

Umkehrdach auf Trapezblech mit zwei Elastomerbitumenbahnen DIN 18531-2 DU/ DO E1
für Dächer der Anwendungskategorie: K2

Datum: 17.09.2014
HE

Leistungsverzeichnis

BV: LV14

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
gültigen 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 Berechnungen stellen keine planerischen Leistungen dar und entbinden den Fachplaner
/ Architekten und Dachdeckermeister nicht von dessen Prüfpflicht.**

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
Titel 1: Baustelleneinrichtung				
01.01)	pausch	Standgerüste nach den Vorschriften der Bauberufsgenossenschaft zur ordnungsgemäßen Durchführung der vorbeschriebenen Arbeiten aufstellen, vorhalten und wieder abbauen.	_____	
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 2: 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	imprägnierte Randbohlen, ...x...cm, mit zugelassenen Befestigern montieren	_____	_____
02.03)	_____ Stk	Herstellen von Eckausbildungen als Zulage zu den ausgeschriebenen Randbohlen im Ortgangbereich	_____	Bedarf
02.04)	_____ m	Stütz- und Nagelhölzer als Abgleit-sicherung bei Dachneigungen ab 3° wie folgt einbauen: - Holzbohle, 140 mm x 40 mm an Schattengrenzen, im Firstbereich, vor aufgehenden Bauteilen, im Firstbereich und bei jeder Bahnenunterteilung im lichten Abstand von maximal 5 m in den oberen Bereich der Wärmedämmung einarbeiten, Holzbohle kraftschlüssig mit dem Untergrund verbinden. gew. lichter Abstand der Hölzer: ...	_____	Bedarf

Zwischensumme € _____

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

Titel 3: Abdichtungsarbeiten

03.01)	_____ m ²	<p>1. Abdichtungslage AXTER MATFIX S3 R DUO, extrem dehnfähige Spezialelastomer- bitumen Flämbahn mit DUO-Sicherheits- naht, ca.3 cm kaltselfstklebend und ca. 7 cm vollflächig verschweißt. Trägereinlage:verstärktes Glasvlies und Polypropylenvlies, oberseitig rutschfeste, leicht schmelzbare Flämmfolie, makro- perforiert. 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>	_____	_____
03.02)	_____ m ²	<p>Oberlage mit Wurzelschutz AXTER EXCEL GOLD JARDIN 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: 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 300 g/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

03.03)	alt. m ²	<p>Oberlage mit Wurzelschutz AXTERTOP 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

Zwischensumme € _____

Titel 4: Anschlüsse

04.01)	_____ m	Wandanschluss wie folgt beschrieben liefern und herstellen: - Voranstrich VERNIS ANTAC in erforderlicher Höhe aufbringen - nach Verlegung der Oberlage, Zuschnitt aus Oberlagsbahn, Z = ... cm, ca 15 cm auf die Dachfläche aufschweißen und über die Verstärkungsbahn bis zum Hochpunkt verlegen - Alu-Wandanschlussprofil, WA mit geeignetem Befestigungsmaterial fachgerecht montieren - Anschlussfuge mit geeignetem, bitumenverträglichem Dichtstoff fachgerecht versiegeln.	_____	Bedarf
04.02)	_____ m	Traufanschluss wie folgt liefern und herstellen: -Traufblech mit Voranstrich VERNIS ANTAC vorstreichen. - Verstärkungsbahn AXTERTOP EXTRA S4, Zuschnitt 25 cm, in halber Breite auf das Traufblech aufschweißen und im Bereich der Dachfläche mechanisch fixieren. Oberlage beschiefert/granuliert bis Unterkante Traufblech voll flächig aufschweißen.	_____	Bedarf

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
04.03)	_____ m	<p>Attikaabschlüsse wie folgt beschrieben liefern und herstellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Randbohlen ...-lagig, ... cm x ... cm, liefern und fachgerecht befestigen - Voranstrich VERNIS ANTAC in erforderlicher Höhe aufbringen - nach Verlegung der Oberlage, Zuschnitt aus Oberlagsbahn, Z = ... cm, ca.15 cm auf die Dachfläche aufschweißen, und um den Attikakopf herumführen und mechanisch befestigen. 	_____	Bedarf
04.04)	_____ 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
04.05)	_____ Stk	<p>... anschluss, aufgehend, ohne Dämmung</p> <p>... anschlüsse, ungedämmt, wie folgt herstellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Voranstrich in erforderlicher Höhe aufbringen -Oberlage, vollflächig aufgeschweißt, heranzuführen, die Bestreuung in einer Breite von ca. 15 cm anflämmen und in das Deckschichtbitumen eindrücken -Oberlage im aufgehenden Bereich bis mindestens 15 cm über OK Belag und mindestens 15 cm in der waagerechten Fläche aufschweißen Zuschnittbreite: bis 40 cm -Trittschutzleiste aus Alu-natur mittels geeigneter Befestigungsmittel montieren Dicke: ... mm Abwicklung: ... mm Kantungen: ... mm -Abschlussfuge mit geeignetem, bitumenverträglichem Material dauerelastisch versiegeln 	_____	Bedarf
04.06)	_____ 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. Schiefersplitt, falls gewünscht, sofort in das noch flüssige STARCOAT R im Überschuss einstreuen und Klebebänder abziehen. Verbrauch pro m²: 1. Beschichtung ca. 800 - 1000 g 2. Beschichtung ca. 1000 g Größe der Durchdringung: ... cm /... cm 	_____	Bedarf

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

Zwischensumme € _____

Titel 5: Zubehör

05.01) _____ Stk SKYDOME-Lichtkuppel AIRDOME
aus Acrylglas, doppelschalig, opal,
einschließlich....cm hohem, wärmege-
dämmten Aufsatzkranz
aus in lüftbarer Ausführung, mit
vormontiertem Rahmen, Elektromotor
220V/50HZ,
Öffnung von 250 - 300 mm Hub,
allen erforderlichen Zubehör aus
nichtrostendem Material frei Baustelle
liefern, montieren und eindichten.

_____ Bedarf

05.02) _____ Stk SKYDOME Lichtkuppel als Dachausstieg
Typ: PASSADOME, 100 x 100 cm, als
Dachausstieg, aus Acrylglas, doppel-
schalig, opal/klar, einschließlich .. cm
hohem, wärmege-dämmten Aufsatzkranz,
mit Gitter als Absturzsicherung, einem
ausziehbaren Sicherheitshaltstab, mit
einer Stange zum einhängen einer Leiter,
allen sonstigem Kleinmaterial liefern und
auf den erhöhten Aufsatzkranz montieren.

_____ Bedarf

Zwischensumme € _____

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
Titel 6: Wärmedämmung und Auflast				
06.01)	_____ m ²	Wärmedämmung aus extrudiertem Polystyrol XPS nach DIN EN 13164, WLG ... , stufenverfalzt, dicht gestoßen, lose verlegen. Dicke: ... mm	_____	_____
06.02)	_____ m ²	Filtervlies FILTRE AXTER liefern und mit mindestens 10 cm Überlappung lose verlegen.	_____	_____
06.03)	_____ 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.	_____	_____
06.04)	_____ 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
06.05)	_____ m ²	Frostfeste Terrassenplatten, ... x ... cm, d = ... cm, in 4 cm starker Feinkieschüttung (3/7 mm) fachgerecht planeben mit gleichmäßigen Fugen verlegen.	_____	Bedarf
06.06)	_____ m	Terrassenplatten, als Zulage im Nassverfahren fachgerecht und gradlinig schneiden	_____	Bedarf

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
06.07)	_____ 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
			Zwischensumme €	_____

Titel 6: Dachklempnerarbeiten

07.01)	_____ m	Flachdachabschlussprofil (für Polymerbitumenanschlussbahnen d = ca. 5 mm), Profilhöhe:.....mm bestehend aus: Abschlussprofil (L = 3.000 mm), gekantet aus EN AW 5005 (AlMg1EQ), 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.	_____	Bedarf
07.02)	_____ Stk	Standard-Innenecken, rechtwinklig geschweißt, Eckschenkellänge 300 x 300 mm, mit 2 Stück Stossverbindungen, sowie Befestigungsmaterial liefern und flucht- und höhengerecht montieren.	_____	Bedarf

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
07.03)	_____ Stk	Standard-Außenecken, rechtwinklig, gekantet/geschweißt, passend zum Dachrandprofil, Eckschenkellänge 100 x 100 mm, mit 2 Stück angeschweißten Stoßverbindungen und 1 Stück Gelenksystemhalter, sowie Befestigungsmaterial liefern und flucht- und höhengerecht montieren.	_____	Bedarf
07.04)	_____ 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
07.05)	_____ Stk	Endkappen rechts / links, an Stoßverbindung angeschweißt, passend zum Dachrandprofil, liefern und in die Abschlussprofile einklipsen	_____	Bedarf
07.06)	_____ 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
07.07)	_____ 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 7: Sicherungsmaßnahmen

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

Zwischensumme € _____

Titel 8: Nachweisarbeiten

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

Zwischensumme € _____

Zusammenfassung

Titel 1: Baustelleneinrichtung	€	_____
Titel 2: Vorarbeiten	€	_____
Titel 3: Abdichtungsarbeiten	€	_____
Titel 4: Anschlüsse	€	_____
Titel 5: Zubehör	€	_____
Titel 6: Wärmedämmung und Auflast	€	_____
Titel 6: Dachklempnerarbeiten	€	_____
Titel 7: Sicherungsmaßnahmen	€	_____
Titel 8: Nachweisarbeiten	€	_____
	Summe €	_____
	19 % Mehrwertsteuer €	_____
	Gesamtsumme €	_____