich, an der unterdeckenden Bahn, einen Schrägschnitt vornehmen.

Schiefer am Kopfstoß durch Erhitzen versenken. Naht- u. Stoßüberdeckungen mind 8 cm breit vollflächig verschweißen,

Evtl. austretendes Bitumen mit Schiefer der entsprechenden Farbe abstreuen

05.05) alt. m² Oberlage mit Wurzelschutz _____ Nur EP

AXTERTOP JARDIN S5 Schiefer, hochelastische, extrem dehnfähige und besonders perforationsbeständige TOP-Elastomerbitumen-Schweißbahn, herstellen.

Anwendungstyp:

DIN V 20000-201: DO-PYE-KTP-5,2

DIN V 20000-202: BA-PYE-KTP-5,2

Eigenschaftsklasse: E1

für Dächer der Anwendungskategorie: K2

Brandverhalten: DIN EN 1187-B roof (t1)

Wärmestandfestigkeit:

- Neuzustand: +100°C

Kältebeständigkeit:

- Neuzustand: -25°C

Träger: Polyesterfaservlies PV 250

durchwurzelungsfest gemäß FLL-Richtlinie und prEN 13948

oberseitig mit Schiefer
unterseitig leicht schmelzbare
Flämmfolie

AXTERTOP JARDIN S5 Schiefer, vollflächig und hohlraumfrei im Schweißverfahren aufbringen.

Um Kapillare zu verhindern, im T-Stoß-Bereich, an der unterdeckenden Bahn, einen Schrägschnitt vornehmen.

Schiefer am Kopfstoß durch Erhitzen versenken. Naht- u. Stoßüberdeckungen mind 8 cm breit vollflächig verschweißen,

Evtl. austretendes Bitumen mit Schiefer der entsprechenden Farbe abstreuen

Zwischensumme € _____

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

Titel 06: Anschlüsse

06.01)	_____ m	<p>Wandanschlüsse, ungedämmt, wie folgt herstellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Voranstrich in erforderlicher Höhe aufbringen Abdichtungsunterlage heranzuführen -Verstärkungstreifen aus AXTERTOP Extra S4 im aufgehenden Bereich bis mindestens 10 cm über OK Belag und mindestens 10 cm in der waagerechten Fläche aufschweißen Zuschnittbreite: bis ... cm - AXTERTOP Gold / Jardin vollflächig aufgeschweißt, heranzuführen, die Bestreuung in einer Breite von ca. 15 cm anflämmen und in das Deckschichtbitumen eindrücken AXTERTOP Gold / Jardin aufgehenden Bereich bis mindestens 15 cm über OK Belag und mindestens 15 cm in der waagerechten Fläche aufschweißen Zuschnittbreite: bis ... cm 	_____	_____
06.02)	_____ m	<p>Wandanschlüsse, beweglich, gedämmt, wie folgt herstellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> Abdichtungsunterlage heranzuführen -verzinkten Stahlblechwinkel mit Kantungen Dicke: ... mm Abkant.: ... cm/... cm/... cm/... cm durch die Abdichtung hindurch im massivem Untergrund befestigen -senkrechte Wärmedämmung aus weichem Material zwischen aufgehendem Bauteil und Stahlblechwinkel einbauen und luftdicht schließen Material: ... Dämmstoffdicke: ... mm Zuschnitt: ... cm -Voranstrich bis Oberkante Winkelblech aufbringen -AXTERTOP Extra S4 Anschlussbahn, Zuschnitt 33 cm vollflächig auf den waagerechten Schenkel des Winkelbleches und auf die verlegte erste Flächenabdichtungslage, deren Oberfläche abzuflämmen ist, aufkleben -Verstärkungstreifen aus AXTERTOP Extra S4 im aufgehenden Bereich bis mindestens 10 cm über OK Belag und mindestens 10 cm in der waagerechten 	_____	Bedarf

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
		<p>Fläche aufschweißen Zuschnittbreite: bis ... cm -AXTERTOP Gold / JARDIN, vollflächig aufgeschweißt, heranzuführen, die Bestreuung in einer Breite von ca. 15 cm anzulammen und in das Deckschichtbitumen einzudrücken -AXTERTOP Gold / JARDIN im aufgehenden Bereich bis OK Winkelblech und mindestens 15 cm in der waagerechten Fläche aufschweißen Zuschnittbreite: bis ... cm -Wandanpressprofil aus Aluminium, naturbelassen, mittels geeigneter Befestigungsmittel montieren -Abschlussfuge mit geeignetem, bitumenverträglichem Material, dauerelastisch versiegeln -vertikale Wärmedämmung aus extrudiertem Polystyrol, pressgestoßen einbauen und befestigen -Hersteller: ... -gew. Materialtyp: ... -Dämmstoffdicke: ...</p>		
06.03)	_____ Stk	Herstellen von Eckausbildungen als Zulage zu den ausgeschriebenen Wandanschlüssen der Verbundabdichtung	_____	_____
06.04)	_____ Stk	<p>Dachgully, wärmegegedämmt, komplett mit Aufstockeinheit und Sieb, Elastomerbitumen-AS-Manschette, liefern, fachgerecht einbauen und im Zuge der Abdichtungsarbeiten eindichten.</p> <p>DN ... mm Abgang: senkrechtt</p>	_____	_____

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
06.05)	_____ m	<p>Attikaabschluss, ungedämmt, wie folgt herstellen:</p> <p>-Voranstrich bis Vorderkante Attikakrone aufbringen</p> <p>-HYRENE SPOT S3 V heranführen</p> <p>-Verstärkungsstreifen aus AXTERTOP Extra S4 im aufgehenden Bereich bis mindestens 10 cm über OK Belag und mindestens 10 cm in der waagerechten Fläche aufschweißen</p> <p>Zuschnittbreite: bis ... cm</p> <p>-AXTERTOP Gold / JARDIN, vollflächig aufgeschweißt, heranführen, die Bestreuung in einer Breite von ca. 15 cm anflämmen und in das Deck-schichtbitumen eindrücken</p> <p>-AXTERTOP Gold / JARDIN bis Vorderkante Attikakrone führen, mechanisch befestigen und mindestens 15 cm in der waagerechten aufschweißen</p> <p>Zuschnittbreite bis: ... cm</p>	_____	Bedarf
06.06)	_____ m	<p>Attikaabschluss, gedämmt, wie folgt herstellen:</p> <p>-Voranstrich bis Vorderkante Attikakrone aufbringen</p> <p>--HYRENE SPOT S3 V heranführen</p> <p>-Verstärkungsstreifen aus AXTERTOP Extra S4 im aufgehenden Bereich bis mindestens 10 cm über OK Belag und mindestens 10 cm in der waagerechten Fläche aufschweißen</p> <p>Zuschnittbreite: bis ... cm</p> <p>-AXTERTOP Gold / JARDIN, vollflächig aufgeschweißt, heranführen, die Bestreuung in einer Breite von ca. 15 cm anflämmen und in das Deck-schichtbitumen eindrücken</p> <p>-AXTERTOP Gold / JARDIN bis Vorderkante Attikakrone führen und mindestens 15 cm in der waagerechten Fläche aufschweißen</p> <p>Zuschnittbreite bis: ... cm</p> <p>-vertikale Wärmedämmung aus extrudiertem Polystyrol, press gestoßen einbauen und befestigen</p> <p>-Hersteller: ...</p> <p>-gew. Materialtyp: ...</p> <p>-Dämmstoffdicke: ...</p>	_____	Bedarf

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
06.07)	_____ m	<p>Wandanschlüsse mit STARCOAT R wie folgt herstellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Untergrund reinigen und aufräumen, so dass dieser frei von losen Teilen und fettfrei ist - hochführen und anschweißen der Unterlage und der Oberlage im Lagenrückversatz, Anschlusshöhen bis 2 cm abflachen der oberen Bahnenkante mit einer Zungenkelle - abkleben der oberen Begrenzungslinie und dem Beschichtungsabschluss auf der Flächenabdichtung mit Klebebändern - Anschlussfläche einstreichen, das dazugehörige MATCOAT-Vlies hohlraumfrei in das noch feuchte Harz eindrücken und nochmals überstreichen - nach Durchtrocknung (Fingerprobe) des ersten Anstriches die gesamte Anschlussfläche gut deckend überstreichen. - Schiefersplitt, falls gewünscht, sofort in das noch flüssige STARCOAT R im Überschuss einstreuen und Klebebänder abziehen. <p>Verbrauch pro m²:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Beschichtung ca. 800-1000 g 2. Beschichtung ca. 1000 g 	_____	Bedarf

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
06.08)	_____ Stk	<p>Anschlüsse an ...mit STARCOAT R wie folgt herstellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Untergrund reinigen und aufräumen, so dass dieser frei von losen Teilen und fettfrei ist -hochführen und anschweißen der 1.Lage und der Oberlage im Lagenrückversatz, Anschlusshöhen bis 2 cm -abflachen der oberen Bahnenkante mit einer Zungenkelle -abkleben der oberen Begrenzungslinie und dem Beschichtungsabschluss auf der Flächenabdichtung mit Klebebändern -Anschlussfläche einstreichen, das dazugehörige Vlies hohlraumfrei in das noch feuchte Harz eindrücken und nochmals überstreichen -nach Durchtrocknung (Fingerprobe) des ersten Anstriches die gesamte Anschlussfläche gut deckend überstreichen. <p>Schiefersplitt, falls gewünscht, sofort in das noch flüssige STARCOAT R im Überschuss einstreuen und Klebebänder abziehen.</p> <p>Verbrauch pro m²:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Beschichtung ca. 800 - 1000 g 2. Beschichtung ca. 1000 g <p>Größe der Durchdringung: ... cm /... cm</p>	_____	Bedarf

Zwischensumme € _____

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

Titel 07: Zubehör

07.01)	_____ Stk	SKYDOME - Tageslichtband Vou'te Arcade <ul style="list-style-type: none"> - Innenmaß Aufsatzkranz: x.....cm - Außenmaß Aufsatzkranz: xcm - Stichhöhe: cm - Verglasung: Polycarbonat - Farbton: opal - K-Wert: W/m²K - Profile: frei Baustelle liefern und montieren.	_____	Bedarf
07.02)	_____ Stk	SKYDOME-Lichtkuppel AIRDOME aus Acrylglas, doppelschalig, opal, einschließl...cm hohem, wärmege- dämmten Aufsatzkranz aus in lüftbarer Ausführung, mit vormontiertem Rahmen, Elektro-Motor 220V/50HZ, Öffnung von 250 - 300 mm Hub, allen erforderlichen Zubehör aus nichtrostendem Material frei Baustelle liefern, montieren und eindichten.	_____	Bedarf
07.03)	_____ Stk	SKYDOME-Aufsatzkranz Standard, mit umlaufendem Befestigungsflansch liefern und auf den Aufsatzkranz montieren. Höhe:.....cm Innenmaß:.....cm	_____	Bedarf
07.04)	_____ Stk	Lichtkuppel- Rauch- und Wärmeabzug, bestehend aus: fachgerecht montieren.	_____	Bedarf

Zwischensumme € _____

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
Titel 08: Auflast				
08.01)	_____ m ²	AXTER-Drainageplatten, 1140 x 1050, liefern und fachgerecht verlegen.	_____	Bedarf
08.02)	_____ m ²	Filtervlies FILTRE AXTER liefern und mit mindestens 10 cm Überlappung lose verlegen.	_____	Bedarf
08.03)	_____ m ²	Anorganisches Pflanzensubstrat, als Drain- und Vegetationsschicht, Körnung: 4 - 8 mm Schütthöhe: ca. 10 cm, liefern und Lage- und Höhengerecht einbauen. Fabrikat: Blähschiefer	_____	Bedarf
08.04)	_____ m ²	Kiesschicht als Oberflächenschutz 16/32 mm als Auflast aus gewaschenem Rundkies nach DIN 4226, in einer Schütthöhe von mind. 5 cm einbauen und gleichmässig verteilen.	_____	Bedarf
08.05)	_____ m	Winkeltraufleiste aus gelochtem Aluminium, d= 2,0 mm, Schenkellänge 20 x 80 mm, liefern und fluchtgerecht entlang der Traufe mit geeignetem Kleber sach- und fachgerecht aufbringen.	_____	Bedarf
08.06)	_____ m ²	Frostfeste Terrassenplatten, ... x ... cm, d = ... cm, in 4 cm starker Feinkieschüttung (3/7 mm) fachgerecht planeben mit gleichmässigen Fugen verlegen.	_____	Bedarf
08.07)	_____ m	Terrassenplatten, als Zulage im Nassverfahren fachgerecht und gradlinig schneiden	_____	Bedarf

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
08.08)	_____ m ²	Plattenbelag aus Waschbetonplatten, Größe: ... cm / ... cm / ... cm auf höhenverstellbaren AXTER-Stelzlagern aus HD Co-Polymerpropylen verlegen. Höhenverstellung von: 40 mm - 60 mm Höhenverstellung von: 60 mm - 90 mm Höhenverstellung von: 90 mm - 150 mm Höhenverstellung von: 150 mm - 260 mm	_____	Bedarf
08.09)	alt. m ²	Plattenbelag aus Holzplatte ... -natur, imprägniert Größe: 50 cm / 50 cm / 4,4 cm auf höhenverstellbaren AXTER-Stelzlagern aus HD Co-Polymer-Propylen, verlegen. Höhenverstellung von: 40 mm - 60 mm Höhenverstellung von: 60 mm - 90 mm Höhenverstellung von: 90 mm - 150 mm Höhenverstellung von: 150 mm - 260 mm	_____	Nur EP
08.10)	_____ m	Gully - Kontrollschächte, aus Aluminium, mit Langlöchern und aufklappbarem Deckel liefern und fachgerecht einbauen. Größe: 50 x 50 x 15 cm	_____	Bedarf
			Zwischensumme €	_____

Titel 09: Dachbegrünung

09.01)	_____ m ²	Flachballenpflanzen gleichmäßig verteilt einsetzen, das Substrat bearbeiten und ggf. wässern. (Dicke der Vegetationstragschicht = Flachballenplanzendurchmesser x 1,3)	_____	Bedarf
09.02)	_____ Stk	Pflanzkasten bzw. Ringe, Farbe grau oder braun, Wasserspeicherplatte und Filter- vlies, Substrat für Intensivbegrünung, Bepflanzung aus Efeu 80-100 cm lang oder anderen Kletterpflanzen, z.B. Climatis, Blauregen etc. liefern u. fachgerecht am Mauerwerk und bepflanzen. Maße: 60 x 40 x 25 cm	_____	Bedarf

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
09.03)	alt. m ²	Sedumsprossenbegrünung, bestehend aus min. 6 verschiedenen Sedumarten und einer Einsaatmenge mindestens 70 g/qm, liefern und fachgerecht aufbringen.	_____	Nur EP
09.04)	alt. m ²	Sedumsprossen gleichmäßig verteilt aufbringen, in das Substrat einharken und ggf. wässern.	_____	Nur EP
09.05)	_____ m ²	Dachgartenpflanzen für Extensiv- u. Intensivbegrünungen, Gruppen aus verschiedenen Arten von Stauden mit unterschiedlichen Höhen, alle winterhart und trockenresistent, ca. 13 Stk./qm liefern und fachgerecht in den Pflanzinseln einsetzen.	_____	Bedarf
09.06)	_____ m ²	Startdünger und Langzeitdünger, Wirkungsdauer ca. 8 Monate, liefern und fachgerecht aufbringen.	_____	_____
09.07)	_____ m ²	Dünger für Extensivbegrünungen gleichmäßig verteilt aufbringen, in das Substrat einharken und ggf. wässern.	_____	Bedarf
09.08)	_____ m ²	Flachballenpflanzen für Extensivbegrünungen, überwiegend bodendeckende Sedumarten, alle winterhart und trockenresistent, verschiedene Arten gemischt, ca. 16 Stck. / qm liefern und fachgerecht einsetzen.	_____	Bedarf
Zwischensumme €			_____	

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

Titel 10: Dachklempnerarbeiten

10.01)	_____ m	<p>Flachdachabschlussprofil (für Polymerbitumenanschlussbahnen d = ca. 5 mm), Profilhöhe:.....mm bestehend aus: Abschlussprofil (L = 3.000 mm), gekantet Alu Natur Materialdicke d =mm (empfohlen 2,0 mm), Trägerprofil und Stoßverbindungen mit-Gelenksystemhalter (zum Höhen-/ Neigungs- und Seitenaus- gleich) bestehend aus Halter inkl. Dichtprofil und Langlochstanzung für 2. fassadenseitigen Befestigungspunkt, mit Edelstahl-Gleitsystemfeder 57 mm breit, Gelenkwinkel 165 M8 Spannschraube aus Edelstahl. Standard-Halterabstand 1,50 m (bis 20 m Gebäudehöhe in nicht exponierter Lage) sowie Befestigungs- material liefern und flucht- und höhengerecht montieren.</p>	_____	Bedarf
10.02)	_____ Stk	<p>Standard-Innenecken, rechtwinklig geschweißt, Eckschenkellänge 300 x 300 mm, mit 2 Stück Stossverbindungen, sowie Befestigungsmaterial liefern und flucht- und höhengerecht montieren.</p>	_____	Bedarf
10.03)	_____ Stk	<p>Standard-Außenecken, rechtwinklig, gekantet/geschweißt, passend zum Dachrand- profil, Eckschenkellänge 100 x 100 mm, mit 2 Stück angeschweißten Stoßver- bindungen und 1 Stück Gelenksystemhalter, sowie Befestigungsmaterial liefern und flucht- und höhengerecht montieren.</p>	_____	Bedarf

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
10.04)	_____ m	Oberflächenbehandlung der Abschlussprofile Lieferung erfolgt verfahrensbedingt ohne Schutzfolie Kunststoffbeschichtung im Pulverlackverfahren (witterungsbeständig) Farbton..... gemäß RAL (ohne Angabe Standardfarben anbieten) technische Eloxierung entsprechend DIN 17611 in E6/EV1 Farbeloxierung entsprechend DIN 17611 in E6/..... als Zulage Material je lfdm.	_____	Bedarf
10.05)	_____ Stk	Endkappen rechts / links, an Stoßverbindung angeschweißt, passend zum Dachrandprofil, liefern und in die Abschlussprofile einklipsen	_____	Bedarf
10.06)	_____ m	Aluminium-Attikaabdeckungen, Fabrikat: ... Material: Aluminium, ... (natur/techn. eloxiert/RAL-beschichtet) Dicke: ... mm Gesamtabwicklung: ... mm Kantungen: ... Stk mit nach innen weisendem Gefälle und allen systembedingten Zubehörteilen montieren.	_____	Bedarf
10.07)	_____ Stk	Ecken für Mauerabdeckung aus Aluminium, Gesamtabwicklung ...x...mm, komplett liefern und als Zulage zur Abdeckung montieren.	_____	Bedarf

Zwischensumme € _____

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

Titel 11: Sicherungsmaßnahmen

11.01)	_____ Stk	Absturzsicherungen nach Herstellermontageanleitung auf den Untergrund aus: ..., bei einer Dämmstoffdicke von: ... mm, einbauen und fachgerecht in die Dachabdichtungslagen einbinden.	_____	Bedarf
11.02)	_____ Stk	Bauaufsichtlich zugelassenes Anschlagseil, d = 16 mm, inkl. Falldämpfer und Karabinerhaken liefern und nach Abschluss der Dacharbeiten im Geräte-koffer lagern.	_____	Bedarf
11.03)	_____ Stk	Ganzkörper-Auffanggurt nach DIN 7478, Form A mit Schnellverschluss, liefern und im Geräte-koffer verwahren.	_____	Bedarf

Zwischensumme € _____

Titel 12: Nachweisarbeiten

12.01)	_____ Std	Lohnstunde eines Dachdeckermeister zum Nachweis für nicht im Leistungsverzeichnis beschriebene Arbeiten auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung oder Bauherrschaft.	_____	Bedarf
12.02)	_____ Std	Lohnstunde eines Dachdecker-Facharbeiter zum Nachweis für nicht im Leistungsverzeichnis beschriebene Arbeiten auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung oder Bauherrschaft.	_____	Bedarf
12.03)	_____ Std	Lohnstunde eines Dachdeckerhelfer zum Nachweis für nicht im Leistungsverzeichnis beschriebene Arbeiten auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung oder Bauherrschaft.	_____	Bedarf

Zwischensumme € _____

Z u s a m m e n f a s s u n g

Titel 01: Baustelleneinrichtung	€	_____
Titel 02: Vorarbeiten	€	_____
Titel 03: Dampfsperre	€	_____
Titel 04: Wärmedämmung	€	_____
Titel 05: Abdichtungsarbeiten	€	_____
Titel 06: Anschlüsse	€	_____
Titel 07: Zubehör	€	_____
Titel 08: Auflast	€	_____
Titel 09: Dachbegrünung	€	_____
Titel 10: Dachklempnerarbeiten	€	_____
Titel 11: Sicherungsmaßnahmen	€	_____
Titel 12: Nachweissarbeiten	€	_____
	Summe €	_____
	19 % Mehrwertsteuer €	_____
	Gesamtsumme €	_____