



Inhaltsverzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-05 Dachabdichtung Dachentwässerung
LV: L300-05 Dacharbeiten u. Dachentwässerung

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Los 300-05 - Dacharbeiten und Dachentwässerung.....	2
1.1.	Baustelleneinrichtung.....	2
1.2.	Dachabdichtung Halle.....	2
1.3.	Dachabdichtung Sozialtrakt.....	12
1.4.	Dacheinläufe Druckentwässerung	22
1.5.	Dachabsturzicherung Halle.....	23
1.6.	Dachabsturzicherung Sozialtrakt.....	25
1.7.	Oberlichtbänder/RWA/Dachkuppeln.....	28
1.8.	Dokumentation.....	39
	Zusammenstellung.....	41



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-05 Dachabdichtung Dachentwässerung
LV: L300-05 Dacharbeiten u. Dachentwässerung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.	Los 300-05 - Dacharbeiten und Dachentwässerung				
1.1.	Baustelleneinrichtung				
1.1.01	-----	1,00	St	.....	.....
	Baustelle einrichten Baustelle für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen einrichten.				
1.1.02	-----	9,00	StMt	.....	.....
	Baustelleneinrichtung vorhalten Baustelleneinrichtung für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen vorhalten,				
1.1.03	-----	1,00	St	.....	.....
	Baustelle räumen Baustelle für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen räumen.				
1.1.04	-----	30,00	Wo	.....	.....
	wöchentliche Reinigung die Arbeitsplätze sind mind. 1x/Woche grundzureinigen (besenrein). Alle anfallende Abfälle, Bauschutt, Leergut, Verpackungsmaterial u. Restmaterialien sind vom AN zu beräumen, Zuwegungen sind frei zu halten. Notwendige Lagerung von Einbaumaterialien sind unter Einhaltung aller einschlägigen Arbeitsschutz- u. Sicherheitsbestimmungen zu realisieren; dabei sind Stapelordnung u. Sicherheitsverwahrungen besonders zu beachten. hierfür ist der AN selbst verantwortlich.				
	Zwischensumme	1.1.			.....
1.2.	Dachabdichtung Halle				
1.2.01	-----	1.940,00	m2	.....	.....
	Deckunterlage reinigen Deckunterlage aus Trapezblech durch scharfes Abfegen reinigen, scharfkantige Überstände beseitigen. Anfallender Schutt ist artgerecht zu entsorgen.				
1.2.02	-----	1.940,00	m2	.....	.....
	Dampfsperrbahn Dampfsperrbahn Mehrschichtfolie aus Polyester mit Alubeschichtung und Polyethylen,				

...Forts. 1.2.02



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-05 Dachabdichtung Dachentwässerung
LV: L300-05 Dacharbeiten u. Dachentwässerung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.2.02 Forts. ...

gitterverstärkt, liefern und als Luft- und Dampfsperrbahn gemäß DIN 4108 und Herstellervorschrift auf vorhandene Trapezblechprofile verlegen.
Brandklasse: B1 nach DIN 4102
sd-Wert über 100
mit kurzfristiger Notabdichtungsfunktion auf Trapezblechunterkonstruktion
Bei der Verlegung besonders zu beachten:
Höhenüberdeckung mind. 150 mm
Seitenüberdeckung mind. 200 mm
Überlappungen sind luftdicht zu überkleben mit 10 cm breiten Aluminiumbedampftes, reißfesten Polypropylen-Klebeband mit hoher Klebekraft. Hochalterungsbeständig.
inklusive Kopfstoßausbildung für Luftdichtheitsschicht
Alle Anschlüsse und Durchbrüche sind luftdicht herzustellen.

1.2.03

-----	490,00	m
-------	--------	---	-------	-------

Anschluss Dampfsperrbahn
Anschluss Dampfsperrbahn
an Pfetten, Durchdringungen, RWA, Einläufen, Randbereich Attika etc. mit Klemmleiste und
Aluminiumbedampftes, reißfestes Polypropylen-Klebeband mit hoher Klebekraft. Hochalterungsbeständig, luftdicht herstellen.

1.2.04

-----	1.510,00	m2
-------	----------	----	-------	-------

EPS-Wärmedämmung, lose, 140 mm, ..
EPS-Wärmedämmung,
Untergrund: Dachdecke aus Trapezblech mit Dampfsperre.
Wärmedämmschicht auf Gefälledach als Grunddämmung, lose expandiertes Polystyrol (EPS) DIN EN 13163, DIN V 4108-10, Qualitätstyp: EPS 035 DAA dh,
Wärmeleitfähigkeitsgruppe: 035,
Druckspannung bei 10% Stauchung: ≥150 kPa,
Baustoff-/Euroklasse: B1,
Dicke: 140 mm,
dicht gestoßen, einlagig, fachgerecht lose verlegen.
Die Dämmung muss den Richtlinien der Bundesfachabteilung Hartschaum e.V. entsprechen. Hierüber sind die gültigen Zertifikate vor Lieferung vorzulegen.

1.2.05

-----	440,00	m2
-------	--------	----	-------	-------

EPS-Wärmedämmung, lose, 140 mm, ..
EPS-Wärmedämmung,
Untergrund: Dachdecke aus Trapezblech mit Dampfsperre.
Wärmedämmschicht auf Gefälledach als Grunddämmung, lose

...Forts. 1.2.05



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-05 Dachabdichtung Dachentwässerung
LV: L300-05 Dacharbeiten u. Dachentwässerung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.2.05 Forts. ...

expandiertes Polystyrol (EPS) DIN EN 13163, DIN V 4108-10,
Qualitätstyp: EPS 035 DAA ds,
Wärmeleitfähigkeitsgruppe: 035,
Druckspannung bei 10% Stauchung: ≥ 200 kPa,
Baustoff-/Euroklasse: B1,
Dicke: 140 mm,
dicht gestoßen, einlagig, fachgerecht lose verlegen.
Die Dämmung muss den Richtlinien der Bundesfachabteilung Hartschaum e.V. entsprechen. Hierüber sind die gültigen Zertifikate vor Lieferung vorzulegen.

1.2.06	-----	110,00	m2,..,..
	EPS-Gefälledämmung, lose, 0-100 .. Kehlgefälleausbildung, Gegengefälle				

Gefälle am Dachrand ausbilden wie folgt:

2.
Dämmung EPS, 040 DAA ds, Gefälleplatten Kehlausbildung
Gefälle quer: 6%
Breite : ca. 175 cm
Einbau auf EPS der Grunddämmung auf flach geneigtem Pultdach aus Trapezblech als Gegengefällekeil zur Herstellung einer Kehle und Aufnahme der Dachreiter
Druckspannung bei 10% Stauchung: 200 kPa,
Baustoff-/Euroklasse: B1,
Dämmstoffdicke: 0-105 mm
Untergrund EPS: Gefälle 3 % gegengefälle

1.2.07	-----	24,00	St,..,..
	Dachreiter EPS, 1:4, 500 x 125 cm Dachreiter EPS, 1:4, 500 x 125 cm				

Dachreiter, EPS, 1:4, linke und rechte
Gefälle längs: 1%
Gefälle quer: 4%
Länge: ca. 500 cm
Breite : ca. 125 cm
Einbau auf EPS der Grunddämmung auf flach geneigten Pultdach aus Trapezblech.
Druckspannung bei 10% Stauchung: 200 kPa,
Baustoff-/Euroklasse: B1,
Dämmstoffdicke: 0-100 mm
Untergrund EPS: Gefälle 3 % links und rechts einer Kehle



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-05 Dachabdichtung Dachentwässerung
LV: L300-05 Dacharbeiten u. Dachentwässerung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.2.08	----- Trennlage, Glasvlies 120 Glasvlies GV 120 als Trenn- und Brandschutzlage Flächengewicht 120 g/m ² , Baustoffklasse B2, Breite: 2 m, liefern und auf dem Untergrund mit 5 cm Überdeckung im Naht- und Stoßbereich fachgerecht lose verlegen.	1.940,00	m2	.....	.....
1.2.09	----- Dachdichtungsbahn Dachabdichtung einlagig, Kunststoffbahn mechanisch befestigt Kunststoffdachbahn, auf Basis thermoplastischer Legierung flexibler Polyolefine FPO, anwendbar nach EN 13956 - Anwendungskurzzeichen nach DIN V 20000-201: DE/E1 FPO-BV-V-PG-1,8 DIN V 20000-202: BA FPO-BV-V-PG-1,8 - Dicke: 1,8 mm, Farbe: perlweiß, - mind. 0,85 mm Dicke der Funktions- schicht über dem Gewebe, - Bahnenbreite: 1,50 m, - Verstärkung aus Polyestergergittergewebe, - halogen-, schwermetall- und weich- macherfrei - Höchstzugkraft: > 1200 N/5cm, - Dehnung bei Hzk: >19 %, - Weiterreißkraft: > 380 N, - Falzen in der Kälte: -30 °C, - Maßänderung: < 0,3%, - kapillarfrei heißluftschweißbar, - chemisch hochbeständig, - bitumenverträglich, - resistent gegen Mikroorganismen, - wurzel- und rhizomfest gegen Quecken nach FLL-Richtlinien, liefern, auf dem Untergrund nach Herstellervorgaben lose verlegen. Lagesicherung der Abdichtung erfolgt durch mechanische Befestigung. Der Objekteinzelnachweis der benötigten Auflast ist beim Bahnenhersteller anzufordern. Die Dachbahnen sind 10 cm entsprechend der aufgetragenen Längsnahtmarkierung zu überlappen. Die Naht- und Stoßverbindungen sind homogen zu verschweißen. - Prüfzeugnis/Prüfung Harte Bedachung in Verbindung mit Vlies, Styropor und Dampfsperre B1	1.940,00	m2	.....	.....



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-05 Dachabdichtung Dachentwässerung
LV: L300-05 Dacharbeiten u. Dachentwässerung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.2.10	----- Dachdichtungsbahn aufgehende Baut.. Dachabdichtung einlagig wie vor, als Zulage mechanische Randfixierung an aufgehenden Bauteilen wie Dachrand/Attika, Oberlichtbändern, RWA, Dachausstieg, Schornstein u.ä. bis 0,40 m hoch, Kunststoffbahn mechanisch befestigen Die Naht- und Stoßverbindungen sind homogen zu verschweißen	300,00	m	.....	.....
1.2.11	----- Zulage für mechanische Befestigung Zulage zu vorbeschriebener Flachdachabdichtung für mechanische Befestigung passend zum System und nach Herstellerangaben. Inkl. Lieferung des Nachweises zur Windsogsicherung als Berechnung mit Angabe der Anzahl der Befestigungsmittel und Art der Befestigung nach Wahl des AN in Abhängigkeit von der Wahl des Folienfabrikats (Nachtbefestigung, Haltleisten nachträglich, Einzelbefestiger) Hinweis: Eine geplante PV-Anlage (ca. Achse 14-8, A-C) wird nicht als Auflast in die Lagesicherung der Dachbahn eingerechnet. Windzone: 2 Geländekategorie Kategorie 2 Gemeinde: 09429 Wolkenstein Geländehöhe: ca. 610 m	1.940,00	m2	.....	.....
1.2.12	----- Durchdringungen einfassen bis DN 50 Einfassen runder Durchdringungen, bis DN 50, der Seilsicherungen oder Blitzschutzdurchführungen mit zu liefernden geeigneten Formteilen/ Manschetten o.ä. einschl. Ausschneiden Dachdichtungsbahn sowie thermischer Verschweißung mit Dachabdichtung und Eindichten in die Dampfsperrebene Sicherung mit Edelstahlband oder Schrumpfschlauch	40,00	St	.....	.....
1.2.13	----- Durchdringungen einfassen bis DN .. Einfassen runder Durchdringungen, bis DN 100, der Entlüftung	4,00	St	.....	.....

...Forts. 1.2.13



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-05 Dachabdichtung Dachentwässerung
LV: L300-05 Dacharbeiten u. Dachentwässerung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.2.13 Forts. ...

Grundleitung
mit zu liefernden geeigneten Formteilen/ Manschetten o.ä.
einschl. Ausschneiden Dachdichtungsbahn sowie thermischer
Verschweißung
mit Dachabdichtung und Eindichten in die Dampfsperrebene
Sicherung mit Edelstahlband oder Schrumpfschlauch

1.2.14	-----	2,00	St
--------	-------	------	----	-------	-------

Durchdringungen einfassen bis DN ..
Einfassen runder Durchdringungen, bis DN 150.
mit zu liefernden geeigneten Formteilen/ Manschetten o.ä.
einschl. Ausschneiden der Trapezblechprofile sowie thermischer
Verschweißung und Abdichtung der Formteile mit Dampfsperre und
Dachabdichtung.
Oberer Anschluss mit Klemmring aus Edelstahl sowie
weichelastischer Versiegelung mit Silikon-Kautschuk-Kitt/
Schrumpfschlauch

1.2.15	-----	2,00	St
--------	-------	------	----	-------	-------

Durchdringungen einfassen DN 150..
Einfassen runder Durchdringungen, ca. DN 150 bis 500,
für Lüftungsanlagen, u.ä.
mit zu liefernden geeigneten Formteilen/ Manschetten o.ä.
einschl. Ausschneiden der Trapezblechprofile sowie thermischer
Verschweißung und Abdichtung der Formteile mit Dampfsperre und
Dachabdichtung.
Oberer Anschluss mit Klemmring aus Edelstahl sowie
weichelastischer Versiegelung mit Silikon-Kautschuk-
Kitt/Schrumpfschlauch

1.2.16	-----	1,00	St
--------	-------	------	----	-------	-------

Durchdringungen einfassen, eckig ..
Einfassen eckiger Durchdringungen, bis 20x20 cm,
für Stützfüße Unterbaukonstruktionen aus Stahl, Lüftungsaggregate,
hergestellte Einfassung aus unkaschiertem Material, o.ä.
einschl. Ausschneiden Dachdichtungsbahn sowie thermischer
Verschweißung
mit Dachabdichtung und Eindichten in die Dampfsperrebene
ggf. mit weichelastischer Versiegelung mit Silikon-Kautschuk-
Kitt/Kaplleiste
und geeignetem Zulageblech und Anschluss an die Dampfsperre

1.2.17	-----	3,00	St
--------	-------	------	----	-------	-------

Durchdringungen einfassen, eckig ..
Einfassen eckiger Durchdringungen, bis 25x25 cm,
für Schornstein/Abluftkanal, als Leichtbaufertigteil (Kanal aus

...Forts. 1.2.17



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzbank Neubau Straßenmeisterei Heinzbank
VE: L300-05 Dachabdichtung Dachentwässerung
LV: L300-05 Dacharbeiten u. Dachentwässerung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.2.17 Forts. ...

Brandschutzplatten), hergestellte Einfassung aus unkaschiertem Material, o.ä. einschl. Ausschneiden Dachdichtungsbahn sowie thermischer Verschweißung mit Dachabdichtung und Eindichten in die Dampfsperrebene ggf. mit weichelastischer Versiegelung mit Silikon-Kautschuk-Kitt/Kapleiste und geeignetem Zulageblech und Anschluss an die Dampfsperre

1.2.18	-----	1,00	St
--------	-------	------	----	-------	-------

Durchdringungen einfassen, eckig ..
Einfassen eckiger Durchdringungen, bis 30x30 cm, für Schornstein/Abluftkanal, als Leichtbaufertigteil (Kanal aus Brandschutzplatten), hergestellte Einfassung aus unkaschiertem Material, o.ä. einschl. Ausschneiden Dachdichtungsbahn sowie thermischer Verschweißung mit Dachabdichtung und Eindichten in die Dampfsperrebene ggf. mit weichelastischer Versiegelung mit Silikon-Kautschuk-Kitt/Kapleiste und geeignetem Zulageblech und Anschluss an die Dampfsperre

1.2.19	-----	2,00	St
--------	-------	------	----	-------	-------

Durchdringungen einfassen, eckig ..
Einfassen eckiger Durchdringungen, bis 70 x 40 cm, für Abluftkanal aus Blech (Kanal aus Brandschutzplatten), hergestellte Einfassung aus unkaschiertem Material, o.ä. einschl. Ausschneiden Dachdichtungsbahn sowie thermischer Verschweißung mit Dachabdichtung und Eindichten in die Dampfsperrebene ggf. mit weichelastischer Versiegelung mit Silikon-Kautschuk-Kitt/Kapleiste und geeignetem Zulageblech und Anschluss an die Dampfsperre Hochzug bis 30 cm über Dachhaut

1.2.20	-----	2,00	St
--------	-------	------	----	-------	-------

Durchdringungen einfassen, eckig ..
Einfassen eckiger Durchdringungen, bis 110 x 50 cm, für Abluftkanal aus Blech (Kanal aus Brandschutzplatten), hergestellte Einfassung aus unkaschiertem Material, o.ä. einschl. Ausschneiden Dachdichtungsbahn sowie thermischer Verschweißung mit Dachabdichtung und Eindichten in die Dampfsperrebene ggf. mit weichelastischer Versiegelung mit Silikon-Kautschuk-

...Forts. 1.2.20



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-05 Dachabdichtung Dachentwässerung
LV: L300-05 Dacharbeiten u. Dachentwässerung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.2.20 Forts. ...

Kitt/Kaplleiste
und geeignetem Zulageblech und Anschluss an die Dampfsperre
Hochzug bis 30 cm über Dachhaut

1.2.21

-----	160,00	m2,..,..
-------	--------	----	----------	----------

Attikaausbildung (ohne Abdeckblech)

Ausbildung der Attikabekleidung, bestehend aus:

senkrecht stehendem Sandwich als Unterlage für die Attikabdichtung wie folgt:

bauaufsichtlich zugelassen, güteüberwacht
Baustoffklasse B1, schwer entflammbar(DIN 4102),
Aussenschaledicke : 0,50 mm
Innenschaledicke : 0,50 mm
Elementdicke : 80 mm
Aussenschale/Innenschale : glatt
Verlegung : vertikal
Korrosionsschutz der Oberflächen Stahldeckschalen:
Korrosionsschutzklasse III,
Hohe Witterungs-u. Temperaturbeständigkeit,
entsprechend der Dachneigung inkl. Schrägschnitt wie folgt:
Innenseite West: H = 335 mm, L = 61,0 m
Innenseite Ost: H = 1325mm, L = 61,0 m
Innenseite Süd und Nord: H = 335- 1325 mm, L = 33,3 m, inkl.
Schrägschnitt
Auf Trapezblech aufgesetzt.
oberer Abschluss angeschrägt.

Oberer Abschluß wie folgt:
Holz-Knaggen 33 x 10 x 5, e=62,5 cm, Gefälle nach innen 5%, auf Stahl-U-
Profil, mit zugelassener Befestigung
OSB-Platte, 25 mm, OSB 3, Z 350 mm
Zwischenraum der Knaggen mit Dämmstoff, Wärmeleitfähigkeitsgruppe
040,
Baustoffklasse DIN 4102- 1 - A1/ A2, nicht brennbar, geklemmt. D=60mm,
weich

Unterer Abschluß:

Blech, verzinkt d=0,75 mm, 200 mm, 1-fach gekantet. genietet oder mit
selbstschneidende Schrauben am Sandwich befestigt, Abstände nach
Fachregel. Neigung nach innen 5 % außen am Sandwich des Gewerks
Fassade befestigt.

...Forts. 1.2.21



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-05 Dachabdichtung Dachentwässerung
LV: L300-05 Dacharbeiten u. Dachentwässerung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.2.21 Forts. ...

Attikaabdichtung:
Bahn als unkaschierte Attikabahn, vollflächig verklebt
Zuschnitte wie folgt:
Innenseite West: H = 335 mm
Innenseite Ost: H = 1325mm
Innenseite Süd und Nord: H = 335- 1325 mm
mit Zulage für die Attikaoberseite, Z = 333 mm
vollflächig geklebt.
Dicke der Bahn: 1,5 mm
Unterer Anschluß auf Flächenbahn verschweißt
Oberer Anschluß mit Verbundblechwinkel Z = 100 mm, 1-fach gekantet, an
Attikavorderseite verschraubt, Bahn verschweißt, winddicht.

Liefern und verlegen

1.2.22	-----	192,00	m
--------	-------	--------	---	-------	-------

Attikaabdeckung

Attikaabdeckung aus einem Blech.
Stöße und Verbindungen mittels Systemhalter mit Dichtband
des Herstellers, stoßüberbrückend fixieren.
Farbe: pulverbeschichtet nach RAL Classic nach Wahl des AG
Material: aus LM , gekantet,
Blechdicke: 2,0 mm
Zuschnitt: 830 mm, Kantungen: 4 Stck
(45° Umschlag links und rechts)
Rückseite 45 °
Aufmass vor Ort.

1.2.23	-----	4,00	St
--------	-------	------	----	-------	-------

Zulage Ecken Attikaabdeckung

Zulage Ecken Attikaabdeckung
vorgefertigte Eckelemente für Vorposition Attikaabdeckung,
Gehrung 45° verschweißt, pulverbeschichtet,
mit Unterlagenausgleich,
liefern u. montieren

1.2.24	-----	10,00	St
--------	-------	-------	----	-------	-------

Notentwässerung

Rechteck-Notüberlauf mit horizontalem Ablauf inklusive
Befestigungsmaterial,
aus speziellem Polypropylen liefern und fachgerecht entsprechend
Notüberlaufhöhe montieren
inkl. ausschneiden Dachdichtungsbahn,
Manschette ca. 50 x 50 cm liefern,
Stutzenlänge: 600 mm (Wanddicke ≥ 340 mm)

...Forts. 1.2.24



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-05 Dachabdichtung Dachentwässerung
LV: L300-05 Dacharbeiten u. Dachentwässerung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.2.24 Forts. ...

Ablaufleistung bei Anstauhöhe 650 mm 7,8 l/s
Einbau mit Anstaukante von 20 mm
mit der Flächenabdichtung und dem Trichterrand homogen verschweißen
Bereich Attika Achse A, Durchführung durch Attika,
Breite/Höhe: 30,0 x 10,0 cm

1.2.25	-----	10,00	St
--------	-------	-------	----	-------	-------

Prov. Entwässerung, Flexrohr

Provisorische Entwässerung bis zum späteren Anbau der Fallrohre; mittels Flexrohren liefern und anbauen. Diese stabil an Stützen/Wänden befestigen und über die Fenster/Fußboden oder über das Gerüst hinaus ca. 1m wegführen.
Am Fassadengerüst stabil befestigen. Bis zum Anbau der Fallrohre vorhalten. Vor Anbau der Fallrohre abbauen und entfernen.
Flexrohr DN 100-125, Einzellänge bis 13 m

1.2.26	-----	2,00	St
--------	-------	------	----	-------	-------

Flachdachdurchführung

Flachdachdurchführung als Isolier-Dach-Element, geeignet zum Andübeln über Kernbohrung oder Dachausschnitt bis DN 100 mm.

- Klebeflansch Dampfsperrbahn
- Folienflansch (einschweißen Dichtbahn FPO)
- höhenverstellbar mit Gesamthöhe mind. 500 mm
- Abtropfhaube verschiebbar, verschraubbar.
- alle Stahlteile in feuerverzinkter Ausführung

bestehend aus:

- Dübelflansch ohne Befestigungselemente,
- Einschieberohr, Abtropfhaube, Aufsatzrohr,
- Aufnahme für Dichteinsatz

komplett incl. aller Spannringe, Bördel- und Ringdichtungen liefern und betriebsfertig montieren für Anschluss HSL

1.2.27	-----	2,00	St
--------	-------	------	----	-------	-------

Rohrdurchführung Schwanenhalsausb..

Rohrdurchführung Schwanenhalsausbildung
Kabeldurchführung aus verzinktem Stahl, Nennweite 100, 180 Grad, Länge ca. 700 mm, Dicke 1 mm, einteilig, mit Klebeflansch, liefern und einbauen einschl.

Anschließen von Dampfsperre, Wärmedämmung und Abdichtung
Anschluss mit Los-Festflansch-Dichtung und zuzstl. EPDM-Dichtung oder FPO-Manschette (Dachbahn) und Btumenmanschette (Dampfsperre)
Inklj. Ringraumichtung für Mehrfachbelegung



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-05 Dachabdichtung Dachentwässerung
LV: L300-05 Dacharbeiten u. Dachentwässerung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Zwischensumme 1.2.			,..
1.3.	Dachabdichtung Sozialtrakt				
1.3.01	----- Wasser auspumpen und Dachfläche .. Absaugen von vorh. Restwasser auf der Dachfläche mittels Wassersauger maschinell absaugen und entsprechend ableiten, Vorhandenen Untergrund aus Stahlbeton zur fachgerechten Weiterbearbeitbarkeit trocknen. Decke	325,00	m2,..,..
1.3.02	----- Betondecke reinigen (trocken) Reinigen Betondecke (trocken) Betondecke/Attika Innenseite für einen staubfreien Untergrund von groben Verschmutzungen wie Bauschutt, Ölrückständen u.ä. trocken reinigen und angefallenen Schmutz beseitigen.	395,00	m2,..,..
1.3.03	----- Kaltbitumen-Voranstrich Kaltbitumen-Voranstrich für Dachabdichtung auf trockener, waagerechter und senkrechter, gereinigter Dachfläche und Attikawand Untergrund: Beton	395,00	m2,..,..
1.3.04	----- Dampfsperre, Schweißbahn V60 S4 Dampfsperre, geschweisst Dampfsperrschicht aus Bitumen-Schweißbahnen, Kurzzeichen: AL + V 60 S4, Verlegeart: vollflächig aufschweißen, geeignet als bauzeitliche Notabdichtung Nahtüberdeckungen vollflächig schließen. An Aufkantung bis Außenkante Attikaaufkantung aufschweißen Im Bereich des Wandanschlusses dämmstoffhoch sowie luft- und dampfdicht anschließen.	395,00	m2,..,..
1.3.05	----- Wärmedämmschicht Flachdach Minera.. Wärmedämmschicht als Grunddämmung, als Flachdachdämmung, für nicht belüftetes Dach, aus Mineralwolle in Platten, MW DIN EN 13162, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DAA, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,037 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,036 W/(mK), Baustoffklasse DIN 4102-1 A1/A2 (nichtbrennbar),	320,00	m2,..,..

...Forts. 1.3.05



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-05 Dachabdichtung Dachentwässerung
LV: L300-05 Dacharbeiten u. Dachentwässerung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.3.05 Forts. ...

Dicke 140 mm, einlagig, wärmeaktivierbare Verklebung auf vorh. Dampfsperre.
Druckspannung CS(10) ≥ 60 kPa
Das Anarbeiten der Dämmung an vorh. Dachlichtkuppeln, Notüberläufe und Durchdringungen von Installationen ist einzukalkulieren.

1.3.06

-----	320,00	m2
-------	--------	----	-------	-------

Gefälledämmung Mineralwolle

MIWO-Gefälledach (Wärmedämmschicht) als Gefälledämmung für nicht belüftetes Dach, auf vorbeschriebener Grunddämmung, aus Mineralwolle in Platten, MW DIN EN 13162, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DAA, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,040 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,039 W/(mK), Baustoffklasse DIN 4102-1 A1/A2 (nichtbrennbar)
Dicke: von 40 mm Mindestdicke im Bereich der Einläufe
-40 bis 170 mm Höchstdicke Achse F/1-3
-40 bis 70 mm Höchstdicke Achse H/3-8
-40 bis 170 mm Höchstdicke Achse I/1-8
Druckspannung CS(10) ≥ 70 kPa
im Mittel ca. 120 mm
1-lagige Verlegung, das Anarbeiten an Durchgängen in der Dachkonstruktion, wie vor beschrieben ist mit einzukalkulieren.
Verlegung nach selbst oder durch den Hersteller zu erstellenden Gefälleplan
unter Beachtung der in der Dachdraufsicht dargestellten Entwässerungspunkten, Durchführungen und Dachlichtkuppeln.
Einbauort: auf Grunddämmung Flachdach mit Gefälleebenen zur Kehle (mit Kehlgefälle zu Punkteinläufen in gesonderter Pos.)
Oberflächengefälle: 2%
Untergrund: Grunddämmung

1.3.07

-----	50,00	m2
-------	-------	----	-------	-------

Kehlgefälleplatten Mineralwolle

Gefälleausbildung in Kehle/Dachreiter, MiWo, 1:4, 040, DAA,

auf vorbeschriebener Gefälledämmung, aus Mineralwolle in Platten, MW DIN EN 13162, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DAA, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,040 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,039 W/(mK), Baustoffklasse DIN 4102-1 A1/A2 (nichtbrennbar)

Gefälle längs: 1%
Gefälle quer: 4%

Länge: ca. 500 cm

...Forts. 1.3.07



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-05 Dachabdichtung Dachentwässerung
LV: L300-05 Dacharbeiten u. Dachentwässerung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.3.07 Forts. ...

Breite : ca. 125 cm

Druckspannung CS(10) ≥ 70 kPa
Baustoff-/Euroklasse: A1,
Dämmstoffdicke: 0-100 mm
Untergrund MiWo: Gefälle 2 % links und rechts einer Kehle

1.3.08

-----	320,00	m2
-------	--------	----	-------	-------

Flächenabdichtungsbahn, FPO

Dachabdichtung, schrumpffrei, auf Basis flexibler Polyolefine (FPO) mit Glasvliesträger und Glasgewebe liefern und mit mind. 6 cm Überlappung flächig auf Untergrund kleben. Die Naht- und Stoßüberdeckungen sind nach den Verarbeitungsanweisungen des Herstellers vorzubehandeln und thermisch zu verschweißen. Die Kopfstöße sind stumpf zu stoßen und mit einem 20 cm breiten, systemkonformen Klebestreifen zu überschweißen.
Untergrund: Gefälledämmung Miwo
Dicke: mind. 1,8 mm
mit unterseitiger Vlieskaschierung
Oberflächenfarbe: beige
nach DIN EN 13956, DIN SPEC 20 000-201, DIN 18531-2
Material:
- frei von Bitumen, Chlor, PVC, Weichmachern, Halogenen, Schwermetallen
- Widerstand gegen stoßartige Belastung, EN 12691: (Perforationsfestigkeit)
starre Unterlage: > 1.000 mm
flexible Unterlage: > 1.750 mm
- Widerstand gegen Hagelschlag, EN 13583:
starre Unterlage: > 25 m/s
flexible Unterlage: > 37 m/s
- Brandverhalten: Klasse E nach DIN EN 13501-1
Anschluss aufgehende Bauteile:
-mechanische Befestigung mit Profilschiene, gedübelt durch aufgehende Grunddämmung ist in den EP einzukalkulieren
Liefern und Verlegen unter Beachtung der Herstellervorschriften.

1.3.09

-----	42,00	m2
-------	-------	----	-------	-------

Flächenabdichtung, FPO-Anschlussb..

Dachabdichtung, schrumpffrei, auf Basis flexibler Polyolefine (FPO) liefern und mit mind. 6 cm Überlappung flächig auf Untergrund kleben. Die Naht-
Untergrund: Attikadämmung aus EPS und Miwo
Dicke: 1,5 mm

...Forts. 1.3.09



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-05 Dachabdichtung Dachentwässerung
LV: L300-05 Dacharbeiten u. Dachentwässerung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.3.09 Forts. ...

Oberflächenfarbe: beige, Fenstergrau
- Brandverhalten: Klasse E nach DIN EN 13501-1
Verlegung:
Attikaabdichtung:
Bahn als unkaschierte Attikabahn,
Zuschnitte wie folgt:
Innenseite West: H = 335 mm
Innenseite Ost: H = 1325mm
Innenseite Süd und Nord: H = 335- 1325 mm
mit Zulage für die Attikaoberseite, Z = 333 mm
vollflächig geklebt.
Dicke der Bahn: 1,5 mm
Unterer Anschluß auf Flächenbahn verschweißt
Oberer Anschluß mit Verbundblechwinkel Z = 100 mm, 1-fach gekantet, an
Attikavorderseite verschraubt, Bahn verschweißt, winddicht.

1.3.10	-----	350,00	m2	.....	.....
	Schutzvlies 300g/m² auf Abdichtung				
	Schutzlage aus PES-Schutzvlies, Flächengewicht : 300 g/m², lose auf horizontalen Flächen verlegen. für pneumatische aufgebrauchten Kies				

1.3.11	-----	320,00	m2	.....	.....
	Windsogsicherung aus Kies 50mm				
	Windsogsicherung aus gewaschenem Rollkies liefern und gleichmäßig auf der Abdichtung verteilen. Gebäudehöhe bis 8 m über OK Gelände, Körnung: 16/32, Rundkorn, Schütthöhe: im Mittel 50 mm Untergrund: Schutzschicht				

1.3.12	-----	62,00	m2	.....	.....
	Zulage für Kies im Randbereich				
	Zulage zur Vorpos. für Kiesauffüllung im Randbereich über 50 mm hinaus bis max. 100 mm Gesamthöhe liefern und gleichmäßig auf der Abdichtung verteilen. Umlaufend am Dachrand, 1/8 der Gebäudebreite, jedoch mind. 1 m breit.				



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-05 Dachabdichtung Dachentwässerung
LV: L300-05 Dacharbeiten u. Dachentwässerung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.3.13	----- Abschottung des Dachschichtenpakets Abschottung einzelner Bereiche der Dachfläche durch Herunterführen der Flächendichtungsbahn bis auf die Dampfsperre und wasserdichten Anschluß an selbige.	21,00	m	.....	.....
1.3.14	----- Ergänzung Dachaufbau bis 30/30cm Nachträgliches, endgültiges Schließen von bauseits bedingten Fehlstellen im Dachschichtenpaket komplett mit allen Schichten, z.B. im Bereich entfernter Gerüstfüße o.ä., Größe bis 100/100cm.	20,00	St	.....	.....
1.3.15	----- Durchdringungen einfassen bis DN 50 Einfassen runder Durchdringungen, bis DN 50, der Seilsicherungen, Blitzschutzdurchführungen u. Stützen für Unterkonstruktion Lüftungsgeräte mit bauseits zu liefernden geeigneten Formteilen/ Manschetten o.ä. einschl. Ausschneiden Dachdichtungsbahn sowie thermischer Verschweißung mit Dachabdichtung und Dampfsperre anarbeiten ggf. mit weichelastischer Versiegelung mit Silikon-Kautschuk-Kitt.	10,00	St	.....	.....
1.3.16	----- Durchdringungen einfassen bis DN .. Einfassen runder Durchdringungen, bis DN 100, der Entlüftungen Grundleitung, Stützen für Unterkonstruktion Lüftungsgeräte, Kabeldurchführungen u. dgl. mit bauseits zu liefernden geeigneten Formteilen/ Manschetten o.ä. einschl. Ausschneiden Dachdichtungsbahn sowie thermischer Verschweißung mit Dachabdichtung und Dampfsperre anarbeiten ggf. mit weichelastischer Versiegelung mit Silikon-Kautschuk-Kitt.	10,00	St	.....	.....
1.3.17	----- Durchdringungen einfassen bis DN .. Einfassen runder Durchdringungen, bis DN 150, der Dacheinläufe Druckentwässerungsanlage, mit bauseits zu liefernden geeigneten Formteilen/ Manschetten o.ä. einschl. Ausschneiden der Dachdichtungsbahn sowie thermischer Verschweißung und Abdichtung der Formteile mit Dampfsperre und Dachabdichtung. Oberer Anschluss mit Klemmring aus Edelstahl sowie weichelastischer Versiegelung mit Silikon-Kautschuk-Kitt/ Schrumpfschlauch	4,00	St	.....	.....



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-05 Dachabdichtung Dachentwässerung
LV: L300-05 Dacharbeiten u. Dachentwässerung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.3.18	----- Durchdringungen einfassen bis DN .. Einfassen runder Durchdringungen bis DN 200, Lüftung, mit geeigneten Formteilen/ Manschetten o.ä.. Einschl. ausschneiden der Dämmung sowie thermischer Verschweißung und Abdichtung der Formteile mit Dampfsperre und Dachabdichtung. Oberer Anschluss mit Klemmring aus Edelstahl sowie weichelastischer Versiegelung mit Silikon-Kautschuk-Kitt/ Schrumpfschlauch	2,00	St	.....	.....
1.3.19	----- Durchdringung einfassen, eckig, .. Einfassen eckiger Ein-/ Aufbauten (Attikanotüberlauf) mit geeigneten Formteilen/ Manschetten o.ä.. einschl. ausschneiden der Dämmung/Dachabdichtungsbahn sowie thermischer Verschweißung und Abdichtung der Formteile mit Dampfsperre und Dachabdichtung. sowie weichelastischer Versiegelung mit Silikon-Kautschuk-Kitt. Maße ca. 10 x 30 cm.	2,00	St	.....	.....
1.3.20	----- Durchdringung einfassen, eckig, .. Einfassen eckiger Ein-/ Aufbauten (Lüftungskanäle) mit geeigneten Formteilen/ Manschetten o.ä.. Einschl. ausschneiden der Dämmung sowie thermischer Verschweißung und Abdichtung der Formteile mit Dampfsperre und Dachabdichtung. Oberer Anschluss mit Klemmring aus Edelstahl sowie weichelastischer Versiegelung mit Silikon-Kautschuk-Kitt. Maße ca. 20 x 50 cm.	2,00	St	.....	.....
1.3.21	----- Dachausstieg einfassen, ca. 1,26 .. Einfassen eckiger Ein-/ Aufbauten (Dachausstieg/Lichtkuppel) wie in der Vorposition beschrieben, jedoch: Maße ca. 1,26 x 1,01 m.	1,00	St	.....	.....
1.3.22	----- Attikaausbildung 1, Krone (ohne .. Ausbildung der Attika, bestehend aus: 1.OSB-Platte, OSB 3, 25 mm, nach Fachregel befestigt, Z = 660 mm auf Knaggen L/B/H 240 x 80 x 80 mm, Gefälle nach innen 5 %, e = 625	75,00	m	.....	.....

...Forts. 1.3.22



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-05 Dachabdichtung Dachentwässerung
LV: L300-05 Dacharbeiten u. Dachentwässerung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.3.22 Forts. ...

mm

2. Füllung zwischen Knaggen, MiWO weich, d = 100 mm, Breite 240 mm, WLS 035,

3. stehende Dämmung, 100 mm, Attikainnenseite, WLS 035, verklebt, auf Flächenbahn aufgesetzt, H = 350-450 mm

4. Zulagebahn Attika 1,5 mm FPO unkaschiert, verklebt, Vorderseite winddicht mit geschraubtem Verbundblech verschweißt. Z = 1250, mit Flächenbahn verschweißt

liefern und verlegen

1.3.23

75,00

m

.....

.....

Attikaabdeckung, 2,0 mm

Attikaabdeckung aus einem Blech.

Stöße und Verbindungen mittels Systemhalter mit Dichtband des Herstellers, stoßüberbrückend fixieren.

Farbe: pulverbeschichtet nach RAL Classic nach Wahl des AG

Material: aus LM , gekantet,

Blechdicke: 2,0 mm

Zuschnitt: 3-teilig, Kantungen: 4 Stck

Umschlag links und rechts

Rückseite 45 °

genaue Maße vor Ort abnehmen.

1.3.24

7,00

St

.....

.....

Zulage Ecken Attikaabdeckung

Zulage Ecken Attikaabdeckung

vorgefertigte Eckelemente für Vorposition Attikaabdeckung,

Gehrung 45° verschweißt, pulverbeschichtet,

mit Unterlagenausgleich,

liefern u. montieren

1.3.25

37,00

m

.....

.....

Attikausbildung 2, Anschluss Hal..

Ausbildung der Attikabekleidung, bestehend aus:

Knaggen Holz 240 x 120 x 80,

1.OSB-Platte, OSB 3, 25 mm, nach Fachregel befestigt, Z = 350 mm

auf Knaggen L/B/H 240 x 120 x 80 mm, Gefälle nach innen 5 %, e = 625 mm

...Forts. 1.3.25



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-05 Dachabdichtung Dachentwässerung
LV: L300-05 Dacharbeiten u. Dachentwässerung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.3.25 Forts. ...

- 2. Füllung zwischen Knaggen, MiWO weich, d = 120 mm, Breite 240 mm, WLS 035,
- 3. stehende Dämmung, 100 mm, Attikainnenseite, WLS 035, verklebt, auf Flächenbahn aufgesetzt, H = 350-450 mm
- 4. Zulagebahn Attika 1,5 mm FPO unkaschiert, verklebt, Rückseite winddicht mit geschraubtem Verbundblech verschweißt. Z = 1000, mit Flächenbahn verschweißt

1.3.26	-----	37,00	m
--------	-------	-------	---	-------	-------

Attikaabdeckung 2, Anschluss Hall..
Attikaabdeckung als Fensterblech der Fassadenelemente
Ausführung aus einem Blech.
Stöße und Verbindungen mittels eines Klipselementes und Dichtklebeband auf Rückseite entsprechend Verarbeitungsanleitung des Herstellers, stoßüberbrückend fixieren.
An den Ecken ist das Profil einseitig länger einzubauen, damit das anstoßende Profil mit Fugenkitt abgedichtet werden kann.
An einer Seite ist die Abdeckung um die Brandwand herumzuführen und als Kopf auszubilden.
Farbe: pulverbeschichtet nach RAL Standard nach Wahl des AG
Material: aus LM , stranggepresst,
Blechdicke: 2,0 mm
Zuschnitt bis ca. 450, Kantungen: 3 Stck
genaue Maße vor Ort abnehmen.

1.3.27	-----	1,00	St
--------	-------	------	----	-------	-------

Zulage Ecken Attikaabdeckung
Zulage Ecken Attikaabdeckung der Vorposition
vorgefertigte Eckelemente für Vorposition Attikaabdeckung,
Gehrung 45° verschweißt, pulverbeschichtet,
mit Unterlagenausgleich,
liefern u. montieren

1.3.28	-----	5,00	St
--------	-------	------	----	-------	-------

Anschluss Attikaabdeckung 1 + 2

Anschluss der unterschiedlichen Attikaabdeckungen
bestehend aus einem Blech als U-Profil zur Ableitung
des Regenwassers nach innen entsprechend Detailzeichnung
Befestigung auf Unterkonstruktion der Krone, unter die senkrechten

...Forts. 1.3.28



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-05 Dachabdichtung Dachentwässerung
LV: L300-05 Dacharbeiten u. Dachentwässerung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.3.28 Forts. ...

Abkantungen der beiden Abdeckungen geführt
Farbe: pulverbeschichtet nach RAL Standard nach Wahl des AG
Material: aus LM ,
Blechdicke: 2,0 mm
Zuschnitt bis ca. 20 cm, Kantungen: 2 Stck
Länge ca.55 cm
genaue Maße vor Ort abnehmen.

1.3.29	-----	12,00	m
--------	-------	-------	---	-------	-------

Verblendung Attikaabdeckung 2

Verblendung der Attikaabdeckung 2 zum Ausgleich der unterschiedlichen Höhen der sichtbaren senkrechten Abkantungen, Stöße und Verbindungen mittels eines Klipselementes und Dichtklebeband auf Rückseite entsprechend Verarbeitungsanleitung des Herstellers, stoßüberbrückend zu fixieren.
Farbe: pulverbeschichtet nach RAL Standard nach Wahl des AG
Material: aus LM , stranggepresst,
Blechdicke: 1,25 mm
Zuschnitt ca. 18 cm, Kantungen: 3 Stck
genaue Maße vor Ort abnehmen.

1.3.30	-----	4,00	St
--------	-------	------	----	-------	-------

Ablufthauben DN 100

liefern und montieren Ablufthauben SWL DN 100, mit zu liefernden geeigneten Formteilen/ Manschetten/Verlängerungen entspr. Dämmstärke und Dachaufbau mit einer Höhe von ca. 35 cm, sowie Verschweißung und Abdichtung der Formteile mit Dampfsperre und Dachabdichtungsbahn.
Oberer Anschluss mit Klemmring aus Edelstahl sowie weichelastischer Versiegelung mit Silikon-Kautschuk-Kitt.

1.3.31	-----	1,00	St
--------	-------	------	----	-------	-------

Rohrdurchführung Schwanenhalsausb..

Rohrdurchführung Schwanenhalsausbildung
Kabeldurchführung aus verzinktem Stahl, Nennweite 100, 180 Grad, Länge ca. 700 mm, Dicke 1 mm, einteilig, mit Klebeflansch, liefern und einbauen einschl.
Anschließen von Dampfsperre, Wärmedämmung und Abdichtung
Anschluss mit Los-Festflansch-Dichtung und zustz. EPDM-Dichtung oder FPO-Manschette (Dachbahn) und Btumenmanschette (Dampfsperre)
Inkjl. Ringraumdichtung für Mehrfachbelegung



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-05 Dachabdichtung Dachentwässerung
LV: L300-05 Dacharbeiten u. Dachentwässerung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.3.32	----- Notentwässerung Rechteck-Notüberlauf mit horizontalem Ablauf inklusive Befestigungsmaterial, aus speziellem Polypropylen liefern und fachgerecht entsprechend Notüberlaufhöhe montieren inkl. ausschneiden Dachdichtungsbahn, Manschette ca. 50 x 50 cm liefern, mit der Flächenabdichtung und dem Trichterrand homogen verschweißen Bereich Attika Achse 1+8, Durchführung durch Attika, Breite/Höhe: 30,0 x 10,0 cm	2,00	St	.....	.....
1.3.33	----- Prov. Entwässerung, Flexrohr Provisorische Entwässerung bis zum späteren Anbau der Fallrohre; mittels Flexrohren liefern und anbauen. Diese stabil an Stützen/Wänden befestigen und über die Fenster/Fußboden oder über das Gerüst hinaus ca. 2m wegführen. Am Fassadengerüst stabil befestigen. Bis zum Anbau der Fallrohre vorhalten. Vor Anbau der Fallrohre abbauen und entfernen. Flexrohr DN 100-125, Einzellänge bis 3m (Es können auch gebrauchte, funktionsfähige Fallrohre für diesen Zweck verwendet werden)	6,00	St	.....	.....
1.3.34	----- Kernbohrungen Kernbohrung mit Diamantbohrgeräten in Betondecken für Installationsleitungen Bohrlochdurchmesser: bis 150 mm Dicke: bis 22 cm	3,00	St	.....	.....
1.3.35	----- Stützenfuß Stützenfuß zur Aufständigung der Außeneinheiten der Wärmepumpe/Trägerrost für Außerneinheiten auf dem Dach. Aufnahme Zug-, Druck- und Horizontallasten. Montage mittels Betonankern M 12, Dachabdichtung mittels Manschette, fachgerecht eingedichtet, Sicherung oberer Abschluß mit Edelstahlband, Verschluß der freien Verzinkungslöcher, incl. Feuerverzinkung nach DIN EN ISO 12944-2 (C3) zur Bewahrung der Dauerhaftigkeit der Füße. Stütze: Profil: RR 114,3 x 3,2 mm,	8,00	St	.....	.....

...Forts. 1.3.35



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-05 Dachabdichtung Dachentwässerung
LV: L300-05 Dacharbeiten u. Dachentwässerung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.3.35 Forts. ...

Länge: bis 550mm

Grundplatte:
240 x 240 x 20 mm

Kopfplatte
bis 240 x 240 x 20 mm (nach Angabe Haustechnik)

Bohrungen:
Ø 14 mm, 4 Stück

Inkl. 4 Schallschutz Auflager, Dicke t=10 mm, B/L: 250 x 250 mm, EPDM-
Elastomerwerkstoff mit einer Härte von 67 Shore A, witterungs- und
ozonbeständig, güteüberwacht

Kriterien:
Baustahl S235JR (ST37-2) feuerverzinkt
inkl. 12 x Vollgewindeschrauben 10,0 x 100 mm
in den Nutzungsklassen 1, 2 und 3 nach DIN EN 1995-1 -1 einsetzbar.

Zwischensumme 1.3.
.....

1.4. **Dacheinläufe Druckentwässerung**

1.4.01	-----	4,00	St
--------	-------	------	----	-------	-------

bauseits bereitgestellte Dachablä..
Dachablauf mit Klemmflansch (Stahl, VA od. Schwarz & beschichtet
duplex), nach DIN EN 1253,
für Dachentwässerungen mit Druckströmung, zweiteilig (Gully und
Aufstockelement) einbauen, einrichten u. kraftschlüssig fixieren,
Deckendurchführung verschließen mittels Betonverguß,
Ablauf wird bauseits von Gewerk Installation zur Verfügung gestellt
Ablaufelement wärme gedämmt, mit extra breitem Flansch zum Anschluss
von FPO-PP-Dachbahnen u. PE-Dampfsperrbahnen, mit Laubfangkorb,
Funktionsteil und Bauschutzdeckel, Ablaufleistung nach Bemessung
Haustechnik
Ablaufstutzen DN 70 senkrecht. liefern und entsprechend den
Flachdachrichtlinien sowie der beigefügten Einbauanleitung einbauen.
Sozialtrakt und Anbau
inkl. mechansicher Fixierung der Dachbahn im Bereich des Gullys

1.4.02	-----	6,00	St
--------	-------	------	----	-------	-------

bauseits bereitgestellte Dachablä..
Dachablauf mit Klemmflansch (Stahl, VA od. Schwarz & beschichtet
duplex), nach DIN EN 1253,
für Dachentwässerungen mit Druckströmung, zweiteilig, (Gully und

...Forts. 1.4.02



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank **Neubau Straßenmeisterei Heinzebank**
 VE: L300-05 **Dachabdichtung Dachentwässerung**
 LV: L300-05 **Dacharbeiten u. Dachentwässerung**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.4.02 Forts. ...

Aufstockelement), einbauen, einrichten u. kraftschlüssig fixieren,
 Ablauf wird bauseits vom Gewerk Installation zur Verfügung gestellt
 Ablaufelement wärme gedämmt, mit extra breitem Flansch zum Anschluss
 von FPO-PP-Dachbahnen u. PE-Dampfsperrbahnen, mit Laubfangkorb,
 Funktionsteil und Bauschutzdeckel, Ablaufleistung nach Bemessung
 Haustechnik
 Ablaufstutzen DN 100 senkrecht. liefern und entsprechend den
 Flachdachrichtlinien sowie der beigefügten Einbauanleitung einbauen.
 Material: PP (Polypropylen), UV-stabilisiert
 Dacheinläufe Halle
 inkl. mechanischer Fixierung der Dachbahn im Bereich des Gullys

1.4.03	-----	10,00	St,..,..
---------------	-------	-------	----	----------	----------

Befestigungsblech
 Zulageblech für Dachabläufe zur
 Aussteifung des Trapezblechs
 nach DIN 18807, Außenmaß 600 x 600 mm, t = 1,25 mm,
 mittig angeordneter runder Ausschnitt, Ø 235 mm liefern und
 entsprechend der DIN 18807 sowie der Einbauanleitung des Herstellers
 montieren.
 Material: Stahlblech, verzinkt

Zwischensumme	1.4.			,..
----------------------	-------------	--	--	--	----------

1.5. Dachabsturzsicherung Halle

1.5.01	-----	21,00	St,..,..
---------------	-------	-------	----	----------	----------

Anschlagpunkt DN 24 mm
 Anschlagpunkt
 zum Befestigen auf Stahl-Trapezblech
 Permanenter Edelstahl Anschlagpunkt,
 geprüft nach DIN EN 795:2012, CEN / TS 16415:2017
 Mit europäisch technischer Zulassung (ETA)!
 Anschlagpunkt: Ø 24 mm.
 Max. 3 Personen.
 Überstand: 500 mm.
 Für einen Dachaufbau von 140 mm bis max. 240 mm.
 Inkl. fortlaufender Seriennummer und
 Befestigungsmaterial.
 als Teil einer Sielsicherungsanlage überfahrbar
 komplett liefern und einbauen.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-05 Dachabdichtung Dachentwässerung
LV: L300-05 Dacharbeiten u. Dachentwässerung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.5.02	----- Edelstahl-Sicherungsseil Edelstahl-Sicherungsseil Spezial-Edelstahlseil - 115 m für 6 mm Seilsicherungssysteme 115 m Edelstahlseil (6 mm), geprüft nach EN795:2012 und CEN / TS 16415:2013! Mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung gem. Z-14.9-786! Aus besonders robustem V4A-Stahl gefertigt. Geeignet für Seilsicherungssysteme Gewicht: 152 g / m, inkl. aufgewalztem Gabelköpfen Seil liefern und in Stützen einbauen und spannen, einschl. Kennzeichnung des gebauten Seilsicherungssystem mit Systemschild.	1,00	St	.....	.....
1.5.03	----- Spannelement Spannelement für 6 mm Seilsicherungssysteme Edelstahl-Endbefestigung (Gabelköpfe), geprüft nach EN795:2012 und CEN / TS 16415:2013! Aus besonders robustem V4A-Stahl, für Seilsicherungssysteme Mit integrierter Spannvorrichtung. Wird vor Ort am Stahlseil befestigt.	2,00	St	.....	.....
1.5.04	----- Kraftbegrenzer Kraftbegrenzer aus V4A Edelstahl Dieser begrenzt die auftretenden Kräfte bei 2 Personen auf max. 8,3 kN geprüft nach EN 795:2012 und CEN / TS 16415:2013! Inkl. Kettenglied! Liefern und einbauen.	2,00	St	.....	.....
1.5.05	----- Seilzwischenhalter für 6 mm Seilsicherungssysteme Edelstahl Seilzwischenhalter. Voll überfahrbarer Seilzwischenhalter aus besonders robustem V4A – Edelstahl für Seilsicherungssysteme Überfahrbar mit Gleitern	17,00	St	.....	.....

...Forts. 1.5.05



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
 VE: L300-05 Dachabdichtung Dachentwässerung
 LV: L300-05 Dacharbeiten u. Dachentwässerung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.6.01 Forts. ...

Überstand: 500 mm.
 Für einen Dachaufbau von 140 mm bis max. 370 mm.
 Inkl. fortlaufender Seriennummer und
 Befestigungsmaterial.
 komplett liefern und einbauen.
 überfahrbar

1.6.02	-----	1,00	St
--------	-------	------	----	-------	-------

Edelstahl-Sicherungsseil
 Edelstahl-Sicherungsseil
 Spezial-Edelstahlseil - 60 m
 für 6 mm Seilsicherungssysteme
 60 m Edelstahlseil (6 mm), geprüft nach
 EN795:2012 und CEN / TS 16415:2013!
 Mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung
 gem. Z-14.9-786!
 Aus besonders robustem V4A-Stahl gefertigt.
 Geeignet für Seilsicherungssysteme
 Gewicht: 152 g / m, inkl. aufgewalzten Gabelköpfen
 Seil liefern und in Stützen einbauen und spannen, einschl. Kennzeichnung
 des gebauten Seilsicherungssystem mit Systemschild.

1.6.03	-----	1,00	St
--------	-------	------	----	-------	-------

Spannelement
 Spannelement
 für 6 mm Seilsicherungssysteme
 Edelstahl-Endbefestigung (Gabelkopf),
 geprüft nach EN795:2012
 und CEN / TS 16415:2013!
 Aus besonders robustem V4A-Stahl,
 für Seilsicherungssysteme
 Mit integrierter Spannvorrichtung.
 Wird vor Ort am Stahlseil befestigt.

1.6.04	-----	2,00	St
--------	-------	------	----	-------	-------

Kraftbegrenzer
 Kraftbegrenzer
 aus V4A Edelstahl
 Dieser begrenzt die auftretenden Kräfte bei 2 Personen
 auf max. 8,3 kN
 geprüft nach EN 795:2012

...Forts. 1.6.04



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-05 Dachabdichtung Dachentwässerung
LV: L300-05 Dacharbeiten u. Dachentwässerung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.6.04	Forts. ...				
	und CEN / TS 16415:2013! Inkl. Kettenglied! Liefern und einbauen.				
1.6.05	-----	3,00	St	.....	.....
	Seilzwischenhalter für 6 mm Seilsicherungssysteme Edelstahl Seilzwischenhalter. Voll überfahrebarer Seilzwischenhalter aus besonders robustem V4A – Edelstahl für Seilsicherungssysteme Überfahrbar mit Gleitern Montage auf Anschlagpunkten. Inkl. Befestigungsmaterial.				
1.6.06	-----	5,00	St	.....	.....
	überfahrbares Kurvenelement für 6 mm Seilsicherungssysteme Flexibles, voll überfahrbares Kurvenelement aus besonders robustem V4A – Edelstahl. Stufenlos von 0° - 90° einfach von Hand einstellbar. In allen Richtungen drehbar. Geeignet für Seilsicherungssystem Inkl. Befestigungsmaterial.				
1.6.07	-----	1,00	St	.....	.....
	Verbindungselement Verbindungselement zur Befestigung an einem Anschlagpunkt zwischen zwei Seilenden oder zur Errichtung einer T - Kreuzung. Material: Edelstahl V2A überfahrbar				
1.6.08	-----	2,00	St	.....	.....
	Abnehmbarer Seilgleiter Abnehmbarer Seilgleiter aus hochfestem Aluminium für überfahrbare Seilsicherungssysteme (6 mm und 8 mm). Automatische Schliessung. Sichert 1 Person gem. DIN EN 795:2012. Inkl. fortlaufender Seriennummer.				
1.6.09	-----	1,00	St	.....	.....
	Zubehör Absturzsicherung Zubehör Absturzsicherung, bestehend aus				

...Forts. 1.6.09



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-05 Dachabdichtung Dachentwässerung
LV: L300-05 Dacharbeiten u. Dachentwässerung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.6.09 Forts. ...

Setbestandteile:
Auffanggurt ABS Comfort (nach EN 361:2002),
Verbindungsmittel (5m)
mit Seilkürzer, zum stufenlosen Regulieren
mit integriertem Bandfalldämpfer
Inkl. Profi-Bandschlinge mit Abriebschutz
Inkl. robuster Schutztasche.

1.6.10	-----	1,00	St,..,..
--------	-------	------	----	----------	----------

Wandschrank
Wandschrank aus Metall zur Aufbewahrung des Zubehörs der
Absturzsicherung, Maße (Höhe/ Breite/ Tiefe) ca. 60/ 70/ 25
cm, rostgeschützt und fertig oberflächenbeschichtet,
Farbe weiß, mit Befestigungszubehör und Beschilderung
liefern und nach Angabe der Bauleitung im Gebäude
montieren.

1.6.11	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx,..
--------	-------	------	------	-----------	----------

Abnahme und Dokumentation
Abnahme und Dokumentation
Abnahme der gesamten Seilsicherungsanlage einschl. Dokumentation und
Zertifizierung

1.6.12	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx,..
--------	-------	------	------	-----------	----------

Computersimulationsberechnung
Computersimulationsberechnung für die geplante Seilanlage
herstellen und dem AG vor Montage übergeben.

Zwischensumme	1.6.			,..
----------------------	-------------	--	--	--	----------

1.7. **Oberlichtbänder/RWA/Dachkuppeln**

Vorbemerkungen:

- Klassisches Tageslichtsystem als gewölbtes Dachoberlichtband.
- Zweifachverglasung aus Polycarbonat-Stegmehrfachplatten
- Witterungsbeständigkeit, äußere Seite coextrudiert
- Aluminium-Tragsystem, entsprechend der Typenstatik, dient auch der Stoßverbindung der Verglasungsschalen. Als Befestigungsmaterial werden

...Forts.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-05 Dachabdichtung Dachentwässerung
LV: L300-05 Dacharbeiten u. Dachentwässerung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

Edelstahlschrauben eingesetzt. Die äußere Stoßabdeckung erfolgt mit SVO-Spanngurtprofilen mit beidseitigen EPDM-Lippendichtungen als Wind-und Schlagregenschutz.
-Gemäß den örtlichen Schnee- und Windlasten ist das Lichtband nach DIN 1055 dimensioniert und vorgerichtet für die Montage auf einen geeigneten umlaufenden Stahlaufsatzkranz / Holzaufsatzkranz

liefern und montieren als Komplettleistung, einschließlich aller notwendigen Ausschnitte in der Dachhaut, Anarbeiten, Wärmedämmungen Aufsatzkranze und Einfassungen

1.7.01	-----	5,00	St
--------	-------	------	----	-------	-------

Tageslichtsystem

Tageslichtsystem als gewölbtes Dachoberlichtband liefern u. montieren, Ausstattung:

- * Hagelschutz HW 5 und Durchsturzsicherung "Wellengitter W"
- * Harte Bedachung (DIN 4102)
- * Sommerlicher Wärmeschutz "sun reflect"

Technischer Leistungsnachweis:

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung unter Nr. Z-10.1.-343

U-Wert-Ermittlung gemäß EN ISO 10077 2:2012

Ut horizontal (Verglasung) 1,3 W/m²K

Ut vertikal (Verglasung) 1,2 W/m²K

Ur (Lichtband) 1,4 W/m²K

Urc (Lichtband + Aufsatzkranz) 1,3 W/m²K

Verglasung zweischalig außen: 16mm PC- Stegplatte opal
innen: 10 mm PC_ Stegplatte klar

TD65 (Lichttransmissionsgrad) 33 %

g (Gesamtenergiedurchlaßgrad) 33 %

Baustoffklasse / Brandverhalten Brandüberschlagschutz nach DIN 18234
Teil 4

Weiche Bedachung, ausschmelzbar nach DIN 18230, Brandklasse E,
nicht brennend abtropfend

Schalldämmmaß Rw

Schallschutz gemäß Prüfinstitut

SG-Bauakustik: Rw = 25 dB

Durchsturzsicherheit

Lichtbandsystem beim Einbau durchsturzsicher

Schneelast am Boden Sk KN/m²

Windstaudruck q: bis 0,8 KN/m² für geschlossene Gebäude

Hagelwiderstandsklasse Funktionalität HW 5 / Aussehen HW 3

liefern, montieren u. Einschweißen in Dachbahn

lichte Öffnung: Länge: 11,00 m Breite: 1,98 m



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-05 Dachabdichtung Dachentwässerung
LV: L300-05 Dacharbeiten u. Dachentwässerung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.7.02	----- Aufsatzkranz Aufsatzkranz Höhe 550 mm umlaufend Stahlblechdicke nach statischen Erfordernissen (Normenreihen DIN EN 1990/EC 0, DIN EN 1991/EC 1, DIN EN 1993/EC3) 550 mm hoch, verzinkt, Zargensteg senkrecht angeordnet für vollständige Nutzung der Rohbauöffnung als Wärmeabzugsfläche nach DIN 18230. Der Aufsatzkranzkopf ist zur Sicherung der 2. Entwässerungsebene des Lichtbandprofilsystems mindestens 22° nach außen geneigt. Der Aufsatzkranz ist vorgerichtet für die Aufnahme der 80 mm Wärmedämmung und freitragend für einen Unterstützungsabstand bis zu 7,50 m (abhängig von der Scheelast), einschließlich der statisch erforderlichen Zug- und Druckstreben sowie und aller sonstigen Verbindungselemente und Befestigungsmittel. liefern, montieren u. Einschweißen in Dachbahn	5,00	St	.....	.....
1.7.03	----- Aufsatzkranz-Beschichtung Aufsatzkranz-Beschichtung, ca. 26,0 m, als Zulage zum Stahlaufsatzkranz werkseitig aufgebracht, ähnlich RAL 9002 (bandbeschichtet).	5,00	St	.....	.....
1.7.04	----- Aufsatzkranz-Wärmedämmung A1 Aufsatzkranz-Wärmedämmung A1, ca. 26,0 m, als Zulage zum Stahlaufsatzkranz, bestehend aus 80 mm starker Mineralfaser-Dämmung A1, liefern, montieren u. Einschweißen in Dachbahn H = 550 mm	5,00	St	.....	.....
1.7.05	----- Aufsatzkranz-Folie Aufsatzkranz-Folie, ca. 26,0 m, Z = 200 mm Liefern und einbauen eines Folien-Schleppstreifens, welcher zwischen dem Aufsatzkranz und dem Lichtband montiert wird. Diese Position beinhaltet die Verlegung und das fachgerechte Verschweißen der Eckausbildung und Stöße einschl. der kompletten Eindichtung zur Dachhaut. liefern, montieren u. Einschweißen in die Dachbahn der abdichtung der aufgehenden Bauteile.	5,00	St	.....	.....



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-05 Dachabdichtung Dachentwässerung
LV: L300-05 Dacharbeiten u. Dachentwässerung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.7.06	----- Zulage Wärmeabzugsflächen, RWA, .. Abzugsflächen mit integrierten RWA-Anlagen mit Lüftungsfunktion, NG: 1,98 x 2,30m Aa=3,188m ² Av=4,554m ² Natürliches pneumatisches Rauch- und Wärmeabzugsgerät NRWG, Zulage zum vorgenannten Lichtbandsystem. - Zertifiziertes Rauchabzugsgerät als gewölbte Überschlagsklappe mit pneumatischem Öffnungsbeschlag und Windleitwänden. Die einseitig gelagerte Lichtbandklappe ist symmetrisch und designorientiert im Oberlicht eingesetzt. CO2-Patronen, die manuell oder thermisch automatisch ausgelöst werden, öffnen die Klappe über Pneumatikzylinder zuverlässig bis zur Endstellung. Die Systemverglasung erfolgt analog dem Oberlicht. Die Montage und Wartung von RWA-Geräten darf nur durch VdS- anerkannte Errichterfirmen erfolgen. Ausstattung: - Elektromotoröffner für tägliche Lüftung - RWA Auf-/Zu-Funktion - Insektenschutz - Durchsturzschutz DHSS_W oder DSS_Q - Wind-/Regensensor - Hagelschutz DHSS_W (außenliegendes Wellengitter) erhöhte Schneelastausführung „SLX“ Technischer Leistungsnachweis: CE-Zertifikat Nr. 0786- CPD-50073 | EN 12101 T2 Windlast WL 1500 N/m ² Schneelast SL 500 N/m ² (höher auf Anfrage) Temperaturklasse -05 B 300 E RE 1000 Auslösetemperatur 68°C (höher auf Anfrage) Öffnungswinkel 155° VdS-Systemanerkennung S503009 liefern, montieren u. Einschweißen in Dachbahn	10,00	St	.....	.....
1.7.07	----- Lüftungsanlage EL 300 Lüftungsanlage EL 300 mm Hub als Zulage zur NRA/Lüftungs-Klappe bestehend aus einem Elektromotor 230 V / 50 Hz, 300 mm Hub, stufenlos, mit automatischer End-Abschaltung, inkl. ca. 1 m Anschlusskabel. liefern, montieren u. Einschweißen in Dachbahn Elektroanschluss und Verkabelung bauseits	10,00	St	.....	.....



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-05 Dachabdichtung Dachentwässerung
LV: L300-05 Dacharbeiten u. Dachentwässerung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.7.08	----- Elektrotaster Elektrotaster AP-Ausführung zur Betätigung der elektr. Lüftungsanlage („Auf – Zu“) liefern und montieren. Elektroanschluss und Verkabelung bauseits	2,00	St	.....	.....
1.7.09	----- Wind- und Regenschließautomat Wind- und Regenschließautomat für ein sicheres Schließen der Lüftungsklappe bei Niederschlag, Schneefall, starkem Nebel und hoher Windgeschwindigkeit, bestehend aus einem AP-Schalt- und Steuerungskasten sowie einer beheizten Regenfühlerplatte und einer elektronischen Windmessenrichtung. Die Anlage ist ausgelegt für max. 3 Gruppen zu je 8,0 Ampere liefern und montieren. Elektroanschluss und Verkabelung bauseits.	1,00	St	.....	.....
1.7.10	----- Zusatzrelais 401 Zusatzrelais 401 zur Erweiterung (Wind-)Regenmelder auf max. sechs Lüftungsgruppen. Die zur Verfügung stehenden Ausgänge sind potentialfreie Wechslerkontakte mit einer max. Schaltleistung von 8 A bei 230 V / 50 Hz. Nur Lieferung und Übergabe an Elektriker	1,00	St	.....	.....
1.7.11	----- Alarmkasten Alarmkasten ("Auf") 1500 g CO2 PAK in AP-Ausführung, zur manuellen Auslösung der Rauch- und Wärmeabzugsanlage. Bestehend aus einem abschließbaren Stahlblechgehäuse, rot lackiert, einschließlich ein Stück CO2-Patrone, Schloß, Einschlagscheibe und einem Schlagventil liefern und montieren. Ein Kasten für 5 Lichtbänder und 10 Klappen	1,00	St	.....	.....
1.7.12	----- Druckluft-Einfach-Rohrleitung Druckluft-Einfach-Rohrleitung 8 mm x 1 mm Kupfer, einschließlich sämtlicher Verschraubungen und Befestigungen. Sichtbar, auf Putz verlegt. Die Länge ist abhängig von der	180,00	m	.....	.....

...Forts. 1.7.12



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-05 Dachabdichtung Dachentwässerung
LV: L300-05 Dacharbeiten u. Dachentwässerung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.7.12 Forts. ...

Lage der Steuerkästen. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.
liefern und montieren

1.7.13

-----	4,00	St
-------	------	----	-------	-------

Lichtkuppel mit Lüftungsfunktion,..

Lichtkuppel, lüftbar, 3-schalig,
NG: 180 x 180 cm, ELS 1 , opal
Lichtkuppel als Tageslichtelement in thermisch
getrennter ELS-Technologie geprüft nach DIN EN 1873:2014.
Qualitätsmerkmale:
Der Aufbau des formstabilen und verschweißten PVC-Einfassrahmens als
Mehrkammersystem führt zu einem ausgezeichneten
Wärmedämmverhalten. Zwei umlaufende Dichtungen sorgen für Wasser-
und Winddichtigkeit.
Die Verglasung ist schwimmend gelagert um Ausdehnungen aufgrund von
Temperaturschwankungen zu kompensieren.
Ein Durchschrauben der Verglasung ist nicht erforderlich, da diese durch
eine Klemmleiste spannungsfrei gehalten wird.
ELS-Technologie:
Verarbeitungsvorteile:
Für eine schnelle Montage sind Scharniere und Verriegelungen an
Lichtkuppeln und Aufsetzkränzen werkseitig vormontiert. Die
Lichtkuppelhauben sind zu allen gängigen Aufsetzkranzarten kompatibel.
Das duale Dichtungssystem garantiert einen luftdichten Übergang von der
Lichtkuppel zum Aufsetzkranz.
Technischer Leistungsnachweis nach DIN EN 1873:2014:
Kunststoff-Verglasung ELS 1: opale PMMA-Ausenschale / PC-Stegplatte
32 mm transparent
Ur: 0,88 W/m²K
Ut: 0,91 W/m²K
TD65 (Lichttransmissionsgrad): ca. 32 %
g (Gesamtenergiedurchlassgrad): ca. 37 %
Einfassrahmen mit schwimmend gelagerter Verglasung
Rahmenfarbe: Verkehrsweis (RAL 9016)
Brandverhalten/Baustoffklasse: Klasse E
Wasserdichtheit: bestanden
Schlagfestigkeit harter Stos: bestanden
Weiche Bedachung nach DIN 18230 ausschmelzbar
Rw (Schalldämmmas): 23 dB
Schneelast (DL)
charakteristischer Bauteilwiderstand nach DIN EN 1990 900 N/qm
Windlast (UL)
charakteristischer Bauteilwiderstand nach DIN EN 1990 1060 N/qm
Entspricht der EnEV für Wohn- und Nichtwohngebäude
liefern, montieren



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-05 Dachabdichtung Dachentwässerung
LV: L300-05 Dacharbeiten u. Dachentwässerung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.7.14	----- Gfk- Aufsetzkranz Gfk Aufsetzkranz H=40cm für vorgenannte Lichtkuppel, lüftbar, NG: 180 x 180 cm, WD=30mm + Kragen GFK-Sandwichkonstruktion, wärmegeämmt, mit ansprechender Innenansicht, Lüftungsfunktion werkseitig vorbereitet Höhe: 40 cm Uup 0,90 W/m²K* *ermittelt mit Polyurethan (PU) nach DIN EN 1873:2014 • montagefreundlich und kompatibel zu allen gängigen Dachbahnen und Anbindungssystemen • außenseitiger Überhangkragen für einen sicheren Abdichtungsanschluss • Profilkante für kontrollierte Wasserableitung • Baustoffklasse: E • Farbe reinweiß RAL 9010 liefern, montieren u. Einschweißen in Dachbahn	4,00	St	.....	.....
1.7.15	----- Durchsturzsischerung DSS_A Durchsturzsischerung DSS, starr/lüftbar, NG: 180 x 180 cm Hochstabiles, korrosionsbeständiges Gitterelement in anspruchsvoller Wabenoptik werkseitig vormontiert am Aufsetzkranz. Gemäß dynamischem Belastungsversuch (50kg aus 2,40 m Höhe = 1200 J / 1,20 m Höhe = 600 J) werden nenngößenabhängig folgende Klassifizierungen erreicht (Prüfbericht PB 2.1/17-040): -GS-Bau-18: durchsturzsischeres Bauteil -DIN EN 1873: Schlagfestigkeit, weicher Stoß (SB 600/1200) SUVA (Schweiz): Nachweis durchbruchsischeres Bauteil (nur 1200J- Produkte) Der Einsatz der Durchsturzsischerung DSS_A ist auch für den Einsatz im NRWG geprüft. Der Durchflussbeiwert CV reduziert sich maximal um 0,03 gem. Nachweis. Oberfläche verzinkt liefern, montieren	4,00	St	.....	.....
1.7.16	----- Öffner elektrisch 230V Öffner elektrisch 230V LA / Hub 300 mm für vorgenannte Lichtkuppel 230V-Motoröffner für natürliche Lüftung, zum stufenlosen Öffnen und Schließen von Lichtkuppeln mit automatischer Endabschaltung. Elektromotor: Nennspannung: 230 V Frequenz: 50 Hz	4,00	St	.....	.....

...Forts. 1.7.16



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-05 Dachabdichtung Dachentwässerung
LV: L300-05 Dacharbeiten u. Dachentwässerung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.7.16 Forts. ...

Nennstrom: 0,6 A
Hubhöhe: 300 mm
Hubkraft: 500 N
Lastabschaltung
Schutzart: IP 54
Hochwertiges Kunststoffgehäuse, Farbe RAL 9002 grauweiß
inkl. ca. 1,4 m Anschlusskabel.
liefern, montieren

1.7.17	-----	2,00	St	.....	.....
	Elektrotaster AP/UP-Ausführung				
	Elektrotaster AP/UP-Ausführung, Polarweiß zur Betätigung der elektr. Lüftungsanlage („Auf – Zu“). liefern u. montieren				

1.7.18	-----	1,00	St	.....	.....
	Dachausstieg mit Alu-Treppe, 4,00 m				
	Dachausstieg DL mit Alutreppe Standardgrößen - Länge x Breite: - liches Maß 2400 x 900 mm liefern u. montieren, incl. Aufsatzkranz, komplett, Längste Seite ist Scharnierseite Aufrisshöhe: 330 mm Längste Seite ist Scharnierseite Dämmung: 80 mm Hartschaum im Deckel Ausgestattet mit Gasdruckfedern für ein einfaches Öffnen und Schließen des Deckels Neopren-Gummi zwischen Aufrisss und Deckel für wind- und wasserdichte Abdichtung Diagonale Stütze an der Deckelinnenseite Lackierung: innen und außen pulverbeschichtet in RAL 9010 Komplett in Edelstahl ausgeführt 2-Punkt-Verriegelung auf der Deckelinnenseite mit Zylinderschloss und 3 Schlüsseln Werte: Isolation (DIN EN ISO 6946): U-Wert (des Isolationsmaterials im Deckel): 0,26 W/m ² K Lärmschutz (EN ISO 140-1): 22 dB Wind- und wasserdicht (EN1026/EN12155): 650 Pa Konstruktionsstärke (EN1026/1027): 3.000 Pa Luftdurchlass (EN1026): 0,5 m ³ /hm ¹ Schneelast (EN 1991-1-5): 3kN/m ² Belastbarkeit: ± 4.800 Kg/m ² Alutreppe: Hochwertiges Aluminium, sicher und gebrauchsfreundlich. mit einem Geländer, perforierte Stufen.				

...Forts. 1.7.18



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-05 Dachabdichtung Dachentwässerung
LV: L300-05 Dacharbeiten u. Dachentwässerung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.7.18 Forts. ...

für Anwendungen im Innen- (unter einer Dachluke) bereich geeignet.
Befestigung mit Aufhängungen an der Verkleidung (unter dem
Flachdachausstieg).
Werte Alutreppe:
Qualität EN 14122-3.
Stufen: ± 200 mm tief.
Treppenbreite: ± 650 mm.
Außenbreite: ± 800 mm.
Winkel: ± 50 Grad.
Handlauf: links,

...Forts. 1.7.18



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-05 Dachabdichtung Dachentwässerung
LV: L300-05 Dacharbeiten u. Dachentwässerung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.7.18 Forts. ...

für Geschosshöhe: ca. 4,00 m

1.7.19	-----	1,00	St
--------	-------	------	----	-------	-------

Dachausstieg mit Alu-Treppe, 3,00 m

Dachausstieg DL mit Alutreppe
Standardgrößen - Länge x Breite:
- lichtet Maß 2400 x 900 mm
liefern u. montieren, incl. Aufsatzkranz, komplett,
Längste Seite ist Scharnierseite
Aufrisshöhe: 330 mm
Längste Seite ist Scharnierseite
Dämmung: 80 mm Hartschaum im Deckel
Ausgestattet mit Gasdruckfedern für ein einfaches Öffnen und Schließen
des Deckels
Neopren-Gummi zwischen Aufriss und Deckel für wind- und wasserdichte
Abdichtung
Diagonale Stütze an der Deckelinnenseite
Lackierung: innen und außen pulverbeschichtet in RAL 9010
Komplett in Edelstahl ausgeführt
2-Punkt-Verriegelung auf der Deckelinnenseite mit Zylinderschloss und
3 Schlüsseln
Werte:
Isolation (DIN EN ISO 6946): U-Wert (des Isolationsmaterials im Deckel):
0,26 W/m²K
Lärmschutz (EN ISO 140-1): 22 dB
Wind- und wasserdicht (EN1026/EN12155): 650 Pa
Konstruktionsstärke (EN1026/1027): 3.000 Pa
Luftdurchlass (EN1026): 0,5 m³/hm¹
Schneelast (EN 1991-1-5): 3kN/m²
Belastbarkeit: ± 4.800 Kg/m²
Alutreppe:
Hochwertiges Aluminium, sicher und gebrauchsfreundlich.
mit einem Geländer, perforierte Stufen.
für Anwendungen im Innen- (unter einer Dachluke) bereich geeignet.
Befestigung mit Aufhängungen an der Verkleidung (unter dem
Flachdachausstieg).
Werte Alutreppe:
Qualität EN 14122-3.
Stufen: ± 200 mm tief.
Treppenbreite: ± 650 mm.
Außenbreite: ± 800 mm.
Winkel: ± 50 Grad.
Handlauf: links,
für Geschosshöhe: ca.3,00 m

...Forts. 1.7.19



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE: L300-05 Dachabdichtung Dachentwässerung
LV: L300-05 Dacharbeiten u. Dachentwässerung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.7.19 Forts. ...

1.7.20	-----	2,00	St	.....	.....
	<p>Zulage Holzbohlenkranz für Dachau.. Holzbohlenkranz als Unterkonstruktion für Dachausstieg liefern und einbauen. Bestehend aus 2 übereinander liegenden Holzbohlen, b/h ca. 300/180 mm, Nadelholz, Güteklasse II nach DIN 68365, imprägniert nach DIN 68800-3 Schutzklasse 2. Waagerechter, bis OK Gefälledämmung führender Einbau auf Rohbetondecke, ca. 5 cm von Vorderkante der Deckenöffnung zurückgesetzt für bauseitige Verkleidung mit GK. Ggf. ist ein Höhenausgleich unter den Bohlen vorzunehmen. Befestigung mit korrosiongeschützten, bauaufsichtlich zugelassenen Schrauben an Stahlbetondecke unter Beachtung der Windlasten, lichte Kranzmaße ca. 2,60 x 0,90 m. Holzkranz ist in die Dachabdichtung einzubinden, ggf. mittels zusätzlichen Umlaufenden Kantblechen</p>				
1.7.21	-----	2,00	St	.....	.....
	<p>Schutzgeländer Schutzgeländer um Dachausstieg, zweiseitig, Stahlrohr-Holmgeländer als Schutzgeländer aus Stahlrohr 40x2 mm, feuerverzinkt, bestehend aus Hand- u. Knielauf, Ständer mit Fußscheibe, in U-Form, 1 Längsseiten ca. 2,70 m + 1 Stirnseite ca. 1,10 m, liefern und auf Holzbohlenkranz Dachausstieg montieren, zwischen Fußscheibe u. Dachhaut Elatomer-Dichtscheibe einfügen, inkl. Passteile Geländerhöhe: 1,10 m Geländergesamtlänge: 3,80 m</p>				
1.7.22	-----	1,00	St	.....	.....
	<p>Stülpkopf für Leichtbauschornstein Stülpkopf für Leichtbauschornstein Ventipipe L90, aus Aluminium, liefern u. montieren, Außenabmessung 300x300 mm, Höhe bis 1,50 m, einschließlich Anpassung an Dachhaut</p>				
1.7.23	-----	1,00	St	.....	.....
	<p>Eindichtung Leichtbauschornstein Leichtbauschornstein eindichten in Dachbahn, mittels Schweißmanschette rund bis DN 250, am Schornsteinrohr hochziehen und mittels Klemmring aus Edelstahl dicht fixieren</p>				



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: SM_Heinzebank **Neubau Straßenmeisterei Heinzebank**
 VE: L300-05 **Dachabdichtung Dachentwässerung**
 LV: L300-05 **Dacharbeiten u. Dachentwässerung**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.7.24	----- Laufwege liefern und verlegen, Dach- und Gehwegplatten aus PUR-gebundenen Gummigranulat, Abmessung: 400 x 400 x 30 mm, 1- und 2 reihig verlegen Toleranzen: Länge/Breite +/- 1 % Dicke +/- 2 mm Gewicht: ca. 24 kg/m ² Farbe: nach Wahl AG Verlegung mit Dübel-Steck-System in verklebter Ausführung Dach- und Gehwegplatten sind untereinander durch das dafür vorgesehene Steckdübelssystem, mit zusätzlicher Verklebung der Platten untereinander, Vlies-Trennlage einbauen, im EP abgegolten Verklebung der Platten untereinander	137,00	m2,..,..
1.7.25	----- Übergabe der NRA-Anlage Übergabe der NRA-Anlage mit Funktionsprüfung und Einweisung eines Bauherrenvertreters, Abnahme und Übergabe des Funktionsnachweises. inkl Mitwirkung bei der Sachverständigenabnahme nach Sächs-Prüf-VO	1,00	Psch	xxxxxx,xx,..
	Zwischensumme 1.7.			,..
1.8.	Dokumentation				
1.8.01	----- Dokumentation Zusammenstellung der Bestandsdokumentation für die Gesamtleistung, bestehend aus allen erforderlichen Nachweisen wie: -Fachunternehmer- u. Fachbauleitererklärungen, Qualifikationsnachweise, -Konformitätserklärungen, Übereinstimmungszertifikate u. Erklärungen -Zertifikate der Leistungsbeständigkeit (nach Bauproduktenverordnung- CPR) -Leistungserklärung für CE-gekennzeichnete Bauprodukte -Technischen Merkblättern, Produktdatenblätter -Gebrauchs- und Bedienungsanweisungen, Anlagenzeichnungen, statischen Berechnungen, Standsicherheitsnachweise, usw.,	1,00	St,..,..

...Forts. 1.8.01



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	SM_Heinzebank	Neubau Straßenmeisterei Heinzebank
VE:	L300-05	Dachabdichtung Dachentwässerung
LV:	L300-05	Dacharbeiten u. Dachentwässerung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

1.8.01 Forts. ...

Übergabe (1x digital, 2x Papier im Order)
 an den Bauherrn /Planer zur mind. 10 Tage vor VOB Abnahme.

Zwischensumme	1.8.			,...
----------------------	-------------	--	--	--	-----------

Zwischensumme	1.			,...
----------------------	-----------	--	--	--	-----------



Langtext-/Preis-Verzeichnis
 Zusammenstellung

Projekt: SM_Heinzebank **Neubau Straßenmeisterei Heinzebank**
 VE: L300-05 **Dachabdichtung Dachentwässerung**
 LV: L300-05 **Dacharbeiten u. Dachentwässerung**

OZ		GB in EUR
-----------	--	------------------

LV **L300-05**

1. Los 300-05 - Dacharbeiten und Dachentwässerung

1.1.	Baustelleneinrichtung,..
1.2.	Dachabdichtung Halle,..
1.3.	Dachabdichtung Sozialtrakt,..
1.4.	Dacheinläufe Druckentwässerung,..
1.5.	Dachabsturzsicherung Halle,..
1.6.	Dachabsturzsicherung Sozialtrakt,..
1.7.	Oberlichtbänder/RWA/Dachkuppeln,..
1.8.	Dokumentation,..
	Summe 1.,..



Langtext-/Preis-Verzeichnis
 Zusammenstellung

Projekt: SM_Heinzebank **Neubau Straßenmeisterei Heinzebank**
 VE: L300-05 **Dachabdichtung Dachentwässerung**
 LV: L300-05 **Dacharbeiten u. Dachentwässerung**

OZ		GB in EUR
-----------	--	------------------

LV **L300-05**

1. Los 300-05 - Dacharbeiten und Dachentwässerung ,..

Zusammenstellung des Angebotes

Summe der Abschnitte (netto) ,..

Angebotssumme (netto) ,..

+ 19,00 v.H. Umsatzsteuer (MwSt) ,..

Angebotssumme (brutto) ,..
