Leistungsverzeichnis



Los 319 VE 319_Dachabdichtung TO-C

Bauvorhaben:

Evangelischer Bildungscampus Werder 2.Bauabschnitt Gesamtschule, Sporthalle, 3 Wohnhäuser

Bauherr:

Hoffbauer Stiftung Hermannswerder 7 14473 Potsdam

Seiten o. Anlage(n)

Seiten: 97 18.06.2024 - Seite 1

Bildungscampus Glindow_2.BA (0045)

319	LV	VE	E 319_Dachabdichtung TO-C	
Nr.		Bezeichnun	ng	Seite
		Deckblatt o	des Leistungsverzeichnisses	1
		I. Allgemei	ine Vorbemerkungen	3
		II. Zusätzli	che Technische Vertragsbedingungen	8
		III. Anlager	n zum LV	13
10		Titel	Vorbereitung, Planung, Prüfung, Dokumentation	14
20		Titel	Bauteil C Gesamtschule	19
20.010		Bereich	Dampfsperre	20
20.020		Bereich	Wärmedämmung	25
20.030		Bereich	Dachabdichtung	30
20.040		Bereich	Dachbeläge	36
20.050		Bereich	Seilsicherungssystem	40
20.060		Bereich	Einbauteile / Attikableche	44
20.070		Bereich	Lichtkuppeln	56
20.080		Bereich	Sonstige Leistungen	62
30		Titel	Bauteile B-C und C-D Verbinderbauten	65
30.010		Bereich	Dampfsperre	66
30.020		Bereich	Wärmedämmung	70
30.030		Bereich	Dachabdichtung	74
30.040		Bereich	Dachbeläge	80
30.050		Bereich	Seilsicherungssystem	83
30.060		Bereich	Einbauteile / Attikableche	86
30.070		Bereich	Sonstige Leistungen	92
40		Titel	Dachabdichtung Kunststoffbahnen	94
		Zusamme	enfassung der Gliederungspunkte	96

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 319_Dachabdichtung TO-C

ALLGEMEINE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN DIN 18299 VOB TEIL C

BAUMAGNAHME/ STANDORT

Die Hoffbauer-Stiftung beabsichtigt, in Glindow einen Bildungscampus mit einer Kita, einer Grundschule, einer Gesamtschule, einer 3-Feld-Sporthalle und drei Häuser mit Betriebswohnungen zu errichten.

Das Baufeld befindet sich am südöstlichen Rand von Glindow, einem Ortsteil von Werder (Havel). Dieses kann über die asphatierte Straße Langer Grund auf die befestigte Elisabethstraße erreicht werden. Beide genannten Straßen sind öffentlich. Die öffentlichen Straßen sind frei zu halten. Lagermöglichkeiten stehen auf der Baustelle ausreichend zur Verfügung. Im Norden befindet sich ein Parkplatz mit Bushaltestelle sowie als Anbindung an die Klaistower Straße ein Kreisverkehr. Westlich befinden sich teils Wohngrundstücke, teils Grünland.

Das geplante Schulensemble besteht aus 7 Gebäudeteilen (Gebäude A-D). Die Gebäude A bis D sind durch einen Verbindungsgang miteinander verbunden sind. Im nordwestlichen Teil des Grundstückes werden 3 Wohnhäuser errichtet. Die Erstellung der Neubauten C, D, E, F, G erfolgt zeitgleich als 2. Bauabschnitt. Wärend dieser Zeit befinden sich die Gebäude A (Kita) und B (Grundschule) bereits im Betrieb. Entsprechende Sicherheitsmaßnahmen im Bereich der Baustellenzufahrt sind zu beachten.

- 1. BA Kita (Bauteil A), Grundschule (Bauteil B) und Erschließungsstraße sind fertiggestellt
- 2. BA Gesamtschule (Bauteil C), 3-Feld-Sporthalle (Bauteil D) und 3 Wohnhäuser (Bauteile E,F,G)

Nähere Angaben und Hinweise gehen aus dem beigefügten Lageplan (BE-Plan) hervor.

Das Geländeniveau wurde in Vorbereitung der Baumaßnahme ausgeglichen. Die Geländeoberfläche liegt zwischen 57,00 und 52,00 m ü. NHN und weist keinen nennenwerten Unebenheiten auf. An der westlichen Grundstücksgrenze befindet sich eine Böschung zu höher gelegenen Nachbargrundstücken.

GEBÄUDE DES 2.BA

Bei dem zu errichtenden Campus handelt es sich um eine Gesamtanlage mit mehrgeschossigen Gebäuden.

Die Campus-Gebäude werden gemäß BggBO §2 als Sonderbauten in Gebäudeklasse 3 eingeordnet.

Der zukünftige Gebäudekomplex besteht aus 7 Häusern welche mit den Buchstaben A bis G bezeichnet sind. Der Gesamtkomplex erstreckt sich über eine Länge von ca. 230 m und eine Breite von 50 m. **Das Haus C (Gesamtschule)** gliedert sich in 3 Etagen. Das Gebäude wird in Massivbauweise als Stahlbetonkonstruktion mit Flachdach.

Die Bodenplatte wird abgedichtet und oberseitig gedämmt. Die Geschoss- und Dachdecke sind ebenfalls in Stahlbetonbauweise vorgesehen. Alle tragenden Wände werden aus Stahlbeton hergestellt. Die Außenwände sowie die Dachdecke erhalten eine Wärmedämmung, wobei die Wandoberflächen als WDVS, teilweise mit Klinkerriemchenbekleidung ausgebildet werden. Alle nicht tragenden Wände werden aus Gipskarton-Elementwänden hergestellt. Es sind in allen Räumen GK-Unterhangdecken mit Akustikanforderungen geplant.

Die Rohbauhöhen des betragen: Erdgeschoss: 3,90 m 1.Obergeschoss: 3,45 m 2.Obergeschoss: 4,10 m

Das Haus D (3-Feld-Sporthalle) gliedert sich in 3 Etagen. Das Gebäude wird in Massivbauweise als Stahlbetonkonstruktion mit Flachdach. Die Halle erhält eine Dachkonstruktion aus Holzbindern Trapezblech.

Druckdatum: 18.06.2024 Seite 3 von 97

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA LV: VE 319_Dachabdichtung TO-C

Die Bodenplatte wird abgedichtet und oberseitig gedämmt. Die Geschoss- und Dachdecke sind ebenfalls in Stahlbetonbauweise vorgesehen. Alle tragenden Wände werden aus Stahlbeton hergestellt. Die Außenwände sowie die Dachdecke erhalten eine Wärmedämmung, wobei die Wandoberflächen als WDVS, teilweise mit Klinkerriemchenbekleidung ausgebildet werden. Alle nicht tragenden Wände werden aus Gipskarton-Elementwänden hergestellt. Es sind in allen Räumen GK-Unterhangdecken mit Akustikanforderungen geplant.

Die Rohbauhöhen des betragen:

Erdgeschoss: 3,55 m
1.Obergeschoss: 3,55 m
2.Obergeschoss (aufstellraum Lüftung): 2,00 m
Halle (OKRB bis UK Trapezblech): 10,35 m

Die Erschließung der Häuser erfolgt über einen eingeschossigen Verbinderbau zwischen den Gebäuden. Dieser wird Massivbauweise als Stahlbetonkonstruktion mit Flachdach errichtet. Die Bodenplatte wird abgedichtet und oberseitig gedämmt. Die Dachdecke ist ebenfalls in Stahlbetonbauweise vorgesehen.

Gleichzeitig bzw. in unmittelbaren Anschluss werden die Freianlagen im Baustellenbereich hergestellt.

Die Häuser E, F, G (weitestgehend baugleiche Wohnhäuser) gliedern sich in 3 Etagen. Die Gebäude werden in Massivbauweise mit Stahlbetondecken mit Flachdach hergestellt. Tragende Wände werden aus KS-Mauerwerk errichet . Die Bodenplatte wird abgedichtet und oberseitig gedämmt. Die Geschoss- und Dachdecke sind ebenfalls in Stahlbetonbauweise vorgesehen. Die Außenwände sowie die Dachdecke erhalten eine Wärmedämmung, wobei die Wandoberflächen als WDVS, teilweise mit Klinkerriemchenbekleidung ausgebildet werden. Alle nicht tragenden Wände werden aus Gipskarton-Elementwänden hergestellt.

Die Rohbauhöhen des betragen:

Erdgeschoss: 2,80 m 1.Obergeschoss: 2,65 m 2.Obergeschoss (aufstellraum Lüftung): 2,65 m

ERSCHLIESSUNG / BAUSTELLEN- UND VERKEHRSSITUATION

Die Zufahrt zum Grundstück erfolgt ausschließlich über die östlich verlaufende Straße Langer und die Elisabeth-Straße. Eine Baustraße ist vorgesehen. Im Bereich der Baustelleneinrichtung sind Lagerflächen und Rangier- **möglichkeiten** für Baufahrzeuge normaler Größe gegeben. Der Baustelleneinrichtungsplan liegt den Verdingungsunterlagen bei und ist bei der Ausführung der Leistung des Auftragnehmers zu berücksichtigen. Aus diesem Plan sind neben den freizuhaltenden Flächen für den Baustellenverkehr auch Lagerflächen für Aushub bzw. Material, Anschlussmöglichkeiten für Wasser, Energie und Abwasser sowie mögliche Flächen für die Aufstellung von Kränen und Containern ausgewiesen. Diese Flächen sind dafür ständig freizuhalten.

FÜR DEN VERKEHR FREIZUHALTENDE FLÄCHEN

Die Zufahrt zur Baustelle muss immer gewährleistet sein, ebenso die vollständige Sicherung der Baustelle.

TRANSPORTEINRICHTUNGEN, -WEGE UND MONTAGE-ÖFFNUNGEN

Zugänge in die Gebäude sind als Bautürverschlüsse mit Beginn der Ausbauphase vorgesehen.

VORHANDENE ANSCHLÜSSE FÜR WASSER, ENERGIE UND ABWASSER

Der Anschlusswert für Baustrom beträgt 200kVA. Krane, Putzmaschinen und sonstige Großgeräte sind mit

Druckdatum: 18.06.2024 Seite 4 von 97

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 319_Dachabdichtung TO-C

FU zu betreiben! Die Anschlussleistung je Kran beträgt max. 40 KVA. Absicherung der Krane mit max. 35 A/400V inkl. Frequenzumrichter.

Verteilerkästen für Baustrom stehen etagenweise zur Verfügung. Mit Kabellängen von mind. 50 bis 60 Metern ist zu rechnen.

Die Versorgung mit Bauwasser ist an zwei Entnahmestellen im Hofbereich gesichert. Mit Leitungslängen von bis zu 100 Metern ist zu rechnen.

ZUR LEISTUNGSERBRINGUNG ÜBERLASSENE FLÄCHEN UND RÄUME

Die Bereiche der Baustelleneinrichtungsflächen werden eingezäunt. Es stehen für alle gleichzeitig am Bau beteiligten Firmen nur begrenzt Lagerflächen in diesem Bereich zur Verfügung. Es wird ein WC-Sanitärcontainer gestellt. Lagerräume sind auf der Baustelle nicht vorhanden und können auch vom AG nicht zur Verfügung gestellt werden. Container- und Lagerplätze werden grundsätzlich durch die Bauleitung zugewiesen; eine Lagerung im öffentlichen Raum und außerhalb der für die Baustelleneinrichtung vorgesehenen Flächen ist nicht erlaubt.

Die Baustelle ist in der gesamten Bauzeit in einem aufgeräumten Zustand zu halten.

Zwischenlagerkosten werden nicht gesondert vergütet.

BAUGRUND- UND BODENVERHÄLTNISSE

Eine Baugrunduntersuchung hat stattgefunden. Folgende Böden sind gem. Baugrundgutachten, welchen nach Bedarf dem LV als Anlage beiliegt aufgefunden worden:

- Oberboden (bis ca. 20-35 cm), wurde bereits abgetragen und seitlich gelagert
- tragfähige Sande

Das Gebiet ist der Frosteinwirkungszone III zuzuordnen.

Alle Gründungen der Grundschule erfolgen als Flachgründungen.

GRUNDWASSER UND HYDROLOGISCHE VERHÄLTNISSE

Der mittlere Grundwasserspiegel wurde 2017 bei 3,20m bis 7,30m unter Gelände ermittelt.

VORGABEN FÜR DIE ENTSORGUNG UND BESEITIGUNG VON RESTMATERIAL UND ABFALL

Das auf der Baustelle anfallende Material ist durch den Auftragnehmer eigenverantwortlich zu verwerten/entsorgen, soweit im Leistungsverzeichnis nichts anderes ausgewiesen ist.

Für die Entsorgung ist durch den AN ein Verwertungskonzept spätestens 5 Werktage vor Baubeginn dem AG oder der örtlichen Bauüberwachung zur Prüfung vorzulegen. Die Entsorgung kann erst nach Freigabe der Unterlagen erfolgen.

SCHUTZGEBIETE UND SCHUTZZEITEN AUFGRUND VON BELANGEN DES UMWELTSCHUTZES

Grundsätzlich sind die Arbeiten so zu organisieren und auszuführen, dass die gesetzlichen Mindestvorschriften erfüllt werden und davon keine Gefahren oder vermeidbare Belästigungen entstehen. Die Baustelle befindet sich in der näheren Umgebung "vorwiegend Wohngebiet". Die Anlage zum LV "Baustellenordnung" ist zu beachten.

VORHANDENE VER- UND ENTSORGUNGSANLAGEN

Im Baustellenbereich sind keine Bestandsleitungen und Bestandschächte vorhanden. Die neuverlegten Rohre und Leitungen für die Baumaßnahme sind zu beachten.

HINDERNISSE IM BAUSTELLENBEREICH

siehe VORHANDENE VER- UND ENTSORGUNGSANLAGEN

Druckdatum: 18.06.2024 Seite 5 von 97

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA LV: VE 319_Dachabdichtung TO-C

te oro_buonabalontang ro-o

KAMPFMITTELUNTERSUCHUNGEN

Das Baufeld ist keine Kampfmittelverdachtsfläche.

VOM AUFTRAGGEBER VERANLASSTE VORARBEITEN

Der Oberboden auf dem Grundstück wurde abgetragen und seitlich auf Mieten zum späteren Wiedereinbau gelagert. Die Planumshöhen der Baugruben wurde hergestellt. Eine Baustellenzufahrt und eine BE-Fläche wurden hergestellt. Bauwasser und Baustrom werden durch das Gewerk Baustelleneinrichtung zu einer zentralen Stelle auf dem Baufeld im Bereich der Baustellencontaineranlage herangeführt.

ARBEITEN ANDERER UNTERNEHMER AUF DER BAUSTELLE

Während der Ausführung werden gleichzeitig weitere Bauunternehmen vor Ort tätig sein.

ANGABEN ZUR AUSFÜHRUNG

VORGESEHENE ARBEITSABSCHNITTE; ARBEITSUNTERBRECHUNGEN UND ARBEITSBESCHRÄNKUNGEN

Die Neubauten des Campus, bstehend aus Kita; Grundschule, Gesamtschule, Sporthalle und den 3 Wohnhäusern werden in mehreren Bauabschnitten errichtet. Im 2. Bauabschnitt werden die Gesamtschule, Sporthalle und die 3 Wohnhäuser zeitgleich errichtet. Die einzelnen Arbeitsabschnitte der Baufirmen sind dem detaillierten Bauablaufplan bzw. den Vertragsfristen zu entnehmen. Arbeitsunterbrechungen ergeben sich nur durch evtl. notwendige Vorleistung anderer am Bau Beteiligten.

BESONDERE ANFORDERUNGEN AN DIE BAUSTELLENEINRICHTUNG

Verunreinigungen von Verkehrsflächen und Schäden an Gehweg- und Fahrbahnbefestigungen, verursacht durch am Bau beteiligte Firmen, sind durch die Verursacher auf eigene Kosten sofort zu beseitigen.

BESONDERHEITEN DER REGELUNG UND SICHERUNG DES VERKEHRS

Baustellen- und Arbeitssicherheit

Den Weisungen des seitens des Bauherrn eingesetzten Koordinators nach Baustellenverordnung sind Folge zu leisten. Die vom SiGeKo erstellte Sicherheits- und Gesundheitsschutzdokumentation ist Vertragsbestandteil und gilt für diese Baustelle. Sie kann auf der Baustelle eingesehen werden. Zur Sicherung der Feuerwehrzufahrt ist die **gesamte Fahrbahnbreite** der Baustellenzufahrt dauerhaft freizuhalten.

BESONDERE ANFORDERUNGEN AN GERÜSTE, MITBENUTZUNG FREMDER GERÜSTE, HEBEZEUGE UND EINRICHTUNGEN

Für die Rohbauarbeiten sind bauseitig keine Gerüste vorgesehen. Die nach VOB im Zuge der Rohbauerstellung nach Wahl des AN zu errichtende Montagegerüste, Absturzsicherungen, Hebezeuge usw. vom AN selbst zu bringen und in die Einheitspreise einzurechnen. Gleiches gilt für evtl. erforderliche Aufenthalts- und Lagerräume. Alle Warnschilder und Schriften, die laut einschlägigen behördlichen Vorschriften und Auflagen zur Verhütung von Unfällen erforderlich sind, hat der Auftragnehmer mit zu liefern und zu montieren.

Für die Fassaden- und Dacharbeiten wird bauseitig nach Abschluss der Rohbauarbeiten ein freistehendes Fassadengerüst vorgesehen.

BESONDERE ANFORDERUNGEN AN ART, GÜTE UND UMWELTVERTRÄGLICHKEIT VON STOFFEN UND BAUTEILEN

Vor Ausführung der nachfolgend beschriebenen Leistungen ist dem Bauherren eine Dokumentation aller verwendeter Materialien zu übergeben und für die Ausführung freigeben zu lassen. Alle Materialien müssen

Druckdatum: 18.06.2024 Seite 6 von 97

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA LV: VE 319_Dachabdichtung TO-C

für den Einsatzzweck Schule geeignet sein. Die Produkte müssen über allgemein anerkannte Umweltprüfzeichen verfügen, aus denen die Unbedenklichkeit für Schulen klar hervorgeht. Es dürfen keine schädlichen Emissionen durch die Produkte verursacht werden.

ERFORDERLICHE EIGNUNGS- UND GÜTENACHWEISE

Sind - soweit zutreffend - in den ZTV oder in den LV Positionen beschrieben.

LEISTUNGEN FÜR ANDERE UNTERNEHMER

Die herzustellende Baustelleneinrichtung wird von allen Auftragnehmern und vom Auftraggeber während der gesamten Bauzeit genutzt

MITWIRKUNG BEI INBETRIEBNAHMEN ANDERER GEWERKE

Sind - soweit zutreffend - in den ZTV oder in den LV Positionen beschrieben.

BENUTZUNG VON TEILLEISTUNGEN VOR DER ABNAHME

Sind - soweit zutreffend - in den ZTV oder in den LV Positionen beschrieben.

ANGABEN ZU WARTUNGSLEISTUNGEN UND WARTUNGSVERTRÄGEN

Sind - soweit zutreffend - in gesonderten Anlagen beigefügt.

ABRECHNUNG NACH BESTIMMTEN ZEICHNUNGEN ODER TABELLEN

Sind - soweit zutreffend - in den ZTV oder in den LV Positionen beschrieben.

Darüber hinaus sind Im Zuge der Bauarbeiten verdeckte Leistungen vorher aufzumessen.

Mit dieser Handlung kann eine technische Leistungskontrolle verbunden werden; sie gilt jedoch nicht als rechtsgeschäftliche Abnahme.

Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen nach den Unfallverhütungsvorschriften und den behördlichen Bestimmungen

Ein Mehrvergütungsanspruch des Auftragnehmers für (zusätzliche) Leistungen / Aufwendungen, welche aufgrund von hygienischen Anforderungen / Infektionsschutzmaßnahmen (auch durch Dritte veranlasste) insbesondere im Rahmen der durch den Virus SARS-CoV-2 verursachten Erkrankung COVID-19 zu erbringen / zu leisten sind, besteht nicht. Ein Mehrvergütungsanspruch besteht auch dann nicht, wenn (zusätzliche) Leistungen / Aufwendungen des Auftragnehmers aufgrund von Bestimmungen, die den Abstand zwischen Menschen, das Arbeiten in kleineren Gruppen, die Bereitstellung von Schutzausrüstungen / Desinfektionsmitteln für die Beschäftigten des Auftragnehmers, erweiterte Zugangskontrollen etc., notwendig werden.

Sicherung der Baustelle

Zur Absperrung der Baustelle dient in Teilbereichen die vorhandene Einfriedung und ergänzend ist die Anordnung eines Bauzauns als mobiler Bauzaun aus 2m hohen Stahlrohrrahmenelementen mit Gitterausfachung erforderlich. Der Bauzaun wird vom Auftraggeber für die gesamte Bauzeit gestellt.

Hinweis:

Dem Leistungsverzeichnis sind Übersichts- und Detailpläne als Ergänzung zum Textteil im Anhang beigefügt, teilweise sind diese verkleinert, d.h. nichtmaßstäblich. Weiterhin sind Dokumente beigefügt. Bei den Plänen handelt es sich generell um Vorabzüge, also keine verbindlichen Ausführungspläne. Sie dienen der Kalkulation. Vorrangig zählt der LV-text Unstimmigkeiten sind durch den AN vor Abgabe des Angebotes aufzuklären.

Druckdatum: 18.06.2024 Seite 7 von 97

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 319_Dachabdichtung TO-C

Besonderer Teil Dachabdichtungsarbeiten / Klempnerarbeiten

Geltungsbereich und Ausführungsgrundlage

Der sachliche Geltungsbereich ergibt sich ebenso wie die technische Ausführung grundsätzlich aus: DIN 18 338 - Dachdeckungs- und Dachdichtungsarbeiten DIN 18 339 - Klempnerarbeiten

Es gelten jeweils die bei Auftragserteilung aktuellen Fassungen des Dachdecker-Regelwerkes, bei Widersprüchen haben diese Vorrang vor den DIN-Vorschriften.

Baustelleneinrichtung

Werden Arbeitsgerüste bauseitig bereitgestellt, gilt ein eventuell erforderlicher Umbau oder eine Erweiterung nur zu Zwecken des Arbeitsschutzes als Nebenleistung, sofern die Gerüste im übrigen der DIN 4420 entsprechen.

Werden Gerüste bauseits bereitgestellt, so können sie unter der Voraussetzung der Verkehrssicherheit vom Auftragnehmer auf eigene Gefahr benutzt werden.

Müssen vorhandene Schutzvorrichtungen zur Ausführung der Arbeiten entfernt werden, so sind diese nach Beendigung der Arbeiten vorschriftsgemäß wiederherzustellen. Gerüste sind sauber zuhalten (Schmutz, Staub, Bauschutt) und arbeitstäglich zu reinigen. Sie sind grundsätzlich in dem Zustand zurückzugeben, wie sie übernommen worden sind. Die Kosten sind Bestandteil der Preise.

Kostenabgrenzung

Soweit in der Ausschreibung und dem Leistungsverzeichnis nichts anderes

vorgesehen ist, hat der Auftragnehmer während der Arbeitszeit und bei technologisch bzw. arbeitszeitlich bedingter Unterbrechung der Arbeiten bei Erfordernis vorsorglich für eine ausreichende provisorische Abdeckung, deren Kosten in die Preise einzurechnen sind, zu sorgen.

Nach Abschluss der Arbeiten sind alle sichtbaren Bauteile von Verschmutzungen, die vom Auftragnehmer verursacht wurden, kostenlos zu reinigen. Entsprechende Vorbeugemaßnahmen sind in die Preise einzurechnen.

Die Dachabdichtungsarbeiten auf den Dächern der Gesamtschule, Verbinderbauten und Sporthalle finden zeitlich versetzt statt.

Das ist in die Einheitspreise einzukalkulieren!

Angaben zu Stoffen und Teilen

Dachabdichtung

Polystyrolschaumplatten sind nur im abgelagerten Zustand (ca. 6 Wochen) einzubauen. Der Nachweis darüber kann von der Bauleitung verlangt werden.

Alle Dämm- und Abdichtungsmaterialien sind auf Unterlagen trocken zu lagern und einzubauen. Rollen sind stehend zu lagern.

Klempnerarbeiten

Dübel zur Befestigung müssen auf dem Untergrund abgestimmt sein; ihre Spreizkräfte dürfen keine zu großen inneren Spannungen erzeugen.

Bei nicht ausreichend festem Untergrund sind Injektionsanker zu verwenden.

Die Randabstände sind nach Statik einzuhalten und zu beachten.

Angaben zur Ausführung Dachabdichtungsarbeiten

Allgemeine Angaben

Druckdatum: 18.06.2024 Seite 8 von 97

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA LV: VE 319_Dachabdichtung TO-C

Die Sicherung provisorischer Abdeckungen ist besonders im Bereich von Durchdringungen der Dachhaut vorzunehmen. Werden Dampfsperren als Notabdichtung verwendet, was möglichst zu vermeiden ist, so muss vor Weiterführung der Arbeiten nachweisbar eine Dichtheitsprüfung erfolgen. Für einzubauendes Material sind die Richtlinien der Hersteller grundsätzlich zu beachten. Auf Verlangen ist dem Auftraggeber Einsicht in diese zu gewähren.

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

Gegen Verschmutzungen und Beschädigungen anderer Bauteile sowie zur Vermeidung der Gefährdung von Personen sind vom Auftragnehmer der Verkehrssitte entsprechende und zumutbare Vorkehrungen zu treffen (Abdeckungen, Hinweisschilder, Absperrungen u.dgl.).

Der Arbeitsablauf ist so einzurichten, dass bei Arbeitsunterbrechung offene Kanten des Abdichtungsaufbaus gegen das Eindringen von Niederschlägen geschützt sind, ggf. sind sie abzukleben und bei Weiterarbeit von den Klebstreifen wieder zu befreien.

Die wasserführende Schicht muss grundsätzlich mit Gefälle zu den Einläufen verlaufen. Werden vor oder bei der Ausführung diesbezügliche Probleme erkennbar, ist die Bauleitung zu informieren und mit ihr gemeinsam eine Lösung der Probleme zu suchen.

Dachabdichtung

Zum Nachweis des Fabrikats der angebotener Dachbahnen dürfen die Banderolen erst unmittelbar vor dem Einbau entfernt werden.

Dachbahnen sind vor dem Verarbeiten auszurollen. Stöße und Fugen sind so auszuführen, dass Dehnungen bei gleichzeitiger Sicherstellung der Wasserdichtheit spannungsfrei aufgenommen werden können. Bewegungsfugen sind durchgehend, auch im Bereich der Dampfsperre, anzuordnen.

Bei zweilagigen Abdichtungen beträgt der Versatz der Bahnen 50 cm. Die einzelnen Lagen sind grundsätzlich in einzelnen Arbeitsgängen aufzubringen. Nahtverbindungen von Bitumenbahnen sind in der Deckschicht unmittelbar nach Herauslaufen des Klebers entsprechend der Oberflächenschicht abzustreuen.

Die Bekiesung von Dachflächen darf erst nach einer technischen Abnahme der fertiggestellten Abdichtung (einschl. aller Anschlüsse) durch die Bauleitung erfolgen. Für Kiesschüttungen ist ungebrochener und von abschlämmbaren Bestandteilen weitgehend freier Kies zu verwenden.

Dämmungen

Dampfsperren und Dampfbremsen dürfen nicht mit Klammern befestigt werden, sie sind zu kleben.

Die Dämmschichten sind an allen Anschlüssen so auszuführen, dass keine Wärmebrücken entstehen. Im unmittelbaren Bereich von Dachabläufen sind die Dämmschichten um ca. 20 mm leicht abzuschrägen.

Mineralwolle-Dämmplatten sind vollflächig aufzukleben. Sind sie mechanisch zu befestigen, müssen sie eine Druckspannung von 0,70 kPa bei maximal 10 % Stauchung aufnehmen können.

Soweit lieferbar sind Dämmplatten mit Stufenfalz zu verlegen, anderenfalls soll eine zweilagige Verlegung mit versetzten Stößen erfolgen.

Druckdatum: 18.06.2024 Seite 9 von 97

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 319_Dachabdichtung TO-C

Unterseitig unkaschierte Polystyrol-Dämmstoffe sind mit geeigneten Kaltklebern aufzukleben.

Mechanische Befestigung

Werden Befestigungselemente nicht im Überdeckungsbereich angeordnet, müssen sie zusätzlich mit Flecken oder Streifen überklebt werden.

Lichtkuppeln, Dachausstiege

Eingeklebte Anschlüsse für Aufsatzkränze von Lichtkuppeln oder Dachausstiegen bei Dachneigungen unter 5° sollen 5 cm aus der wasserführenden Ebene herausgehoben werden; der Übergang ist keilförmig herzustellen. Grundsätzlich sind die Aufsatzkränze, soweit es das Fabrikat zulässt, bis zum oberen Rand einzudichten. Bei Dachneigungen unter 5°C soll sich die Oberkante des Aufsatzes ca. 15 cm über dem Belag bzw. der Auflast befinden.

Preisinhalte Dachabdichtungsarbeiten

Der Auftragenehmer hat während der Arbeitszeit und bei technologisch bzw. arbeitszeitlich bedingter Unterbrechung der Arbeiten bei Erfordernis vorsorglich für eine ausreichende provisorische Abdeckung gemäß Abschnitt 4.1.10 ATV DIN 18299 zu sorgen. Ansprüche des Auftragnehmers gemäß Nr. 4.2.6 DIN 18299 bzw. Nr. 4.2.1 DIN 18338 werden davon nicht berührt.

Ergänzend zu Nr. 4.1 DIN 18338 werden davon nicht berührt.

Ergänzend zu Nr. 4.1 DIN 18338 gelten als Nebenleistung.

- Das Reinigen der Bauteile, die durch Arbeiten des Auftragnehmers verschmutzt worden sind oder entsprechende Vorbeugemaßnahmen.
- Das sachgemäße Dichten der ausgeschriebenen Feuerschutz-Bauteile am Baukörper
- Witterungsbedingtes Tagwasser (Regen, Schnee usw.) sowie ggf. Laub ist kostenfrei zu entfernen. Falls erforderlich ist die Dachfläche nach Wahl des AN zu trocknen. Dies ist in die EHP einzurechnen.

Angaben zur Ausführung Dachabdichtungsarbeiten

Allgemeine Angaben

Sofern dem Leistungsverzeichnis keine Detailunterlagen beigefügt sind, treffen die Pläne des Architekten in erster Linie eine formale Aussage. Es gehört zu den Aufgaben des Auftragnehmers, Stöße, Verbindungen, Befestigungen, toleranzaufzunehmende Anschlüsse und dgl. in Absprache mit dem Architekten, den geltenden Regeln der Bautechnik und gemäß dem zu erwartenden Gebrauchswert herzustellen.

Attikaabdeckungen sollen, falls durch Beschreibung oder verlangtes Produkt nicht anders vorgegeben, ein Gefälle nach innen von ca. 3° und eine zusätzliche äußere Aufkantung erhalten. Stöße sind mit Stoßblechen in FARBE des Attikableches zu unterlegen. Gegen Beschädigungen anderer Bauteile sowie zur Vermeidung der Gefährdung von Personen sind vom Auftragnehmer der Verkehrssitte entsprechende und zumutbare Vorkehrungen zu treffen (Abdeckungen, Hinweisschilder, Absperrungen u.dgl.). Verwahrungen sind rückstausicher auszuführen.

4.7.2 Blechabdeckungen

Besteht die Gefahr von Bitumenkorrosion, sind die Bleche vorsorglich zu beschichten.

Druckdatum: 18.06.2024 Seite 10 von 97

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 319_Dachabdichtung TO-C

Die Einzelgrößen von Blechtafeln sind in Abhängigkeit von der Dicke so zu wählen, dass Beulenbildung vermieden wird. Sollen deshalb Sicken ausgebildet werden, ist zuvor der Architekt zu konsultieren.

Feuerverzinkungen sind erst nach Abkantung der Bleche vorzunehmen, wenn ein Reißen oder Abblättern der Zinkschicht nicht ausgeschlossen werden kann.

Werden Bohrungen erst nachträglich angebracht, ist eine Kaltverzinkung der Lochleibung und -umgebung unerlässlich.

Anzahl und Abstände der direkten oder indirekten Befestigungspunkte für Bleche sind unter besonderer Beachtung der Windsogkräfte und der Belastung durch Eis auszuwählen.

Die Befestigungen erfolgen grundsätzliche indirekt, durch Schiebehafte, Hafte und Haftstreifen. Diese sind mit Dübel und Schrauben, auf Blech mit Hohlnieten, auf Dämmung mit Spezialdübeln und korrosionsgeschützten Schrauben zu befestigen. Hartnägel sind nur dort zu verwenden, wo ein lockern ausgeschlossen ist.

Für alle Abkantungen sind Abkantschienen zu verwenden; das Anreißen mit der Reißnadel ist dabei wegen der Kerbwirkung zu vermeiden.

Freie Kanten der Bleche sind zu entgraten; bei Blechdicken bis 1 mm sind sie umzubördeln.

Bohr-, Schleif- und Fräsarbeiten sowie sonstiges Bearbeiten von Metallbauteilen, bei denen Metallspäne entstehen können, sind grundsätzliche vor dem Gebäude auf Geländehöhe auszuführen. Die Ausführung auf dem Gerüst oder der Dachfläche ist unzulässig. Daraus entstehende Mehrkosten sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Bei Arbeiten mit Schussapparaten gilt die UVV (BGV D9-Arbeiten mit Schussapparaten) uneingeschränkt. Die Arbeiten dürfen nur nach Genehmigung der Bauleitung durchgeführt werden. Die Genehmigung soll schriftlich erteilt werden und ist für bestimmte Bauteile, Räume und Zeit zu beschränken.

Preisinhalte Klempnerarbeiten

Der Auftragnehmer hat während der Arbeitszeit und bei technologisch bzw. arbeitszeitlich bedingter Unterbrechung der Arbeiten bei Erfordernis vorsorglich für eine ausreichende provisorische Abdichtung gemäß Abschnitt 4.1.10 ATV DIN 18299 zu sorgen. Ansprüche des Auftragnehmers gemäß Nr. 4.2.6 DIN 18299 bzw. Nr. 4.2.1 DIN 18338 werden davon nicht berührt.

Das Nachverzinken von Schnittstellen und Anschlüssen (Kaltverzinkung) auf der Baustelle ist eine Nebenleistung.

Konstruktions- und Ausführungspläne, die nur für das vom Bieter angebotene Erzeugnis bzw. Fabrikat gelten bzw. erforderlich sind, sind in den Preis einzurechnen. Dazu gehört auch das Maßnehmen auf der Baustellen zwecks Erarbeitung dieser Pläne.

Ist für Normelemente oder -bauteile eine allgemeine statische Berechnung Bestandteil des Preises und ist sie auf Verlangen vorzulegen oder - als Kopie - auszuhändigen, so gehört dieses zu den Nebenleistungen.

Für das Abführen von Tagwasser während der Bauzeit sind soweit erforderlich Notknie und Ablaufrohre vorzuhalten und so anzubringen, dass sie über die Fassadengerüste hinausragen. Eine Provisorische Dachentwässerung ist in die EHP einzurechnen. Witterungsbedingtes Tagwasser (Regen, Schnee usw.) sowie ggf. Laub ist kostenfrei zu entfernen. Falls erforderlich ist die Dachfläche - nach Wahl des AN - zu trocknen. Dies ist in die EHP einzurechnen.

Druckdatum: 18.06.2024 Seite 11 von 97

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA LV: VE 319_Dachabdichtung TO-C

Unterlage zur Vorlage vor Ausführung der Arbeiten

Die Flachdachaufbauten sind als Warmdachaufbauten (Dampfsperre Wärmedämmung teilw. Gefälledämmung, Dachabdichtung, 6 cm Bekiesung, alle Schichten verklebt) geplant. Für die Aufbauten sind rechtzeitig vor Ausführung (max. 14 Kalendertage nach Beauftragung) sämtliche Produktdatenblätter, Verlegepläne, Klebermengenberechnungen, Windberechnungen usw. vorzulegen - wenn nicht gesondert beschrieben sind diese Leistungen in die EHP einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Zusammenwirken mit anderen Gewerken

betrifft: Blitzschutzanlage, Lüftungsanlagen, Schlosser (Stahl-UK-Lüftung), Sanitär und Wärme

Die Arbeiten zur Erstellung der Blitzschutzanlage auf allen Dachflächen sowie der Lüftungsanlage auf der Gesamtschule werden entsprechend des Bauablaufes in Teilabschnitten ausgeführt. Ausführungsbedingte Wartezeiten sind einzukalkulieren und werden nicht zusätzlich vergütet. Der AN ist verpflichtet, die technologischen Abstimmung mit den Gewerken eigenverantwortlich abzustimmen. Das betrifft auch die Bereitstellung von Einbauteilen, welche dem Gewerk Dachabdichtung zum Einbau beigestellt werden. Die Prüfung der Erdungsanlagen nach Fertigstellung der einzelnen Bauabschnitte obliegt dem Gewerk Elektro.

Druckdatum: 18.06.2024 Seite 12 von 97

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA LV: VE 319_Dachabdichtung TO-C

Hinweis:

Dem Leistungsverzeichnis sind Übersichts- und Detailpläne als Ergänzung zum Textteil im Anhang beigefügt, teilweise sind diese verkleinert, d.h. nicht maßstäblich.

Bei den Plänen handelt es sich generell um Vorabzüge bzw. Arbeitsstände, also keine verbindlichen Ausführungspläne. Sie dienen der Kalkulation. Vorrangig zählt bei Widersprüchen jedoch der LV-Text.

siehe separates Anlagenverzeichnis 1ff

Druckdatum: 18.06.2024 Seite 13 von 97

Leistungsverzeichnis Leistung (Titel)

10

Vorbereitung, Planung, Prüfung, Dokumentation

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
LV:	VE 319_Dachabdichtung TO-C			
Projekt:	Bildungscampus Glindow_2.BA			

Übertrag EUR

10.0010 Technische Bearbeitung

Für alle Arbeiten des Loses Dachdeckerarbeiten ist die Technische Bearbeitung in dieser Position/Pauschale einzurechnen und im Rahmen der Revisionsunterlagen zu übergeben bzw. vor Ausführung zur Freigabe vorzulegen.

Mindestinhalt:

- Berechnung Windverankerung der Dachaufbautschichten -
- Klebermengen für Dämmungsverklebung usw.
- 2. Herstellerbezogene Berechnung / Nachweis der Dachdruckentwässerung und Notdruckentwässerung

Dachentwässerung muss vergleichbar sein (Querschnitte. Anzahl).

- 3. Sekurantenplanung Seilsicherungssystem
- 4. statischer Nachweis Verankerungen Attika und Attika UK sowie Oberlicht UK
- 5. Werk- und Montageplanung der Oberlichter

1psch

10.0020 Werkstattplanung Stahlbauarbeiten

Erstellung Werkstattplanung für Stahlbauleistungen - Stahltrapezblechdach mit Verlege- / Montageplänen, Statik, ergänzende statische Nachweise auch für Montagezustände im Titel Trapezblech.

Sollten Abweichungen von den vorgegebenen Profilen und Ausführungen erforderlich sein, so sind diese mit dem Architekten und dem vom Bauherrn beauftragten Tragwerksplaner detailliert abzustimmen; der statische Nachweis ist über den Tragwerksplaner an den mit dem Bauobjekt befassten Prüfstatiker zur Freigabe einzureichen. Anzahl der Ausfertigungen: 6

- 2 x für Prüfstatiker
- 1 x für Tragwerksplaner
- 1 x für Bauherr
- 1 x für Architekt
- 1 x für Bauleitung Ausfertigung zusätzlich digital im pdf-Format, Zeichnungen zusätzlich im dwg-Format

1psch

Druckdatum:18.06.2024 Seite 15 von 97

Projekt: LV:	Bildungscampus Glindow_2.BA VE 319_Dachabdichtung TO-C			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag El	JR
10.0030	Verlegeplanung Wärmedämmung			
	Verlegeplanung auf der Grundlage Architektengefälleplanung für die Gesamtschule: ca. 2.200 m² Verbinderbauten: ca. 2 x 45 m² Die Verlegepläne sind 3-fach in Pelektronischer Form (DXF oder DV Architekten 14 Arbeitstage nach Ausführung zur Prüfung und Freig	Bereiche der Flacho apierform und 1-fac WG) der Bauleitung auftragserteilung, vo	h in und den	
		1Psch		
10.0040	Windsogplanung für alle Dachfläch	nen		
	Durch den AN ist eine Windsogbe der vorliegenden Architektenpläne Dachaufbauten für die Bereiche d Gesamtschule: ca. 2.200 m² Verbinderbauten: ca. 2 x 45 m² Die Berechnung ist 3-fach in Papielektronischer Form (PDF) der Ba 14 Arbeitstage nach Auftragserteil Prüfung und Freigabe zu übergeb	e sowie der geplante er Flachdächer zue erform und 1-fach in uleitung und den An lung vor Ausführung	en rstellen. n rchitekten	
		1psch		
10.0050	Entwässerungsplanung für alle Dar Entwässerungsplanung für die Flat Anordnung der Einläufe auf Grund Bemessung der Hauptentwässerungen und Notent bzw. Druckentwässerungen und Notent bzw. Druckentwässerungen. Gesamtschule: ca. 2.200 m², Freis Verbinderbauten: ca. 2 x 45 m², F. Druckentwässerungen. Die Planung ist 3-fach in Papierfo elektronischer Form (DXF oder DV Architekten 14 Arbeitstage nach Ausführung zur Prüfung und Freig	ichdachbereiche. dlage der Architekte ng als Freispiegel- I wässerungen als Fr spiegelentwässerun reispiegelentwässel rm und 1-fach in WG) der Bauleitung	ozw. eispiegel- gen ungen und den	
		45		

Druckdatum: 18.06.2024 Seite 16 von 97

1Psch

.....

Projekt: LV:	Bildungscampus Glindow_2.BA VE 319_Dachabdichtung TO-C	\		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EU	R
10.0060	Prüfung / Nachweis der Abdichtu Prüfung / Nachweis und Protoko aller Abdichtungsflächen und An Es muss die Wasserdichtheit de Oberlage durch Prüfung sowie V der Oberlage anhand von Daten Die entsprechenden Mess- und I sowie eine umfangreiche Fotodo nach der Prüfung zu übergeben.	ollierung der Abdichtunschlüsse auf Dichther Dampfsperre und Vurzeldurchdringungsblättern nachgewiese Prüfprotokolle und Dabkumentation ist der I	sit. sdichtheit en werden. atenblätter	
		1psch		
10.0070	Erstellung einer Dokumentation in Erstellung Dokumentation/Revis Vom AG werden die Ausführung CAD Schnittstelle DXF zur Verfüt Vom AN sind u.a. folgende Revi Anlage Hinweisblatt zum Umgar Gewerkedokumentation und LV-Gewerkedokumentation Baugew - Fachunternehmererklärung - Bestätigung nach Paragraph 5 - Revision aller Ausführungsplär - Lieferscheine, Materialnachwei - Unterlagen gemäß LV-Anlage Gewerkedokumentation Baugew Die Dokumentation/Revisionsun am Tag der Abnahme in A4-Ord (3-fach) und in digitalisierter For übergeben.	sionsunterlagen: pspläne der Baumaßr igung gestellt. sionsunterlagen gem ng mit der Anlage Übersicht verke zu übergeben: Abs. 4 der UVV BGV ne ise Übersicht verke terlagen sind spätest lnern mit Trennblättel	ens	
		1psch		
10.0080	Handmuster Attikaabdeckung Kosten für sämtliche im Planung vorzulegende Handmuster, bspw Oberflächenmuster für die obere Aluminium gemäß Beschreibung Vorlage von zwei verschiedener Wahl des Architekten für die Bei der Attikaabdeckung;	v. Farb- und e Attikaabdeckung au g in nachfolgender Po n im NCS-Farbeton n	osition; ach	

Druckdatum: 18.06.2024 Seite 17 von 97

Hermannswerder 7 14473 Potsdam

Projekt: LV:	Bildungscampus Glindow_2.BA VE 319_Dachabdichtung TO-C	A		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EU	R
Summe 1	0 Vorbereitung, Planung, Prüfung,	Dokumentation		

Druckdatum: 18.06.2024 Seite 18 von 97

 -	 ~~	10 1	zei	ah:	212
 -		vei	701		
 	 . 40	•••		~	
	•				

Leistung (Titel)

20

Bauteil C Gesamtschule

Leistu	ngsverz	eichnis
--------	---------	---------

Leistung (Bereich)

20.010

Dampfsperre

Projekt: LV:	Bildungscampus Glindow_2.BA VE 319_Dachabdichtung TO-C						
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR			
			Übertrag EU	R			
20.010.0010	Betondecke reinigen, grobe Verschm	utzung					
	Betondecke für einen staubfreien Ur Verschmutzungen wie Bauschutt, Öl trocken reinigen und angefallenen S einschl. Entsorgung und Deponiegel Untergrund:Stahlbeton	rückständen u. ä chmutz beseitige					
	Ort:Dach Gesamtschule						
		2.120m²					
20.010.0020	Untergrund Dachflächen trocknen						
	Dachflächen vor dem Aufbringen de Trennschichten unter Geräteeinsatz Untergrund :Beton Ausführung nur nach Festlegung de	trocknen.					
		2.120m²					
20.010.0030	Voranstrich, Dach, Beton, Bitumenba Einmaliger Voranstrich für bituminös Dachabdichtung. Untergrund :Beton Material :Bitumenlösung Aufbringmenge :mind. 0,3 kg/m²		erträgliche				
	Ort:Dach Gesamtschule						
	Material: Voranstrich BauderBIT BU	-VP o. glw.					
	Planbezug: 25_TO-C Dachaufbau						
		2.120m²					
20.010.0040	Voranstrich Aufkantungen Attika						
	Voranstrich wie vor beschrieben im						

Druckdatum: 18.06.2024 Seite 21 von 97

an der Attika hochführen und horizontal über Aufkantung der Attikakrone bis zur Außenkante Rohbau weiterführen.

Projekt: LV:	Bildungscampus Glindow_2.BA VE 319_Dachabdichtung TO-C			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Höhe Aufkantung: 50 bis 150 cm Untergrund: StB Ort:Dach Gesamtschule		Übertrag EU	R
		300m		
20.010.0050	Voranstrich Aufkantungen Lichtkupp Voranstrich wie vor beschrieben im an den Lichtkuppeln hochführen.		antungen	
	Höhe Aufkantung: 60cm Untergrund: Aufsatzkranz Lichtkupp	el		
	Ort:Dach Gesamtschule			
		30m		
20.010.0060	Dampfsperre, PYE-G200 S4+AI 0,1 Dampfsperre aus einer Lage Polyme oberseitig talkumiert, mit Glasvlies-Averschweißen. Die Bahn ist vollfläch aufzuschweißen. Untergrund:Betondach Ausführung:PYE-G200 S4+AI 0,1 sd-Wert:>1500 m	Aluminiumeinlage	e, Stöße	
	Ort:Dach Gesamtschule			
	Material: Dampfsperre Bauder AG 4	o. glw.		
	Planbezug: 25_TO-C Dachaufbau			
		2.120m ²		

20.010.0070 Dampfsperre anschließen, Aufkantungen PYE+Alu

Wie Position 20.010.0060 jedoch:

Dampfsperre in der zuvor beschriebenen Ausführung im Bereich der Attika auf Attikaoberseite bis über die

Außenkante der Betonattika rausgeführt und dicht anschließen,

Druckdatum: 18.06.2024 Seite 22 von 97

Projekt: LV:	Bildungscampus Glindow_2.BA VE 319_Dachabdichtung TO-C			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EUR	
	Die Dachbahn ist auf den Untergrund aufzuschweißen.	vollflächig		
	Abwicklung der Aufkantung bzw. Zusc	chnitt : bis ca. 1,	00 m	
	Ort:Dach Gesamtschule	450m²		
20.010.0080	Dampfsperre, Eckausbildung			
	Wie Position 20.010.0060 (Seite 22) j Eckausbildung im Bereich der hochge Dampfsperre an Außen- und Innenecl	führten		
	Ort:Dach Gesamtschule			
		50St		
20.010.0090	Dampfsperre anschließen, Einbauteile Wie Position 20.010.0060 (Seite 22) j Dampfsperre im Bereich der von sons Öffnungen hochführen und dampfdich Die Dachbahn ist vollflächig auf den U aufzuschweißen. Abwicklung der Aufkantung bzw. Zusch Ort:Dach Gesamtschule, Lüftungskan	stiger Anschlüss It anschließen. Jntergrund chnitt:ca. 0,6 m	e und	
		30m		
20.010.0100	Dampfsperre anschließen, Einbauteile Wie Position 20.010.0060 (Seite 22) j Dampfsperre im Bereich der von sons Öffnungen dampfdicht anschließen. Die Dachbahn ist vollflächig auf den U aufzuschweißen. Abwicklung der Aufkantung bzw. Zusch	edoch: stiger Anschlüss Jntergrund	e und	
	Ort:Dach Gesamtschule	5041.		
		5Stk		

Druckdatum: 18.06.2024 Seite 23 von 97

Projekt: LV:	Bildungscampus Glindow_2.BA VE 319_Dachabdichtung TO-C				
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR	
			Übertrag EU	R	
20.010.0110	Wie Position 20.010.0060 (Seite 22 Anschluss an runde Einbauteile wie Dunstrohre mit Klebeflansch; Mehra Anschluss der Dampfsperre sowie b Aluminiumklemmring Durchmesser rundes Bauteil :DN 10 Ort:Dach Gesamtschule	e Dacheinläufe und raufwand bei Hochführen und bei oberem Abschluss mit			
		30St			
Summe 20.0	010 Dampfsperre				
			••••		

Druckdatum: 18.06.2024 Seite 24 von 97

 -	 ~~	10 1	zei	ah:	212
 -		vei	701		
 	 . 40	•••		~	
	•				

Leistung (Bereich)

20.020

Wärmedämmung

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA LV: VE 319_Dachabdichtung TO-C

Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** Gesamtpreis in EUR in EUR

Übertrag EUR

20.020.0010 Wärmedämmung Grunddämmung Flachd, EPS 035,100mm

Wärmedämmung als Grunddämmung aus

Polystyrol-Hartschaumplatten unter 2. Dämmlage

(Gefälledämmung) und darüberliegender Flachdachabdichtung, mit Falz, auf Untergrund vollflächig mit PUR-Kleber verkleben;

Naht- und Stoßüberlappungen vollständig verkleben.

Die Verklebung der Dämmung muss windsogsicher gemäß der

Berechnung des AN erfolgen.

Unterlage: Betondecke mit Bitumendampfsperre

Dämmung: EPS, 150 k Pa

Druckspannung bei 2 % Stauchung (DIN EN 1606) 45 kPa (~4,5 t/m²)

WLG:035

Anwendungsgebiet :DAA dh

Kaschierung:ohne Gef. Baustoffklasse: B1

Brandverhalten DIN EN 13501 :E Dicke:100 mm

Ort: Hauptdach

Planbezug: 25_TO-C Dachaufbau

2.120m²

20.020.0020 Wärmedämmung Flachd., EPS 40-290mm, Gef.

Wärmedämmung aus Polystyrol-Hartschaumplatten unter Flachdachabdichtung, für die Ausbildung eines Gefälles,

vollflächig verkleben.

Die Verklebung der Dämmung muss windsogsicher gemäß der

Berechnung des AN erfolgen. Unterlage :Grunddämmung EPS Dämmung: EPS, 150 k Pa Druckspannung bei 2 % Stauchung (DIN EN 1606) 45 kPa (~4,5 t/m²) Anwendungsgebiet :DAA dh Ausführung: Gefälledämmung

Dachneigung: 2,0 % Kaschierung:ohne

WLG:035

Gef. Baustoffklasse: B1

Druckdatum: 18.06.2024 Seite 26 von 97

Projekt: LV:	Bildungscampus Glindow_2.BA VE 319_Dachabdichtung TO-C			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EU	R
	Brandverhalten DIN EN 13501 :E Dicke :40 - 290 mm, im mittel 160 mm	ı		
	Ort:Hauptdach			
		2.120m²		
20.020.0030	Kehlleisten,Wärmedämm.EPS-Hartsch,	50/50 mm		
	Kehlleisten aus Polystyrol-Hartschaum Wandanschlüsse unter Flachdachabdi Dreiecks-Kehlleisten vollflächig verkle Die Verklebung der Kehlleisten muss v. Berechnung des AN erfolgen. Unterlage :EPS Dämmung WLG :035 Gef. Baustoffklasse :B1 Brandverhalten DIN EN 13501 :E Schenkellänge :50/50 mm	chtung als ben.		
	·	350m		
20.020.0040	Grat/Kehlplatten, Gefälledämmung,Flac Grat- oder Kehlplatten für Gefälledäm gemäß Verlegeplan, als Zulage. Dämmung :EPS, 150 k Pa Ort:Hauptdach		ndach,	
	·	420m		
20.020.0050	Dachreiter EPS 035 DAA			
	Dachreiter aus EPS Styroporplatten von liefern und Einbauen. Dachreiter vom Hochpunkt zum Tiefpunach Verlegeplan so verlegen, dass einstetiges Gefälle entsteht. Dachreiter mit Gefällenlatten stumpf stoßen, mit	unkt n anuell anpasse	en.	

Druckdatum: 18.06.2024 Seite 27 von 97

Die Gefälleplatten stumpf stoßen, mit Dämmstoffkleber

Die Verklebung der Dämmung muss windsogsicher gemäß der

vollflächig aufkleben.

Berechnung des AN erfolgen. Unterlage :Grunddämmung EPS Projekt:

LV:

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Dämmung :EPS, 150 k Pa Anwendungsgebiet :DAA WLG :035 Gef. Baustoffklasse :nach DIN E (schwerentflammbar), Brandverhalten DIN EN 13501 :E Länge:2 m Breite:2 m Längsgefälle:1% Quergefälle:4%	N 4102 B1	Übertrag EUI	R

5St

20.020.0060 Wärmedämmung hochführen, Attika EPS, 100 mm

Bildungscampus Glindow_2.BA

VE 319_Dachabdichtung TO-C

Wärmedämmung aus Polystyrol-Hartschaum für

Flachdachabdichtung an Aufkantungen der Attiken hochführen,

inkl. mechanischer Befestigung. Anschlusshöhe :bis 30 cm Dämmung :EPS, 100 k Pa

WLG:035

Gef. Baustoffklasse: B1

Ort: Hauptdach Kuppeln

Brandverhalten DIN EN 13501 :E Dicke :100 mm

Ort:Hauptdach

29_TO-C Attika und Dachentwässerung

300m

20.020.0070 Wärmedämmung auf Attika, EPS, 100 mm

Wärmedämmung aus Polystyrol auf Attiken, vollflächig geklebt und zwischen Attika-UK Hölzern a 50 cm

dicht anarbeiten Dämmplatte druckfest Dämmstoff:EPS, 100 k Pa WLG:035

Anwendung:DAA-dm

Gef. Baustoffklasse :B1

Druckdatum:18.06.2024 Seite 28 von 97

Projekt: LV:	Bildungscampus Glindow_2.BA VE 319_Dachabdichtung TO-C			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EU	R
	Brandverhalten DIN EN 13501:E Dämmdicke:100 mm Dämmbreite:ca. 40 cm		ŭ	
	Ort:Hauptdach Attika			
		300m		
20.020.0080	Wärmedämmung in Durchbrüchen Wärmedämmung im Bereich der Ho in den Durchbrüche der Notentwässe vollflächig ausfüllen und dicht aussch Wärmedämmung :Miwo WLG :040 Gef. Baustoffklasse :B1 Brandverhalten DIN EN 13501 :E Breite Durchbruch bis ca. 250 mm Tiefe Durchbruch bis ca. 250 mm Höhe Durchbruch bis ca. 250 mm Ort:Hauptdach Notüberläufe Attika	erung		
		20St		
20.020.0090	Wärmedämmung Oberlichter anarbeit Wärmedämmung der Grund- und Ge für Flachdachabdichtung an Aufkant anarbeiten und anpassen, incl. Ecka	efälledämmung a ungen der Oberli		
	Ort:Dach Gesamtschule			
		50m		

Druckdatum: 18.06.2024 Seite 29 von 97

Leis	tuno	sve	rzei	chnis	

Leistung (Bereich)

20.030

Dachabdichtung

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA LV: VE 319_Dachabdichtung TO-C

Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtpreis in EUR in EUR

Übertrag EUR

20.030.0010 Dachabdichtung, PYE, KSP, 3 mm, unt. Lage

Dachabdichtung mit einer Lage Elastomerbitumenschweißbahn mit

Kombinationsträger-Einlage KTG 120g/m², als untere Lage;

vollflächig auf Wärmedämmung MW verkleben.

Ausführung windsogsicher gemäß Berechnung des AN,

Untergrund: Wärmedämmung Ausführungsart: PYE-KTG KSP 3

Beanspruchungsklasse: II A Anwendungskategorie: K2 Eigenschaftsklasse: E 1

Anwendung: DU (Unterlagsbahn)

Bahnendicke: ca. 3 mm

Ort:Sporthallendächer, Eingangspodest

Material: Bauder Flex MF 30 o.glw.

Ort:Dach Gesamtschule

Planbezug: 25_TO-C Dachaufbau

2.120m²

20.030.0020 Dachabdichtung, PYE-P200 S5, obere Lage

Dachabdichtungs-Oberlage aus Polymerbitumen-Schweißbahn mit kombinierter Einlage aus Glasgewebe und überwiegend

Polyestervlies, vollflächig verschweißen. windsogsicher gemäß Berechnung des AN,

Durchwurzelungsfeste Schweißbahn nach FLL-Richtlinien

Bahn: DO/E1 PYE PV 200 S5, jedoch mit gegenüber den Normen erhöhten techn. Werten, d= ca. 5,2 mm

Nachweis B roof (t1) ENV 1187, "harte Bedachung" durch abP

Einlage:Polyestervlies ca. 250 g/m² Oberflächenschutz :Splitt oder Granulat

Beanspruchungsklasse: II A Anwendungskategorie: K2 Eigenschaftsklasse: E 1

Anwendung: DO (Oberlagsbahn)

Windzone: 2

Bahnendicke: ca. 5,2 mm

Druckdatum:18.06.2024 Seite 31 von 97

Bildungscampus Glindow_2.BA

Projekt:

LV:	VE 319_Dachabdichtung TO-C			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EU	R
	Material: Bauder K5K o.glw.			
	Ort:Hauptdach Gesamtschule			
	25_TO-C Dachaufbau			
		2.120m²		
20.030.0030	Dachabdichtung, Bitumen, a.Attika Dachabdichtungsanschluss der zw Bitumenschweißbahnen an und au - 1 Lage Bitumen-Schweißbahn au Dachabdichtung aufschweißen, a Außenkante führen - 1 Lage Bitumen-Schweißbahn au Dachabdichtung aufschweißen, a Attika-Außenkante führen,	veilagigen Abdichtu uf Attika wie folgt: uf erste Lage der auf Attika bis Attika uf Oberlage der auf Attika bis	ng aus	
	Einschl. mechanische Befestigung	am Rohbau		

PYE KTG KSP, Z=bis ca. 1100 mm

PYE KTP S5, Z=bis ca. 1100 mm

Splitt oder Granulat

beide E 1

Ort: Gesamtschule Attika

Beanspruchungsklasse: II A

Oberflächenschutz:

Eigenschaftsklasse:

1. Lage: 2. Lage:

300m

20.030.0040 Dachabdichtungsanschluss, Lichtkuppeln

Dachabdichtungsanschluss an Lichtkuppeln, wie folgt herstellen:

- Kehlleisten aus Dämmstoff, mit Bitumenbahnstreifen abgedeckt
- 2.Lage Bitumenbahn auf der Abdichtung aufschweißen
- Elastische Fugendichtung am Knickpunkt des Aufsatzkranzes

Die Ausführung muss windsogsicher gemäß der Berechnung des AN erfolgen.

Druckdatum: 18.06.2024 Seite 32 von 97

Projekt: LV:	Bildungscampus Glindow_2.BA VE 319_Dachabdichtung TO-C			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EUF	₹
	1. Lage:Bitumenbahn PYE KSP 2. Lage:Bitumenbahn PYE PV 200 S5 Zuschnitt beide Bahnen ca. 500 mm Aufsatzhöhe :ca. 150 mm			
	Ort:Dach Gesamtschule			
		35m		
20.030.0050	Klemmschiene für Hochzug Dachbahn Klemmschiene zur Lagesicherung hoch Dachabdichtungsbahnen im Bereich de anschlusses, Klemmleiste aus Aluminiu montieren, einschl. oberseitige Versiegelung mit b Dichtstoff, Ort: Sporthallendach Sozialtrakt Wand	es Wand- um, liefern und itumverträglich		
		35m		
20.030.0060	Abdichtungsanschluss, Eckausbildung Eckausbildung für Anschluss der Dachaufgehende Bauteile, passend zum Dachabdichtungsanschluss. Ausbildung Außenecken des zuvor beschreibenen Abdichtungs- systems, inkl. schweißen	g von Innen un 2-lagigen Bituı	minösen	
	Ort: Hallendach			
		50St		
20.030.0070	Abdichtungsanschluss, rund, Mehraufw Dachabdichtungsanschluss an runde E Dacheinläufe und Dunstrohre mit Klebe bei Hochführen und Anschluss der Dac oberem Abschluss mit Aluminiumklem Durchmesser rundes Bauteil: DN 100 -	inbauteile wie eflansch; Mehra hbahnen sowie mring		
	Ort:Hallendach			
		30St		

Druckdatum: 18.06.2024 Seite 33 von 97

Proiekt:

NI	Lalaton makas akusikon m	
LV:	VE 319_Dachabdichtung TO-C	
•	• • •	

Bildungscampus Glindow 2.BA

Menge ME **Einheitspreis** Nr. Leistungsbeschreibung Gesamtpreis in EUR in EUR

Übertrag EUR

20.030.0080 Anschlüsse mit Flüssigabdichtung auf PMMA-Basis

Abdichtugsanschlüsse als Hochzüge an sonstigen begrenzenden Bauteilen, Pofilen oder Durchdringungen ohne Verwahrung;

Ausführung nach Wahl des AN als Flüssigabdichtung nach DIN 19095 Teil 9, bspw. mit vollständig armiertem, materialverträglichem Abdichtungssystem auf Polymethylmethacrylbasis (PMMA);

Verarbeitung, Schichtaufbau und Schichtdicken gemäß Herstellervorgabe unter Beachtung der Hinweise zu Verarbeitungsbedingungen, Materialverbrauch, technologisch bedingten Wartezeiten sowie zu Schutz-

und sonstigen Maßnahmen;

Gesamtbreite der Abdichtungsbereiche einschließlich

Hochzüge und Überlappung mit Bitumen-Abdichtungsbahnen

Abwicklung ca. 500 mm

Ausführung in Kleinflächen ab ca. 50cm Länge;

40m

20.030.0090 Anschlüsse mit Flüssigabdichtung auf PMMA-Basis

Pos wie vor jedoch in Kleinflächen bis 0,50m²

25Stk

20.030.0100 Notüberlauf Freispiegel

Notüberlauf abgewinkelt, aus Polyurethan, wärmegedämmt, nach DIN EN 1253-2 mit erhöhtem Qualitätsstandard gemäß RAL-Gütezeichen GZ-694, Nennweite DN 100. Zum direkten Anschluss an Rohre mit Steckmuffe, zur Freispiegelentwässerung, mit eingeschäumter Anschlussmanschette, mit Fixierring zur zusätzlichen Sicherung der Anschlussmanschette und zur Aufnahme des beiliegenden Kiesfangs

- Anstauelement, aus Polyamid, nach DIN EN 12532 mit erhöhtem Qualitätsstandard gemäß RALGütezeichen GZ694, für Dachgullys und Aufstockelemente, zur Notentwässerung. für Anstauhöhen von 25 105 mm mit mehrlippigem Winkeldichtring zur Abdichtung des Anstauelementes zum Dachablauf bzw. des Aufstockelementes. Mit drei stufenlos höheneinstellbaren Gummimetallpuf fern, Aufstellfläche je Fuß: 19,6 cm², mit verzinkter Gewindestange M8 mm x 90 mm, mit verschraubtem zur Revision abnehmbarem geschlossenen

Druckdatum: 18 06 2024 Seite 34 von 97

Projekt: LV:	Bildungscampus Glindow_2.BA VE 319_Dachabdichtung TO-C			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EU	R
	Deckel, Gehäuse mit 51 umlaufend Signalfarbe Gelb. Anstauhöhen sin großem Einlauftopf zur Erhöhung okomplett liefern und fachgerecht ei Nenngröße: DN 70 3° abgewinkelt - 400 cm Anschlussleitung DN110 Fassade (Speier), farbbeschichtet i 30° abgeschrägt, inkl. flexible Dam Rohrdurchführung, andichten + res Mineralwolle ausdämmen, Leistung inklusive Anarbeiten aller Dachaufbaues (Voranstrich, Dampi Abdichtung und Dachbelag).	d stufenlos einstel der Ablaufleistung, nbauen mit 10 cm Übersta n Fassadenton, ar pfsperrplatte mit tlichen Ringspalt n Schichten des	nd über n Auslass nit	
	Planbezug:29_TO-C Attika und Da	chentwässerung		
		16St		
20.030.0110	Anarbeiten u. eindichten Durchführt Anarbeiten und fachgerecht eindich alle Schichten der Dachabdichtung für die Durchführungen der Blitzsch durch die Attika rund bis DN 20 mm Ort:Hauptdach	nten durch , nutzanlage		
	Planbezug:29_TO-C Attika und Da	chentwässerung		
		20St		
20.030.0120	Dachfläche teilen Dachfläche teilen in 9 gleichgroße besseren Eingrenzung von Leckag Abdichtungsstreifens von der Abdic Dampfsperre durch die Dämmlage (Zuschnitt ca. 50 cm) Dicht und vollflächig verschweißen	en durch hochführe chtungsebene bis a geführt,	en eines	
		100m		
Summe 20.0	030 Dachabdichtung			

Druckdatum: 18.06.2024 Seite 35 von 97

Leistungsverzeichnis
Leistung (Bereich)
20.040
Dachbeläge

Projekt: LV:	Bildungscampus Glindow_2.BA VE 319_Dachabdichtung TO-C			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EUI	R
20.040.0010	Trenn-/Gleitschicht, PE-Folie,			
	Trenn- und Gleitschicht für die Beki Dachfläche mit 10 cm Naht- und Stoßüberdeckt Dachflächen auslegen, inkl. aller Zu Eckausbildungen sowie Hochführen Eckausbildungen :40 St Aufkantungshöhe:ca. 10 cm Material :PE-HD-Folie, UV-stabilisie bitumen- und polystyrolbeständig, Unterlage :Wurzelschutzbahn/Dach Foliendicke :nach Vorgabe des Syst Ort:Hallendach	ung lose auf ischnitte und an den Rändern. ert sowie dichtung		
20.040.0020	Schutzlage,PES-Vlies,300g/m²,lose			
	Schutzlage für Bekiesung der Dach Stoßüberdeckung lose auf Dachfläd aller Zuschnitte und Eckausbildunge Rändern hochziehen. Anzahl Eckausbildungen :40 St Aufkantungshöhe :ca. 10 cm Material :Polyestervlies Unterlage :Dachdichtung Flächengewicht :300 g/m² Vliesdicke :3,0 mm	hen auslegen, ink		
	Ort:Hallendach			

Druckdatum: 18.06.2024 Seite 37 von 97

2.120m²

Projekt: LV:	Bildungscampus Glindow_2.BA VE 319_Dachabdichtung TO-C			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EU	R
20.040.0030	Rollkiesschüttung, 16/32 mm,			
	Rollkiesschüttung auf Flachdachte Rundkies gewaschen Unterlage :Schutzlage Körnung :16 / 32 mm Schütthöhe :i. M. 60 mm	ilflächen.		
	Ort:Hauptdach			
		2.120m²		
20.040.0040	Schutzlage,Gummigranulatm.,lose,	d=6mm		
	Schutzlage unter Verkehrsflächen sonstigen Betonplatten, lose, pressgestoßen, inkl. aller Zuschnitte und Eckausbi Unterlage :Dachabdichtung Bitume Material :Gummigranulatmatte Mattendicke :6 mm, in ca. 40 cm k Gehwegplatten 30x30 cm verlegt.	ldungen. en		
	Ort:Hauptdach			
		200m²		
20.040.0050	Dachbelag Gehwegplatten,30/30/6,	Kiesbett		
	Dachbelag aus Gehwegplatten im als Gehweg für Wartungsarbeiten, inkl. der Anpassungsarbeiten auf E Körnung Kiesbett :16/32 mm Höhe Bett :ca. 60 mm Plattenabmessungen :30/30/6 cm Farbe :grau Oberfläche :abgerieben Rutschhemmklasse:R10 Unterlage:auf zuvor beschriebene	Dachflächen.		
	Ort:Hauptdach			
	Planbezug: 8_TO-C Dachaufsicht			
		400Stk		

Druckdatum: 18.06.2024 Seite 38 von 97

Projekt: LV:	Bildungscampus Glindow_2.BA VE 319_Dachabdichtung TO-C			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EUI	₹
Summe 2	0.040 Dachbeläge			

Druckdatum: 18.06.2024 Seite 39 von 97

			-											
	\sim	•	•	-	\sim	~		\sim	rz	^	\sim	•	^ :	•
	_	•				•		_	_	_,				•
_	v	•			ч	J	•	•	_	v	•			J
					·									

Leistung (Bereich)

20.050

Seilsicherungssystem

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA

LV: VE 319_Dachabdichtung TO-C

Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtpreis in EUR in EUR

Übertrag EUR

20.050.0010 Edelstahl-Stützen Betondecke

Edelstahl-Stützen zur Befestigung der persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz, zum Aufschrauben auf Betondecke.

Die Stützen sind von innen gedämmt und mit Fußplatte versehen, die eine punktförmige Auflage auf dem Untergrund erzeugt. Dadurch werden großflächige Kältebrücken vermindert. Sie sind außerdem mit einer kraftabsorbierenden, speziellen Mechanik ausgestattet, damit zusätzliche, Fangstoßdämpfer im Seilverlauf entbehrlich sind. Am oberen Ende der Stützen ist eine Kopfplatte vorzusehen, welche zur Aufnahme, der nachfolgend beschriebenen Komponenten geeignet ist. Die Fertigung der Stützen hat entsprechend der EN 1090-1 "Ausführung von Stahl- und Aluminiumtragwerken - Teil 1: Konformitätsnachweisverfahren für tragende Bauteile" zu erfolgen. Die Leistungserklärung inklusive CE-Kennzeichnung auf Grundlage der Bauproduktenverordnung EG 305/2011 ist mit der Rechnung zu übergeben.

Die Montage der Stützen erfolgt durch Aufdübeln auf einer Stahlbetondecke

Werkstoff: Edelstahl 1.4404 Stützenhöhe:ca. 500 mm, Fußplatte: ca. 130x130 mm Dachaufbau: ca. 250-350 mm,

Ort: Hauptdach und Nebendach Schule

Planbezug: 8_TO-C Dachaufsicht

38St

20.050.0020 Eckumfahrung

Eckumfahrungen mit Energie-Absorbtions- Schnecke (EAS) variabel einstellbar im Winkel von 90- 135° aus Edelstahl. Die Eckumfahrungen müssen von dem speziellen Laufelement frei und ohne Lösen der Sicherung überfahren werden können.

8St

Druckdatum:18.06.2024 Seite 41 von 97

Projekt: LV:	Bildungscampus Glindow_2.BA VE 319_Dachabdichtung TO-C	1		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EU	R
20.050.0030	Endhalter			
	Endhalter mit Energie-Absorbtio Edelstahl inkl. spezieller Seilkle			
		2St		
20.050.0040	Zwischenhalter			
	Zwischenhalter als Seilführunge Zwischenhalter müssen von den und ohne Lösen der Sicherung ü	n speziellen Laufelem		
		30St		
20.050.0050	Endschloss 90°			
	Endschloss aus Edelstahl für eir geschlossenen Seilverlauf.	nen		
		2St		
20.050.0060	Edelstahlseil Edelstahlseil 7x19, Ø 6mm gem Mindestbruchkraft von 22,46 kN Längen gemäß Vorplanung zu k Aufspleißen zu sichern.	. Das Seil ist in den je	eweiligen	
		270m		
20.050.0070	Typenschild			
	Typenschild mit Angaben von T Anschlageinrichtung. Die jährlich durch einen Sticker auf dem Typ	he Sachkundigenprüf	ung ist	
		2St		
20.050.0080	Läuferelement			
	Läuferelement muss die Seilfüh Sicherung überfahren können. E Läuferelementes muss an jeden Edelstahlseiles möglich sein.	oas Lösen bzw. Einhä	ngen des	
		2St		

Druckdatum: 18.06.2024 Seite 42 von 97

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR			
			Übertrag EU	R			
20.050.0090	Seil-Behälter						
	Seil-Behälter für persönliches Sicherheitsgeschirr aus Metall,						
	600 mm hoch, 700 mm breit, 250 mm tief, mit Befestigungszubehör liefern und nach Angabe						
	der Bauleitung im Gebäude moi		on 7 migabo				
		1St					

Druckdatum: 18.06.2024 Seite 43 von 97

			-											
	\sim	•	•	-	\sim	~		\sim	rz	^	\sim	•	^ :	•
	_	•				•		_	_	_,				•
_	v	•			ч	J	•	•	_	v	•			J
					·									

Leistung (Bereich)

20.060

Einbauteile / Attikableche

Hoffbauer Stiftung

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 319_Dachabdichtung TO-C

Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtpreis in EUR in EUR

Übertrag EUR

20.060.0010 Füllhölzer Attika

keilige Füllhölzer aus Imprägnierten Nadelholz (Imprägnierung als chem. Holzschutz Iv+P) zur Aufnahme von OSB-Platten auf vorh. Attika liefern u. montieren, einschl. aller Befestigungsmittel wie Dübel, Winkel usw. als verwindungssteife Ausführung, Befestigungsgrund:Beton waagerecht

Breite:d = 60 mm, Höhe:70-100 mm Länge:500 mm

Abstand der Keile ca. 500 mm

Ort:Attika Sporthalle

Planbezug: 29_TO-C Attika und Dachentwässerung

600St

20.060.0020 OSB-Platten auf Füllhözer, Attika

OSB-Plattenbelag auf Füllhölzer geschraubt zur Aufnahme von Verblechungen Attika, als verwindungssteife Ausführung, liefern und montieren, Plattendicke :2x24 mm, Plattenbreite :ca. 600 mm

Material: OSB Typ 3

Ort: Hauptdach Attika

Planbezug: 29 TO-C Attika und Dachentwässerung

300m

20.060.0030 Attikaabdeckung, Alublech

Attikaabdeckung aus Aluminiumblech mehrfach gekantet mit Frontblende und Tropfblech hinten, mit Querfalzen als liegende Falze, inkl. Befestigungen mit Stütz-Trägerblech, Abkantungen und Abschlüsse, Anschlüsse, Winkel, Gehrungen, Ecken, Ausbildung von Dehnungsstößen usw., Der Abstand der Halter ist entsprechend

Druckdatum:18.06.2024 Seite 45 von 97

Projekt:

LV:	VE 319_Dachabdichtung TO-C								
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR					
			Übertrag EU	R					
	DIN 1055 und Statik (in gesond Position) zu wählen.	ert beschriebener							

Gefälle min. 5% Richtung Dach

Bildungscampus Glindow_2.BA

Unterlage: OSB-Platte 2 lagig (2x24mm) mit Abdichtung Material Abdeckung: Aluminiumblech pulverbeschichtet

Farbeton: RAL 9001 matt Zuschnitt :ca. 900 mm Blechdicke: 2,0 mm Attikabreite:75 mm

Frontblendenhöhe:120 mm Tropfblechhöhe: 120 mm Anzahl Ecken: 8 Stück

Planbezug: 29 TO-C Attika und Dachentwässerung

300m

Einbauteile

20.060.0040 Schwanenhalsdurchführung

Schwanenhalsdurchführung SHD100. Für alle gängigen Flachdachaufbauten geeignet. Das flexible und modulare System kann in der Höhe angepasst und im Schwenkbereich von 360° ausgerichtet werden, inkl. Abdichtung zu den Kabeln erfolgt über speziell auf die Schwanenhalsdurchführung abgestimmte Ringraumdichtungen SKD. Werkstoff: St 37 feuerverzinkt, A (mm): 600 - 950, B (mm): 1050 - 1400, C (mm): 250, D (empty; imm): 100, E (mm): 300 Leistung inklusive Anarbeiten aller Schichten des

Dachaufbaues (Voranstrich, Dampfsperre, Dämmungslagen,

Abdichtung und Dachbelag).

Ort: Dach Grundschule

2St

20.060.0050 Schmutzwasserentlüftung zweiteilig DN 70

Schmutzwasserentlüftung zweiteilig DN 70

Be- und Entlüftung von Schmutzwasserleitungen nach

DIN1986-100.

ohne Regenhaube oder Deckel, wärmegedämmt,

Anschlussart Oberteil:

- Bitumen-Manschette (500 x 500 mm) in Kombination mit Unterteil, für Dämmstoffstärken von 50 bis 160 mm

Druckdatum: 18 06 2024 Seite 46 von 97 Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 319_Dachabdichtung TO-C

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtpreis
		_	in EUR	in EUR

Übertrag EUR

Anschlussart Unterteil:

- Bitumen-Manschette (500 x 500 mm)
- Dämmpaketverlängerung bei Dämmstärke ab 160mm
- inkl. Blinddeckel für Bauzeit

Liefern, fachgerecht in Öffnung 200 x 200 mm einbauen, im Untergrund befestigen und an untere Dachabdichtung anschließen, Oberteil an die Dämmstoffstärke anpassen und an die Dachabdichtung anschließen

1St

20.060.0060 wie vor beschrieben, jedoch zweiteilig DN 100

wie vor beschrieben, jedoch zweiteilig DN 100 liefern und montieren.

22St

20.060.0070 Dachhauben Kombination 2x DN100

Dachhauben Kombination

für 1-10 Leitungen, einreihig oder zweireihig, bestehend aus: Sammelkasteneinheit aus Stahl, verzinkt einschließlich kompletter Innenisolierung aus PUR, B2, obere Abdeckung, für Flachdach vorgesehen, freistehend für Schmutzwasserleitungen in DN 100 Alle Dachhauben bestehen aus verzinktem Stahl, einschließlich Pulverbeschichtung. Der Übergang zwischen dem im Sammelkasten geführten Standrohr und dem Dachhaubenkopf ist doppelwandig, einschließlich Isolierung. Der Rohranschluss unter dem Sammelkasten ist einwandig, 300 mm lang. Der Anschluss für Schmutzwasserleitungen als HT-Anschluss

Position 1:

- Dämmung: EPS (B2)
- freistehend

ausgerüstet mit umlaufendem Flansch 120 mm breit zur Aufnahme der Dichtungsbahn und obere Abdeckung aus verzinktem Stahl mit umlaufendem Regenkragen, der den Anschluss der Dichtungsbahn überdeckt.

Farbe Dachhaube: Schwarz

Kasten-Abmessungen: 530 x 300 x 650 mm Sammelkasten mit folgender Belegung: - Schmutzwasser 100 SW DN 100 mm - Schmutzwasser 100 SW DN 100 mm

Druckdatum: 18.06.2024 Seite 47 von 97

Projekt: LV:	Bildungscampus Glindow_2.BA VE 319_Dachabdichtung TO-C			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EU	R
	 - inkl. Blinddeckel für Bauzeit Liefern, fachgerecht in Öffnung 400 einbauen, im Untergrund befestigen Dachabdichtung anschließen, Kastel anschließen 	und an untere	ichtung	
		1St		
20.060.0080	Dachdurchführung, mehrteilig 1.500 x Dachdurchführung, mehrteilig 1.500 x Dachdurchführungen aus sendz. Ver für isolierte Flachdächer eckige Bauform mit beidseits Kanalpisoliert (außen) mit fester Grundplatt verschiebbaren Topplatte (TP) und Fumlaufend 200 mm ggfs. Anschlussmaß Kanal A x B: 1.500 x Größe Dachdurchbruch A x B: 1.700 inkl. provisorischer Verschluss Öffnulliefern, inkl. Befestigungsvorrichtung Leistung inklusive Anarbeiten aller S Dachaufbaues (Voranstrich, Dampfs Abdichtung und Dachbelag).	x 800 zinktem Stahlbled profil, le (GP) und einer Regenkragen x 800 mm 0 x 1.000 mm ling li und montieren lichichten des		
		1St		
20.060.0090	wie vor beschrieben, jedoch Größe 1. wie vor beschrieben, jedoch Größe			
	Anschlussmaß Kanal A x B: 1.500 x Größe Dachdurchbruch A x B: 1.700			
	liefern und montieren			
		1St		

Druckdatum: 18.06.2024 Seite 48 von 97

Projekt: LV:	Bildungscampus Glindow_2.BA VE 319_Dachabdichtung TO-C			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EU	R
20.060.0100	wie vor beschrieben, jedoch Größe 800 wie vor beschrieben, jedoch Größe 80			
	Anschlussmaß Kanal A x B: 800 x 50 Größe Dachdurchbruch A x B: 950 x 6			
	liefern und montieren			
		1St		
20.060.0110	wie vor beschrieben, jedoch Größe 800 wie vor beschrieben, jedoch Größe 80			
	Anschlussmaß Kanal A x B: 800 x 40 Größe Dachdurchbruch A x B: 1.000 x			
	liefern und montieren			
		1St		
20.060.0120	wie vor beschrieben, jedoch Größe 1.0 wie vor beschrieben, jedoch Größe 1.			
	Anschlussmaß Kanal A x B: 1.000 x 9 Größe Dachdurchbruch A x B: 1.200 x			
	liefern und montieren			
		2St		
20.060.0130	wie vor beschrieben, jedoch Größe 1.0 wie vor beschrieben, jedoch Größe 1.			
	Anschlussmaß Kanal A x B: 1.000 x 9 Größe Dachdurchbruch A x B: 1.200 x			
	liefern und montieren			
		1St		

Druckdatum: 18.06.2024 Seite 49 von 97

Bildungscampus Glindow_2.BA

Projekt:

LV:	VE 319_Dachabdichtung TO-C			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EU	R
20.060.0140	wie vor beschrieben, jedoch rund Du wie vor beschrieben, jedoch rund D Anschlussmaß Rohr Durchmesser: Außenduruchmesser: 250 mm Größe Dachdurchbruch Durchmess	urchmesser 160 r 160 mm	nm	
		2St		
20.060.0150	Doppel Dachdurchführung, 2 x 800 x Doppel Dachdurchführung, 2 x 800 Doppel-Dachdurchführungen aus sendz. verzinktem Stahlblech, für Anschlussmaß AxB: 800 x 500 r für isolierte Flachdächer eckige Bauform mit beidseits Kanalisoliert (außen) mit fester Grundpla Isolierung GP für Befestigung und Verklebung umlaufend, inkl. Werkplanung durch Hersteller, Fertigung erst nach Freigabe AG	x 500 als 1 Stück geferti mm profil 2x 800 x 50 tte (GP) und umla	0, urfender	

inkl. provisorischer Verschluss Öffnung

liefern, inkl. Befestigungsvorrichtung und montieren

Größe Dachdurchbruch A x B: 1.800 x 600 mm

Anschlussmaß AxB: 2 x 800 x 500 mm (nebeneinander)

Leistung inklusive Anarbeiten aller Schichten des Dachaufbaues (Voranstrich, Dampfsperre, Dämmungslagen,

Abdichtung und Dachbelag).

1St

20.060.0160 Entlüftung Elektroraum DN100

Entlüfter Elektroraum, zweiteilig DN 100 (DN 110/110), 2-teilig,

mit Regenhaube für Entüftung und abnehmbarem

Deckel, wärmegedämmt

Anschlussart Oberteil mit Regenhaube oder Deckel:

- Bitumen-Manschette (500 x 500 mm)

in Kombination mit Unterteil, für Dämmstoffstärken von 50 bis

160 mm

Druckdatum: 18.06.2024 Seite 50 von 97

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA LV: VE 319_Dachabdichtung TO-C

Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtpreis in EUR in EUR

Übertrag EUR

- Bitumen-Manschette (500 x 500 mm)
- Dämmpaketverlängerung bei Dämmstärke ab 160mm
- inkl. Blinddeckel für Bauzeit

inkl. provisorischer Verschluss Öffnung

liefern, inkl. Befestigungsvorrichtung und montieren

Leistung inklusive Anarbeiten aller Schichten des Dachaufbaues (Voranstrich, Dampfsperre, Dämmungslagen,

Abdichtung und Dachbelag).

1St

20.060.0170 Standrohr mit Fest- + Schiebeflansch DN 100

Standrohr mit Fest- + Schiebeflansch

Dachhaube und Standrohr mit Isolierung für Flachdächer.

Dachhaubenkopf aus Stahlblech mit

Spezial-Aluminium-Zinkbeschichtung, außen

pulverbeschichtet, Regenhaube zur

Abdeckung von Dachdichtungsbahn und Spannband.

Standrohr: doppelwandig mit eingeschlossener EPS-Isolierung

und Flansch

inkl. Schiebeflansch aus Aluminium zum Aufschub bei Standrohren der Flachdach-Serie für Lüftungsanlagen Typ

FDL, für die zweite obere Abdichtungsebene, wenn die

Dachdichtungsbahn nicht bis zur Höhe des

Standrohres geführt wird.

Rohranschlusslänge: unter Flansch 300 mm

mit Formteilmaß.

Material: Stahlblech mit Spezial-Aluminium-Zinkbeschichtung. Qualitätsmerkmale: UV-, korrosions-, und brandbeständig, schlagregensicher, minimaler Druckverlust, Kondensatablauf

über Dach.

Taupunkt-Prüfung: FIW, München Befestigung: ausschließlich vom Dach

Farbe: schwarz

Standrohrlänge: 650 mm

inkl. provisorischer Verschluss Öffnung

liefern, inkl. Befestigungsvorrichtung und montieren

Druckdatum: 18.06.2024 Seite 51 von 97

Projekt: LV:	Bildungscampus Glindow_2.Bave 319_Dachabdichtung TO-C	4		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Leistung inklusive Anarbeiten a Dachaufbaues (Voranstrich, Da Abdichtung und Dachbelag). Fabrikat: Bartholomäus GmbH Typ: FDL	mpfsperre, Dämmung	ıslagen,	R
	71	4St		
20.060.0180	Standrohr mit Fest- + Schiebefla Kältemittelleitungen Standrohr mit Fest- + Schiebefl Dachhaube und Standrohr mit I Rohrdurchführungen für Rohrlei 160 mit Schwanenhals 180°, be mit jeweils 45°, außen pulverb Abdeckung von Dachdichtungsl Standrohr: doppelwandig mit ein und Flansch inkl. Schiebeflansch aus Alumin Standrohren der Flachdach-Ser FDL, für die zweite obere Abdic Dachdichtungsbahn nicht bis zu Standrohres geführt wird. Rohranschlusslänge: unter Flanmit Formteilmaß. Material: Stahlblech mit Spezia Qualitätsmerkmale: UV-, korros schlagregensicher, minimaler Düber Dach. Taupunkt-Prüfung: FIW, Münch Befestigung: ausschließlich von Farbe: schwarz (RAL 9005) Standrohrlänge: 650 mm	ansch solierung für Flachdäd itungen in der Dimens estehend aus 4 Segme eschichtet, Regenhau bahn und Spannband. Ingeschlossener EPS- Inium zum Aufschub bei ie für Lüftungsanlager ihtungsebene, wenn d Ir Höhe des Isch 300 mm I-Aluminium-Zinkbesch iruckverlust, Kondens Isen	sion DN entbögen ube zur Isolierung ei n Typ ie hichtung.	
	inkl. provisorischer Verschluss (liefern, inkl. Befestigungsvorrich	_		
	Leistung inklusive Anarbeiten a Dachaufbaues (Voranstrich, Da Abdichtung und Dachbelag).		ıslagen,	

Druckdatum: 18.06.2024 Seite 52 von 97

1St

Projekt:	Bildungscampus Glindow_2.BA
LV:	VE 319_Dachabdichtung TO-C

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtpreis
			in EUR	in EUR

Übertrag EUR

20.060.0190

wie vor beschrieben, jedoch 2x Kältemittelleitung

wie vor beschrieben, jedoch 2x Kältemittelleitung

- Dämmung: EPS (B2)
- freistehend

ausgerüstet mit umlaufendem Flansch 120 mm breit zur Aufnahme der Dichtungsbahn und obere Abdeckung aus verzinktem Stahl

mit umlaufendem Regenkragen, der den Anschluss der

Dichtungsbahn überdeckt.

|S|Farbe Dachhaube: Schwarz (RAL 9005) Kasten-Abmessungen: 530 x 300 x 450 mm Sammelkasten mit folgender Belegung: - Dachdurchführung 100 FDD DN 100 mm - Dachdurchführung 100 FDD DN 100 mm

1St

20.060.0200

Ablaufkörper DN 100, beheizt

Dacheinlauf DN 100, beheizt

senkrecht, aus Polyurethan, wärmegedämmt, nach DIN EN 1253-2 mit erhöhtem Qualitätsstandard gemäß RAL-Gütezeichen GZ-694, in der Nennweite DN 100. Zum

direkten Anschluss an Rohre mit Steckmuffe, zur

Freispiegelentwässerung, mit großer eingeschäumter Wunschanschlussmanschette (495 mm x 495 mm) passend zur Dachabdichtung und mit Fixierring zur zusätzlichen Sicherung der Anschlussmanschette und zur Aufnahme des beiliegenden Kiesfangs, mit eingeschäumtem Heizelement nach EN

60335-1/2 bei DN 70 bis DN 150, und 2,0 m langem Kabel zum direkten Anschluss an 230 V bei einer Heizleistung von ca. 10 W.

inkl. Kiesfang, zur Montage auf Aufstockelement liefern und fachgerecht einbauen

Fabrikat: Sita oder gleichwertig

8St

20.060.0210

Aufstockelement

Aufstockelement, aus Polyurethan, nach DIN EN 1253-2 mit erhöhtem Qualitätsstandard gemäß RAL-Gütezeichen GZ-694 für Dämmstoffstärken von 60-520 mm. Mit eingeschäumter Wunschanschlussmanschette (495 mm x 495 mm), passend zur Dachabdichtung, mit Fixierring zur zusätzlichen Sicherung

Druckdatum: 18.06.2024 Seite 53 von 97

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA LV: VE 319_Dachabdichtung TO-C

Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtpreis in EUR in EUR

Übertrag EUR

der Anschlussmanschette und zur Aufnahme des Kiesfangs. Komplett mit Gleitmittel und mehrlippigem Winkeldichtring zur Rückstausicherung,

inkl. Dämmkörper für Aufstockelement

inkl. umlaufende Kiesfangleiste

liefern und fachgerecht einbauen

Fabrikat: Sita oder gleichwertig

8St

20.060.0220 Notüberlauf Hauptdach

Notüberlauf Verbinder DN 100 abgewinkelt, aus Polyurethan, wärmegedämmt, nach DIN EN 1253-2 mit erhöhtem Qualitätsstandard gemäß RAL-Gütezeichen GZ-694, in den Nennweiten DN 70, DN 100 und DN 125. Zum direkten Anschluss an Rohre mit Steckmuffe, zur Freispiegelentwässerung, mit eingeschäumter Anschlussmanschette, mit Fixierring zur zusätzlichen Sicherung der Anschlussmanschette und zur Aufnahme des beiliegenden Kiesfangs inkl.:

- Anstauelement, aus Polyamid, nach DIN EN 12532 mit erhöhtem Qualitätsstandard gemäß RALGütezeichen GZ694, für Dachgullys und Aufstockelemente, zur Notentwässerung, für Anstauhöhen von 25 105 mm mit mehrlippigem Winkeldichtring zur Abdichtung des Anstauelementes zum Dachablauf bzw. des Aufstockelementes. Mit drei stufenlos höheneinstellbaren Gummimetallpuf fern, Aufstellfläche je Fuß: 19,6 cm², mit verzinkter Gewindestange M8 mm x 90 mm, mit verschraubtem zur Revision abnehmbarem geschlossenen Deckel, Gehäuse mit 51 umlaufenden Stegen, in der Signalfarbe Gelb. Anstauhöhen sind stufenlos einstellbar, mit großem Einlauftopf zur Erhöhung der Ablaufleistung, komplett liefern und fachgerecht einbauen Nenngröße: DN 70 3° abgewinkelt - Anschlussleitung DN110 mit 10 cm Überstand über Fassade (Speier), farbbeschichtet in Fassadenton,

inkl. flexible Dampfsperrplatte mit Rohrdurchführung, andichten

+ restlichen Ringspalt mit Mineralwolle ausdämmen,

Druckdatum: 18.06.2024 Seite 54 von 97

Projekt: LV:	Bildungscampus Glindow_2.BA VE 319_Dachabdichtung TO-C			
Nr.	Leistungsbeschreibung I	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	komplett liefern und fachgerecht einbaue	en	Übertrag EU	R
	Fabrikat: Sita oder gleichwertig			
	Planbezug: 29_TO-C Attika und Dachen	twässerung		
		16St		
Summe 2	0.060 Einbauteile / Attikableche			

Druckdatum: 18.06.2024 Seite 55 von 97

Leistungsverzeichnis	Leist	ungsv	erzeic	hnis
----------------------	-------	-------	--------	------

Leistung (Bereich)

20.070

Lichtkuppeln

Hoffbauer Stiftung

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA LV: VE 319_Dachabdichtung TO-C

Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME **Einheitspreis** Gesamtpreis in EUR in EUR

Übertrag EUR

20.070.0010 Lichtkuppel Halle Öffnung zur Rauchableitung / Lüftung 120 / 240

Lichtkuppel, thermisch getrennt, wärmebrückenfrei, als lückenlos

wärmegedämmtes Gesamtsystem, bestehend aus:

Sandwichklappe aus GFK,

33 mm Dämmstärke

außenseitig ähnlich RAL 9016

beschichtet in RAL 9005

Durchsturzsicher beim Einbau, gültig für 1 Jahr nach

Herstellung gemäß GS-BAU-18: 2015

 $Ut = ca. 0.9 W/(m^2K)$

(Rechnerisch wird die volle Höhe des Aufsatzkranzes berücksichtigt (ohne Einbau in Dach-Dämmung).)

Bestellgröße = OKD-Maß 120 cm x 240 cm

lichtes Elementmaß an der Scharnierseite = 102.0 cm

lichtes Elementmaß nicht Scharnierseite = 222,0 cm

Die geometrisch freie Öffnungsfläche beträgt in

Verbindung mit dem Antrieb der Folgeposition:

Ageo = $2,26 \text{ m}^2$

Mit formsteifem Kunststoffeinfassrahmen zur Begrenzung

der Brandweiterleitung nach DIN 18234-4

Sowie ein mehrstufiges Doppeldichtungssystem

Glasleiste aus Kunststoff mit coextrudierten Dichtelementen

Ausführung lüftbar verriegelt

Die Scharnierseite ist auf der Schmalseite (=120 cm)

Komplett vormontiert auf Verbundaufsatzkranz, Höhe 70 cm

aus glasfaserverstärktem Polyesterharz in geschlossener,

torsionssteifer Ausführung weiß durchpigmentiert.

und elastischen Einklebeflansch

Mit durchgängiger 60 mm Wärmedämmung aus

PU-Hartschaum innen beschichtet in RAL-ähnlichem Farbton

9005

Fabrikat: LAMILUX LSWschall RAL9005 120/240 K70 LR

WD60 AK-RAL @1-i SS Sonder

AK+Paneel+Kleinteile innen in RAL9005 (PVC-Profil bleibt

weiß) o. glw.

Ort: Treppenhalle Gesamtschule

Planbezug: 31_TO-C Rauchabzug Treppenhalle

2St

Druckdatum: 18.06.2024 Seite 57 von 97 Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA LV: VE 319_Dachabdichtung TO-C

Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtpreis in EUR in EUR

Übertrag EUR

20.070.0020 Spindelhubantrieb

Spindelhubantrieb für vorbeschiebene Lichtkuppel,

24 V

inkl. interner Lastabschaltung und Konsole

Hubhöhe: 750 mm Hubkraft: 1000 N Stromaufnahme: 0,8 A

zulässige max. Restwelligkeit: 5 %

Schutzart: IP65

Gehäusefarbe: RAL 9005

Kabellänge: 5 m

Fabrikat: LAMILUX, Typ JM-DC o. glw.

Ort: Treppenhalle Gesamtschule

2St

20.070.0030 Lichtkuppel Fluchttreppenhäuser, Öffnung zur Rauchableitung 120 / 240

Lichtkuppel gewölbt (kein Wellendesign),

für verbesserte Funktionssicherheit, höhere Stabilität und Widerstandsfähigkeit bei extremen Wetterbedingungen,

thermisch getrennt, wärmebrückenfrei,

als lückenlos wärmegedämmtes Gesamtsystem, bestehend

aus:

Kunststoffverglasung, dreischalig Scheibenaufbau: opal/opal/opal

Ut = ca. $1,8 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

(Rechnerisch wird die volle Höhe des Aufsatzkranzes berücksichtigt (ohne Einbau in Dach-Dämmung).)

Schalldämmwert ca. 21 dB Lichttransmission: 59 %

Gesamtenergiedurchlass: 59 %

Bestellgröße = OKD-Maß 120 cm x 240 cm

lichtes Elementmaß an der Scharnierseite = 102,0 cm lichtes Elementmaß nicht Scharnierseite = 222,0 cm Die geometrisch freie Öffnungsfläche beträgt in Verbindung mit dem Antrieb der Folgeposition:

Ageo = $1,62 \text{ m}^2$

Mit formsteifem Kunststoffeinfassrahmen zur Begrenzung

der Brandweiterleitung nach DIN 18234-4 Sowie ein mehrstufiges Doppeldichtungssystem

Glasleiste aus Kunststoff mit coextrudierten Dichtelementen

Ausführung lüftbar verriegelt

inkl. Edelstahl-Sicherheitsnetz, im Verglasungsaufbau

Druckdatum: 18.06.2024 Seite 58 von 97

Proiekt:

Gesamtpreis

in EUR

LV:	VE 319_Dachabdichtung TO-C	
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME

Bildungscampus Glindow 2.BA

Übertrag EUR

Einheitspreis

in EUR

integriert, zur Gewährleistung permanenter

Durchsturzsicherheit geprüft nach GS-BAU-18: 2015 bis 600 Joule

Die Scharnierseite ist auf der Schmalseite (=120 cm)
Komplett vormontiert auf Verbundaufsatzkranz, Höhe 70 cm
aus glasfaserverstärktem Polyesterharz in geschlossener,
terniensetzifer Ausführung weiß durchnigmentiert

torsionssteifer Ausführung weiß durchpigmentiert,

und elastischen Einklebeflansch

Mit durchgängiger 60 mm Wärmedämmung aus PU-Hartschaum, PU-Hartschaum innen beschichtet in

RAL-ähnlichem Farbton 9005

Fabrikat: LAMILUX LA3-(W) 120/240 K70 LR Safety Net WD60

SS o.glw.

Planbezug: 34_TO-D RWA Treppenhäuser

2Stk

20.070.0040 Spindelhubantrieb

Spindelhubantrieb für vorbeschriebne Lichtkuppel 24 V

inkl. interner Lastabschaltung und Konsole

Hubhöhe: 500 mm Hubkraft: 1000 N Stromaufnahme: 0,8 A

zulässige max. Restwelligkeit: 5 %

Schutzart: IP65

Gehäusefarbe: RAL 9005 Kabellänge: 5 bis 8 m

Fabrikat: LAMILUX, Typ JM-DC o. glw.

Ort: Fluchttreppenhaus 1 und 2 Gesamtschule

2Stk

20.070.0050 Bohlenkranz für Lichtkuppel, 16 cm

Bohlenkranz aus Nadelholz, imprägniert, für Lichtkuppelaufsatz oder Dachausstieg, bündig bis zur Innenkante der Rohbauöffnung, in mehrlagiger

Ausführung.

Breite :entsprechend dem Aufsatzkranz (ca. 15 - 20 cm)

Druckdatum: 18.06.2024 Seite 59 von 97

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA LV: VE 319_Dachabdichtung TO-C

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Holz :Nadelschnittholz Sortierklasse :S 10 Oberseite Bohlenkranz 5° geneigt		Übertrag EU	R
	Höhe :10 cm			
	Ort:Hauptdach Dachausstieg			

5m

20.070.0060 Flachdachfenster Dachausstieg 120x120 cm

Dachausstieg Lichtkuppel

thermisch getrennt, wärmebrückenfrei, in TIP-Technologie als lückenlos wärmegedämmtes Gesamtsystem, bestehend aus:

Sandwichklappe aus GFK,

33 mm Dämmstärke

Durchsturzsicher gemäß GS-BAU-18: 2015.

 $Ut = ca. 0.9 W/(m^2K)$

Schalldämmwert ca. 22 dB

Bestellgröße = OKD-Maß 120 cm x 120 cm

lichtes Elementmaß an der Scharnierseite = 102,0 cm lichtes Elementmaß nicht Scharnierseite = 102.0 cm Mit formsteifem

Kunststoffeinfassrahmen zur Begrenzung der

Brandweiterleitung nach DIN 18234-4

Sowie ein mehrstufiges Doppeldichtungssystem Glasleiste aus Kunststoff mit coextrudierten Dichtelementen Ausführung

Kunsision init coextradienen Diontelementen /

lüftbar verriegelt

Ausführung mit Dachausstiegsbeschlag,

bestehend aus Gasdruckteleskopdämpfer und abschließbarem

Fenstergriff (Schließzylinder mit zwei Schlüsseln). inkl.

Leitereinhangbügel, Leiterhaltebügel bestehend aus einer

eckigen Edelstahl-Haltestange,

Länge 576 mm, beschichtet in RAL 9016

Lage des Leiterhaltebügels:

Blickrichtung: Scharnierseite – Öffnerseite rechte Aufsatzkranzseite, parallel zur Lage

des Gasdruckdämpfers

Komplett vormontiert auf Verbundaufsatzkranz aus

glasfaserverstärktem Polyesterharz, in geschlossener,

torsionssteifer Ausführung, weiß durchpigmentiert, elastischer Einklebeflansch für Ausführung in Schräggeometrie Höhe 70

cm Mit durchgängiger 60 mm Wärmedämmung aus

PU-Hartschaum - nur liefern -

Fabrikat: LAMILUX, LSW 120/120 K70 LR AS-FG WD60 SS

Druckdatum: 18.06.2024 Seite 60 von 97

	Projekt: LV:	Bildungscampus Glindow_2.BA VE 319_Dachabdichtung TO-C			
o. glw. Ort: Dachausstieg Gesamtschule Planbezug: 32_TO-C Dachausstieg 1Stk 20.070.0070 Ausstiegsleiter Grundleiter mit vier Wandhaltern an Wand aus Beton befestigt sowie am Oberlich in Einhangkonstruktion, je Befestigungsebene 2 Wandhalter Wandhalter Befestigungsplatte, Leiter mit entsprechender Zulassung, Material: Aluminium, Steigtechnik: Regaleinhängeleiter Leitertyp: Einhänge-Schiebeleiter Nutzung: einseitig Leiterlänge ca. 4175 mm, Anzahl Stufen: ca. 15 Stufentyp: profilierte Sprossen Tiefe Sprossen: 45 mm Breite: 550 mm Einhängehaken: 2 Stück für Rohrduchmesser: 60 mm Funktion Leiter: im Raster von 250 höhenverstellbar Sicherheitsausstattung Leiter: beidseitiger Handlauf (ausziehbar) Ausstiegsleiter als Zweiholmleiter Holme Rechteckrohrprofil, äussere Leiternbreite 500 mm, ohne Rückenschutz, Lichte Weite 402 mm, Ort:Ausstieg Hauptdach Grundschule	Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME		Gesamtpreis in EUR
Ort: Dachausstieg Gesamtschule Planbezug: 32_TO-C Dachausstieg 1Stk 20.070.0070 Ausstiegsleiter Grundleiter mit vier Wandhaltern an Wand aus Beton befestigt sowie am Oberlich in Einhangkonstruktion, je Befestigungsebene 2 Wandhalter Wandhalter Befestigungsplatte, Leiter mit entsprechender Zulassung, Material:Aluminium, Steigtechnik: Regaleinhängeleiter Leitertyp: Einhänge-Schiebeleiter Nutzung: einseitig Leiterlänge ca. 4175 mm, Anzahl Stufen: ca. 15 Stufentyp: profilierte Sprossen Tiefe Sprossen: 45 mm Breite: 550 mm Einhängehaken: 2 Stück für Rohrduchmesser: 60 mm Funktion Leiter: im Raster von 250 höhenverstellbar Sicherheitsausstattung Leiter: beidseitiger Handlauf (ausziehbar) Ausstiegsleiter als Zweiholmleiter Holme Rechteckrohrprofil, äussere Leiternbreite 500 mm, ohne Rückenschutz, Lichte Weite 402 mm, Ort:Ausstieg Hauptdach Grundschule				Übertrag EU	R
Planbezug: 32_TO-C Dachausstieg 1Stk 20.070.0070 Ausstiegsleiter Grundleiter mit vier Wandhaltern an Wand aus Beton befestigt sowie am Oberlich in Einhangkonstruktion, je Befestigungsebene 2 Wandhalter Wandhalter Befestigungsplatte, Leiter mit entsprechender Zulassung, Material: Aluminium, Steigtechnik: Regaleinhängeleiter Leitertyp: Einhänge-Schiebeleiter Nutzung: einseitig Leiterlänge ca. 4175 mm, Anzahl Stufen: ca. 15 Stufentyp: profilierte Sprossen Tiefe Sprossen: 45 mm Breite: 550 mm Einhängehaken: 2 Stück für Rohrduchmesser: 60 mm Funktion Leiter: im Raster von 250 höhenverstellbar Sicherheitsausstattung Leiter: beidseitiger Handlauf (ausziehbar) Ausstiegsleiter als Zweiholmleiter Holme Rechteckrohrprofil, äussere Leiternbreite 500 mm, ohne Rückenschutz, Lichte Weite 402 mm, Ort:Ausstieg Hauptdach Grundschule		o. glw.			
Grundleiter mit vier Wandhaltern an Wand aus Beton befestigt sowie am Oberlich in Einhangkonstruktion, je Befestigungsebene 2 Wandhalter Wandhalter Befestigungsplatte, Leiter mit entsprechender Zulassung, Material:Aluminium, Steigtechnik: Regaleinhängeleiter Leitertyp: Einhänge-Schiebeleiter Nutzung: einseitig Leiterlänge ca. 4175 mm, Anzahl Stufen: ca. 15 Stufentyp: profilierte Sprossen Tiefe Sprossen: 45 mm Breite: 550 mm Einhängehaken: 2 Stück für Rohrduchmesser: 60 mm Funktion Leiter: im Raster von 250 höhenverstellbar Sicherheitsausstattung Leiter: beidseitiger Handlauf (ausziehbar) Ausstiegsleiter als Zweiholmleiter Holme Rechteckrohrprofil, äussere Leiternbreite 500 mm, ohne Rückenschutz, Lichte Weite 402 mm, Ort:Ausstieg Hauptdach Grundschule		Ort: Dachausstieg Gesamtschule			
Grundleiter mit vier Wandhaltern an Wand aus Beton befestigt sowie am Oberlich in Einhangkonstruktion, je Befestigungsebene 2 Wandhalter Wandhalter Befestigungsplatte, Leiter mit entsprechender Zulassung, Material:Aluminium, Steigtechnik: Regaleinhängeleiter Leitertyp: Einhänge-Schiebeleiter Nutzung: einseitig Leiterlänge ca. 4175 mm, Anzahl Stufen: ca. 15 Stufentyp: profilierte Sprossen Tiefe Sprossen: 45 mm Breite: 550 mm Einhängehaken: 2 Stück für Rohrduchmesser: 60 mm Funktion Leiter: im Raster von 250 höhenverstellbar Sicherheitsausstattung Leiter: beidseitiger Handlauf (ausziehbar) Ausstiegsleiter als Zweiholmleiter Holme Rechteckrohrprofil, äussere Leiternbreite 500 mm, ohne Rückenschutz, Lichte Weite 402 mm, Ort:Ausstieg Hauptdach Grundschule		Planbezug: 32_TO-C Dachausstieg			
Grundleiter mit vier Wandhaltern an Wand aus Beton befestigt sowie am Oberlich in Einhangkonstruktion, je Befestigungsebene 2 Wandhalter Wandhalter Befestigungsplatte, Leiter mit entsprechender Zulassung, Material:Aluminium, Steigtechnik: Regaleinhängeleiter Leitertyp: Einhänge-Schiebeleiter Nutzung: einseitig Leiterlänge ca. 4175 mm, Anzahl Stufen: ca. 15 Stufentyp: profilierte Sprossen Tiefe Sprossen: 45 mm Breite: 550 mm Einhängehaken: 2 Stück für Rohrduchmesser: 60 mm Funktion Leiter: im Raster von 250 höhenverstellbar Sicherheitsausstattung Leiter: beidseitiger Handlauf (ausziehbar) Ausstiegsleiter als Zweiholmleiter Holme Rechteckrohrprofil, äussere Leiternbreite 500 mm, ohne Rückenschutz, Lichte Weite 402 mm, Ort:Ausstieg Hauptdach Grundschule			1Stk		
aus Beton befestigt sowie am Oberlich in Einhangkonstruktion, je Befestigungsebene 2 Wandhalter Wandhalter Befestigungsplatte, Leiter mit entsprechender Zulassung, Material:Aluminium, Steigtechnik: Regaleinhängeleiter Leitertyp: Einhänge-Schiebeleiter Nutzung: einseitig Leiterlänge ca. 4175 mm, Anzahl Stufen: ca. 15 Stufentyp: profilierte Sprossen Tiefe Sprossen: 45 mm Breite: 550 mm Einhängehaken: 2 Stück für Rohrduchmesser: 60 mm Funktion Leiter: im Raster von 250 höhenverstellbar Sicherheitsausstattung Leiter: beidseitiger Handlauf (ausziehbar) Ausstiegsleiter als Zweiholmleiter Holme Rechteckrohrprofil, äussere Leiternbreite 500 mm, ohne Rückenschutz, Lichte Weite 402 mm, Ort:Ausstieg Hauptdach Grundschule	20.070.0070	Ausstiegsleiter			
• .		aus Beton befestigt sowie am Oberlick Einhangkonstruktion, je Befestigungsebene 2 Wandhalter Wandhalter Befestigungsplatte, Leiter mit entsprechender Zulassung, Material:Aluminium, Steigtechnik: Regaleinhängeleiter Leitertyp: Einhänge-Schiebeleiter Nutzung: einseitig Leiterlänge ca. 4175 mm, Anzahl Stufen: ca. 15 Stufentyp: profilierte Sprossen Tiefe Sprossen: 45 mm Breite: 550 mm Einhängehaken: 2 Stück für Rohrduchmesser: 60 mm Funktion Leiter: im Raster von 250 his Sicherheitsausstattung Leiter: beidset (ausziehbar) Ausstiegsleiter als Zweiholmleiter Holme Rechteckrohrprofil, äussere Leiternbreite 500 mm, ohne Rückenschutz, Lichte Weite 402 mm,	öhenverstellbar itiger Handlauf		
		Ort.Aussiley Hauptuach Grundschule			
			151		

Druckdatum: 18.06.2024 Seite 61 von 97

Leis	tuno	sve	rzei	chnis	

Leistung (Bereich)

20.080

Sonstige Leistungen

Projekt: LV:	Bildungscampus Glindow_2.BA VE 319_Dachabdichtung TO-C			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag E	UR
20.080.0010	Provisorische Entwässerung, Flachdach	1		
	Provisorische Entwässerung an allen E des Flachdaches, für die Zeit der Abdic Ausführung mit Kunststoff- oder Flexro durch Gebäudeöffnungen nach außen Befestigung und Demontage/Entsorgur Länge der Rohre :bis je 10 m Anzahl Entwässerungspunkte :8	chtungsarbeite hren, Rohre ur führen; inkl. st	n, nter Decke	
	Ort: Gesamtschule			
		1psch		
20.080.0020	Sicherheitsnetze/ Absturzsicherung Sicherheitsnetze als Schutznetze/Abstu 1263 Liefern und Montieren, nach Absorbbauen und beräumen. Vorhaltedauer bis zur Montage Oberlic Orte: Gesamtschule Schutznetze aus bsw. Polypropylen. Befestigung nach Wahl des AN an Stat Wänden. Befestigung an später nicht in bzw. einschl. nachträglich nicht sichtbat	chluss der Arbe hter. hlbetondecken nehr sichtbarer	eiten und n Stellen	
	ben embern agner men elembe	20m2		
20.080.0030	Dichtigkeitsprobe, Flachdach Dichtigkeitsprobe der Dachfläche wie for Visuelle Kontrolle Prüfung auf Möglichkeit der statische Einläufe mit Überlauf versehen Dachfläche mit Wasser fluten unter Z Wasserstand messen und protokollier der Prüfung Wasser beseitigen Probezeit: 4 Tage Anstauhöhe: 5 cm im Mittel	n Belastung usatz eines Fä		
		2.200m ²		
Summe 20.0	080 Sonstige Leistungen			

Druckdatum: 18.06.2024 Seite 63 von 97

Hoffbauer Stiftung

Hermannswerder 7 14473 Potsdam

Projekt:	Bildungscampus Glindow_2.BA			
LV:	VE 319_Dachabdichtung TO-C			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUF
			Übertrag EU	R
Summe 20	Bauteil C Gesamtschule			
			••••	
	- Bauten o Gesamischule			

Druckdatum: 18.06.2024 Seite 64 von 97

 -	 ~~	10 1	zei	ah:	212
 -		vei	701		
 	 . 40	•••		~	
	•				

Leistung (Titel)

30

Bauteile B-C und C-D Verbinderbauten

Leistungsverzeichnis	
Leistung (Bereich)	
30.010	

Dampfsperre

Hoffbauer Stiftung

Projekt: LV:	Bildungscampus Glindow_2.BA VE 319_Dachabdichtung TO-C										
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR							
			Übertrag EU	R							
30.010.0010	Betondecke reinigen, grobe Versch	mutzung									
	Betondecke für einen staubfreien UVerschmutzungen wie Bauschutt, ütrocken reinigen und angefallenen einschl. Entsorgung und Deponieguntergrund:Stahlbeton	Ölrückständen u. ä. Schmutz beseitige									
	Ort:Verbinderdach Stahlbeton										
		100m²									
30.010.0020	Untergrund Dachflächen trocknen										
	Dachflächen vor dem Aufbringen o Trennschichten unter Geräteeinsat Untergrund :Beton Ausführung nur nach Festlegung d	z trocknen.									
		100m²									
30.010.0030	Voranstrich, Dach, Beton, Bitument Einmaliger Voranstrich für bitumind Dachabdichtung. Untergrund :Beton Material :Bitumenlösung Aufbringmenge :mind. 0,3 kg/m²		erträgliche								
	Ort:Verbinderdach Stahlbeton										
	Material: Voranstrich BauderBIT BU-VP o. glw.										
		100m²									
30.010.0040	Voranstrich Aufkantungen Attika										
	Voranstrich wie vor beschrieben im an der Attika hochführen und horiz Attikakrone bis zur Außenkante Ro	ontal über Aufkantı	ung der								

Druckdatum: 18.06.2024 Seite 67 von 97

Höhe Aufkantung:

Projekt: LV:	Bildungscampus Glindow_2.BA VE 319_Dachabdichtung TO-C									
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR						
			Übertrag EU	R						
	50 bis 80 cm Untergrund: StB		-							
	Ort: Hallendach Attika umlaufen Wandanschluss Halle, Eingangs		und							
		60m								
30.010.0050	Dampfsperre, PYE-G200 S4+Al 0,1 Dampfsperre aus einer Lage Polymerbitumen-Schweißbahn,									
	oberseitig talkumiert, mit Glasvli verschweißen. Die Bahn ist vollf aufzuschweißen. Untergrund :Betondach Ausführung :PYE-G200 S4+Al 0 sd-Wert :>1500 m	es-Aluminiumeinlage lächig auf den Unterg	e, Stöße							
	Ort:Verbinderdach Stahlbeton									
	Material: Dampfsperre Bauder AG 4 o. glw.									
	Planbezug: 25_TO-C Dachaufbau									
		100m²								
30.010.0060	Dampfsperre anschließen, Aufkar Wie Position 30.010.0050 jedoc Dampfsperre in der zuvor besch im Bereich der Attika auf Attika Außenkante der Betonattika raus Die Dachbahn ist auf den Untergaufzuschweißen. Abwicklung der Aufkantung bzw.	h: riebenen Ausführung berseite bis über die sgeführt und dicht an grund vollflächig Zuschnitt : bis ca. 0,	schließen,							
	Ort:Sporthalle Attika, Wandanso	niuss								
		60m								

Druckdatum: 18.06.2024 Seite 68 von 97

Projekt: LV:	Bildungscampus Glindow_2.BA VE 319_Dachabdichtung TO-C									
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR						
			Übertrag EU	R						
30.010.0070	Dampfsperre, Eckausbildung Eckausbildung im Bereich der ho Dampfsperre an Außen- und Inne									
	Ort. Dach Sporthalle									
		10Stk								
30.010.0080	Dampfsperreanschluss, rund, Mehraufw.									
	Anschluss an runde Einbauteile wie Dacheinläufe und Dunstrohre mit Klebeflansch; Mehraufwand bei Hochführen und Anschluss der Dampfsperre sowie bei oberem Abschluss mit Aluminiumklemmring Durchmesser rundes Bauteil: DN 70 - DN 100 mm									
		5St								
Summe 30.0	010 Dampfsperre									

Druckdatum: 18.06.2024 Seite 69 von 97

			-											
	\sim	-	•	-	\sim	~		\sim	-	^ 1	cl	•	^ :	•
	_	•				•	•	_		_,				•
_	v	·			ч	J	•	•	_	v	•			J
					·									

Leistung (Bereich)

30.020

Wärmedämmung

Hoffbauer Stiftung

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 319_Dachabdichtung TO-C

Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtpreis in EUR in EUR

Übertrag EUR

30.020.0010 Wärmedämmung Flachdach, Mineralwolle, MW 040, DAA, 60 mm, Beton

Wärmedämmung aus Mineralfaserplatten unter

Flachdachabdichtung als Grunddämmung, Platten vollflächig

verklebten, Wärmedämmung druckbelastbar,

auf Dampfsperre,

Die Verklebung der Dämmung muss windsogsicher gemäß der

Berechnung des AN erfolgen.

Unterlage: Stahlbeton mit Bitumendampfsperre

Dämmstoff: Mineralfaser

Anwendungstyp: DAA Kaschierung: ohne WLG: 040

Druckspannung: Sigma 10 ≥ 70 kPa Brandverhalten: A1 (DIN EN 13501-1)

Dicke Dämmstoff: 60 mm

Ort: Verbinderdach Stahlbeton

Fabrikat: Rockwool Dachdämmplatte Hardrock 040 oder glw.

Planbezug: 25_TO-C Dachaufbau

100m²

30.020.0020 Gefälledämmung Flachdach, Mineralwolle, MW 040, DAA, 40-200mm, Beton

Gefälledämmung auf Grunddämmung

Wärmedämmung aus Mineralfaserplatten unter

Flachdachabdichtung als 2. Dämmlage, Platten vollflächig

verklebten, Wärmedämmung druckbelastbar,

unter Flachdachabdichtung,

Die Verklebung der Dämmung muss windsogsicher gemäß der

Berechnung des AN erfolgen.

Unterlage: Grunddämmung
Dämmstoff: Mineralfaser

Anwendungstyp: DAA Kaschierung: mit WLG: 040

Druckspannung: Sigma 10 ≥ 70 kPa Brandverhalten: A1 (DIN EN 13501-1)

Dicke Dämmstoff: 40 bis 120 mm im Mittel 90 mm

Druckdatum:18.06.2024 Seite 71 von 97

Projekt: LV:	Bildungscampus Glind VE 319_Dachabdichtu	_			
Nr.	Leistungsbeschreibun	g	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
				Übertrag EU	R
	Länge Kehlen/Grate: c	a. 30 m			
	Ort:Verbinderdach Sta	hlbeton			
	Fabrikat: Rockwool Da	chdämmplatte	Bondrock MV c	oder glw.	
			100m²		
30.020.0030	Wärmedämmung in Dur Wärmedämmung im B in den Durchbrüche de vollflächig ausfüllen un Wärmedämmung :Miw WLG :040 Gef. Baustoffklasse :A Brandverhalten DIN EN 13501 :E Breite Durchbruch bis of Tiefe Durchbruch bis of Höhe Durchbruch bis of	ereich der Hol r Notentwässe id dicht ausfüll o 1 ca. 250 mm a. 250 mm a. 250 mm	erung Ien,		
			4St		
30.020.0040	Wärmedämmung Aufka Wärmedämmung aus I Aufkantungen der Attik Befestigung. Anschlusshöhe: WLG: Gef. Baustoffklasse: Dicke: Ort:Verbinderdach Attil	Mineralwolle for en hochführer 30 bis 50 co 040 A1 100 mm	ür Flachdachabd n, inkl. mechanis m	lichtung an scher	
			30m²		
30.020.0050	Wärmedämmung auf An Wärmedämmung aus I vollflächig geklebt und dicht anarbeiten Dämmplatte druckfest Dämmstoff:Miwo, 100 WLG:040	Polystyrol auf zwischen Attil	Attiken,	50 cm	

Druckdatum: 18.06.2024 Seite 72 von 97

30.020.0060	Leistungsbeschreibung Anwendung:DAA-dm	l	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtpreis			
30.020.0060	Anwendung:DAA-dm			in EUR	in EUR			
30.020.0060	Anwendung:DAA-dm			Übertrag EU	R			
30.020.0060				-				
30.020.0060	Gef. Baustoffklasse :B1							
30.020.0060	Brandverhalten							
30.020.0060	DIN EN 13501:E							
30.020.0060	Dämmdicke:100 mm Dämmbreite:ca. 50 cm							
	Ort:Verbinderdach Attika	a						
			30m					
	Wärmedämmung Aufkantungen Attika, d = 180 cm, Miwo, WLG 040							
	Wärmedämmung aus M Aufkantungen der Attike Befestigung.			•				
	Anschlusshöhe: WLG:	ca. 40 cm C 040	K 15 cm über K	ies				
	Gef. Baustoffklasse: Dicke:	A1 180 mm						
	Ort: Wandanschluss Ort:Verbinderdach Attika							
			20m²					
30.020.0070	Kehlleisten, Mineralwolle	e. 60/60 mm						
	Kehlleisten aus Mineraly	-	hdachahdichtun	a im				
	Bereich der Wandansch							
	Dreiecks-Kehlleisten vo	•		,				
	WLG:	040						
	Baustoffklasse:	A1 (DIN 410	02-1)					
	Brandverhalten:	A1 (DIN EN	13501-1)					
	Schenkellänge:	60/60 mm						
			60m					
Summe 30.026	0 Wärmedämmung							

Druckdatum: 18.06.2024 Seite 73 von 97

	`	 \sim	~	~ ~ ~	^	۱h.	nis
			- V	-17	-11		
_	,,,		_	v: -	\cdots	,	
		•					

Leistung (Bereich)

30.030

Dachabdichtung

Hoffbauer Stiftung

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 319_Dachabdichtung TO-C

Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtpreis in EUR in EUR

Übertrag EUR

30.030.0010 Dachabdichtung, PYE KTG KSP, 3 mm, unt. Lage

Dachabdichtung mit einer Lage Elastomerbitumenschweißbahn mit

Kombinationsträger-Einlage KTG 120g/m², als untere Lage;

vollflächig auf Wärmedämmung MW verkleben.

Ausführung windsogsicher gemäß Berechnung des AN,

Untergrund: Wärmedämmung Ausführungsart: PYE-KTG KSP 3

Beanspruchungsklasse: II A Anwendungskategorie: K2 Eigenschaftsklasse: E 1

Anwendung: DU (Unterlagsbahn)

Bahnendicke: ca. 3 mm

Ort:Verbinderdächer

Material: Bauder Flex MF 30 o.glw.

Planbezug: 25_TO-C Dachaufbau

100m²

30.030.0020 Dachabdichtung, PYE KTP S5, obere Lage

Dachabdichtungs-Oberlage aus Polymerbitumen-Schweißbahn mit kombinierter Einlage aus Glasgewebe und überwiegend

Polyestervlies, vollflächig verschweißen. windsogsicher gemäß Berechnung des AN,

Durchwurzelungsfeste Schweißbahn nach FLL-Richtlinien

Bahn: DO/E1 PYE PV 200 S5, jedoch mit gegenüber den Normen erhöhten techn. Werten, d= ca. 5,2 mm

Nachweis B roof (t1) ENV 1187, "harte Bedachung" durch abP

Einlage:Polyestervlies ca. 250 g/m²
Oberflächenschutz :Splitt oder Granulat

Beanspruchungsklasse: II A Anwendungskategorie: K2 Eigenschaftsklasse: E 1

Anwendung: DO (Oberlagsbahn)

Windzone: 2

Bahnendicke: ca. 5,2 mm

Ort:Verbinderdächer

Material: Bauder K5K o.glw.

Druckdatum: 18.06.2024 Seite 75 von 97

Projekt: LV:	Bildungscampus Glindo VE 319_Dachabdichtung						
Nr.	Leistungsbeschreibung	ı	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR		
				Übertrag EUI	₹		
	Planbezug: 25_TO-C Da	achaufbau					
			100m²				
30.030.0030	Dachabdichtung, Bitumen, a.Attika, 2-lagig, Z=ca. 1100 mm Dachabdichtungsanschluss der zweilagigen Abdichtung aus Bitumenschweißbahnen an und auf Attika wie folgt:						
	 1 Lage Bitumen-Schweißbahn auf erste Lage der Dachabdichtung aufschweißen, auf Attika bis Attika-Außenkante führen 1 Lage Bitumen-Schweißbahn auf Oberlage der Dachabdichtung aufschweißen, auf Attika bis Attika-Außenkante führen, 						
	Einschl. mechanische Befestigung am Rohbau						
	1. Lage: 2. Lage: Oberflächenschutz: Beanspruchungsklasse: Eigenschaftsklasse:	PYE KTG KSP PYE KTP S5, 2 Splitt oder Gra II A beide E 1	Z=bis ca. 110				
	Ort:Verbinderdächer						
	Planbezug: 25_TO-C Dachaufbau						
			60m				
30.030.0040	Dachabdichtung, Wandar Schleppstreifen als Schv Z ca.: 20 cm (senkrecht (horizonale Dämmstaärk (auf Stahlbetonwand) Material: Oberflächenschutz: Beanspruchungsklasse: Eigenschaftsklasse:	weißbahn am Wa auf Bitumensch ke der Wärmedä PYE KTP S5, 2 Splitt oder Gra	andanschluss weißbahn) +2 mmung Miwo Z=bis ca. 110	20cm o) +20 cm			
	Ort:Verbinderdächer Wa		er WDVS				
	C.t. V CIDITION GOOD VVC	adiiooildoo diit	20m				

Druckdatum: 18.06.2024 Seite 76 von 97

Projekt: LV:	Bildungscampus Glindow_2.BA VE 319_Dachabdichtung TO-C				
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR	
			Übertrag EU	R	
30.030.0050	Klemmschiene für Hochzug Dachbah				
	Klemmschiene zur Lagesicherung h Dachabdichtungsbahnen im Bereich anschlusses, Klemmleiste aus Alum montieren, einschl. oberseitige Versiegelung m Dichtstoff,	n des Wand- inium, liefern und			
	Ort:Verbinderdächer				
		20m			
30.030.0060	Abdichtungsanschluss, Eckausbildu	ng			
	Eckausbildung für Anschluss der Dachabdichtung an aufgehende Bauteile, passend zum Dachabdichtungsanschluss. Ausbildung von Innen und Außenecken des zuvor beschreibenen 2-lagigen Bituminösen Abdichtungs- systems, inkl. schweißen und nahtversiegeln.				
	Ort: Hallendach				
		10St			
30.030.0070	Abdichtungsanschluss, rund, Mehra	ufw.			
	Dachabdichtungsanschluss an rund Dacheinläufe und Dunstrohre mit Kl bei Hochführen und Anschluss der I oberem Abschluss mit Aluminiumkle Durchmesser rundes Bauteil :DN 10	ebeflansch; Mehr Dachbahnen sowie emmring			
	Ort:Hallendach				
		4St			
30.030.0080	Anschlüsse mit Flüssigabdichtung a	uf PMMA-Basis			
	Abdichtugsanschlüsse als Hochzüge begrenzenden Bauteilen, Pofilen od ohne Verwahrung; Ausführung nach Wahl des AN als FDIN 19095 Teil 9, bspw. mit vollstär materialverträglichem Abdichtungss Polymethylmethacrylbasis (PMMA); Verarbeitung, Schichtaufbau und Schichtsprechen Begrenzenden bei begrenzen bei begrenzen bei den begrenzen bei begrenzen betreet begrenzen begrenzen begrenzen begrenzen begrenzen begrenzen beschaften begrenzen	er Durchdringung Flüssigabdichtung ndig armiertem, system auf	nach		

Druckdatum: 18.06.2024 Seite 77 von 97

Bildungscampus Glindow 2.BA

Projekt:

LV:	VE 319_Dachabdichtung TO-C						
	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR			
			Übertrag EU	R			
	Herstellervorgabe unter Beachtung der Hinweise zu Verarbeitungsbedingungen, Materialverbrauch, technologisch bedingten Wartezeiten sowie zu Schutz- und sonstigen Maßnahmen; Gesamtbreite der Abdichtungsbereiche einschließlich Hochzüge und Überlappung mit Bitumen-Abdichtungsbahnen Abwicklung ca. 500 mm Ausführung in Kleinflächen ab ca. 50cm Länge;						
		5m					
30.030.0090	Anschlüsse mit Flüssigabdichtung	auf PMMA-Basis					

6Stk

30.030.0100 Notüberlauf Freispiegel

Notüberlauf abgewinkelt, aus Polyurethan, wärmegedämmt, nach DIN EN 1253-2 mit erhöhtem Qualitätsstandard gemäß RAL-Gütezeichen GZ-694, Nennweite DN 100. Zum direkten Anschluss an Rohre mit Steckmuffe, zur Freispiegelentwässerung, mit eingeschäumter Anschlussmanschette, mit Fixierring zur zusätzlichen Sicherung der Anschlussmanschette und zur Aufnahme des beiliegenden Kiesfangs inkl.:

Pos wie vor jedoch in Kleinflächen bis 0,50m²

- Anstauelement, aus Polyamid, nach DIN EN 12532 mit erhöhtem Qualitätsstandard gemäß RALGütezeichen GZ694, für Dachgullys und Aufstockelemente, zur Notentwässerung, für Anstauhöhen von 25 105 mm mit mehrlippigem Winkeldichtring zur Abdichtung des Anstauelementes zum Dachablauf bzw. des Aufstockelementes. Mit drei stufenlos höheneinstellbaren Gummimetallpuf fern, Aufstellfläche je Fuß: 19,6 cm², mit verzinkter Gewindestange M8 mm x 90 mm, mit verschraubtem zur Revision abnehmbarem geschlossenen Deckel, Gehäuse mit 51 umlaufenden Stegen, in der Signalfarbe Gelb. Anstauhöhen sind stufenlos einstellbar, mit großem Einlauftopf zur Erhöhung der Ablaufleistung, komplett liefern und fachgerecht einbauen Nenngröße: DN 70 3° abgewinkelt - 200 cm Anschlussleitung DN110 mit 10 cm Überstand über Fassade (Speier), farbbeschichtet in Fassadenton, am Auslass 30° abgeschrägt, inkl. flexible Dampfsperrplatte mit

Rohrdurchführung, andichten + restlichen Ringspalt mit

Mineralwolle ausdämmen,

Druckdatum: 18 06 2024 Seite 78 von 97

Leist Dach	tungsbeschreibung tung inklusive Anarbeiten all naufbaues (Voranstrich, Dan	Menge ME er Schichten des	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
Dach	naufbaues (Voranstrich, Dan	er Schichten des	Übertrag FUI	
Dach	naufbaues (Voranstrich, Dan	er Schichten des	Openag Loi	R
	chtung und Dachbelag).		slagen,	
Ort:\	/erbinderdächer			
Plan	bezug:29_TO-C Attika und I			
		4St		
30.030.0110 Anar	beiten u. eindichten Durchfü	hrungen Blitzschutz		
alle s für d	beiten und fachgerecht eind Schichten der Dachabdichtu ie Durchführungen der Blitze h die Attika rund bis DN 20 ı	ng, schutzanlage		
Ort:\	/erbinderdächer			
Plan	bezug:29_TO-C Attika und I			
		20St		

Druckdatum: 18.06.2024 Seite 79 von 97

Projekt: LV:	Bildungscampus Glindow_2.BA VE 319_Dachabdichtung TO-C			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EUI	R
30.040.0010	Trenn-/Gleitschicht, PE-Folie,			
	Trenn- und Gleitschicht für die B Dachfläche mit 10 cm Naht- und Stoßüberde Dachflächen auslegen, inkl. aller Eckausbildungen sowie Hochfüh Eckausbildungen :40 St Aufkantungshöhe:ca. 10 cm Material :PE-HD-Folie, UV-stabil bitumen- und polystyrolbeständig Unterlage :Wurzelschutzbahn/Da Foliendicke :nach Vorgabe des S	eckung lose auf Zuschnitte und ren an den Rändern. isiert sowie g, achdichtung		
		100m²		
30.040.0020	Schutzlage,PES-Vlies,300g/m²,los	se		
	Schutzlage für Bekiesung der Da Stoßüberdeckung lose auf Dach aller Zuschnitte und Eckausbildu Rändern hochziehen. Anzahl Eckausbildungen :40 St Aufkantungshöhe :ca. 10 cm Material :Polyestervlies Unterlage :Dachdichtung Flächengewicht :300 g/m² Vliesdicke :3,0 mm	flächen auslegen, ink		
	Ort:Verbinderdächer			
		100m²		

Druckdatum: 18.06.2024 Seite 81 von 97

Projekt: LV:	Bildungscampus Glindow_2.BA VE 319_Dachabdichtung TO-C			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EUI	₹
30.040.0030	Rollkiesschüttung, 16/32 mm,			
	Rollkiesschüttung auf Flachdachteil Rundkies gewaschen Unterlage :Schutzlage Körnung :16 / 32 mm Schütthöhe :i. M. 60 mm	flächen.		
	Ort:Verbinderdächer			

Druckdatum: 18.06.2024 Seite 82 von 97

 -	 ~~	10 1	zei	ah:	212
 -		vei	<i>/</i> PI		
 	 . 40	•••		~	
	•				

Leistung (Bereich)

30.050

Seilsicherungssystem

Projekt: LV:	Bildungscampus Glindow_2.BA VE 319_Dachabdichtung TO-C			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EU	R
30.050.0010	Edelstahl-Stützen Betondecke			
	Edelstahl-Stützen zur Befestigung Schutzausrüstung gegen Absturz, Betondecke, Die Stützen sind von innen gedäm versehen, die eine punktförmige A erzeugt. Dadurch werden großfläc vermindert. Sie sind außerdem mi speziellen Mechanik ausgestattet, Fangstoßdämpfer im Seilverlauf e Ende der Stützen ist eine Kopfplat Aufnahme, der nachfolgend besc geeignet ist. Die Fertigung der Stü EN 1090-1 "Ausführung von Stahl-Teil 1: Konformitätsnachweisverfa zu erfolgen. Die Leistungserklärun CE-Kennzeichnung auf Grundlage Bauproduktenverordnung EG 305/zu übergeben. Die Montage der Stützen erfolgt d Stahlbetondecke Werkstoff: Edelstahl 1.4404 Stützenhöhe:ca. 500 mm, Fußplatte: ca. 130x130 mm	zum Aufschrauben mt und mit Fußpla uflage auf dem Un hige Kältebrücken t einer kraftabsorbi damit zusätzliche, ntbehrlich sind. Amte vorzusehen, wel priebenen Komponitzen hat entspreche und Aluminiumtra hren für tragende Eg inklusive der 2011 ist mit der Re	tte tergrund erenden, n oberen che zur enten end der gwerken - Bauteile"	
	Dachaufbau: ca. 250-350 mm,			
	Ort:Verbinderdächer			
		8St		
30.050.0020	Endhalter Endhalter mit Energie-Absorbtions Edelstahl inkl. spezieller Seilklem			
		6St		
30.050.0030	Zwischenhalter Zwischenhalter als Seilführungen a Zwischenhalter müssen von dem s und ohne Lösen der Sicherung übe	speziellen Laufelem		

Druckdatum: 18.06.2024 Seite 84 von 97

2St

Projekt: LV:	Bildungscampus Glindow_2.BA VE 319_Dachabdichtung TO-C						
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR			
			Übertrag EUI	₹			
30.050.0040	Edelstahlseil						
	Edelstahlseil 7x19, Ø 6mm gem. E Mindestbruchkraft von 22,46 kN. D Längen gemäß Vorplanung zu kont Aufspleißen zu sichern.	as Seil ist in den je	eweiligen				
30.050.0050	Typenschild						
	Typenschild mit Angaben von Typ, Hersteller und Baujahr der Anschlageinrichtung. Die jährliche Sachkundigenprüfung ist durch einen Sticker auf dem Typenschild zu dokumentieren.						

Druckdatum: 18.06.2024 Seite 85 von 97

			-											
	\sim	•	•	-	\sim	~		\sim	rz	^	\sim	•	^ :	•
	_	•				•		_	_	_,				•
_	v	•			ч	J	•	•	_	v	•			J
					·									

Leistung (Bereich)

30.060

Einbauteile / Attikableche

Projekt: LV:	Bildungscampus Glindow_2.BA VE 319_Dachabdichtung TO-C			
Nr.	Leistungsbeschreibung M	lenge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EUF	₹
30.060.0010	Füllhölzer			
	Füllhölzer aus Imprägnierten Nadelholz (Imprägnierung als chem. Holzschutz Iv+zur Aufnahme von OSB-Platten auf vorh. Attika liefern u. montieren, einschl. aller Befestigungsmittel wie Düber Winkel usw. als verwindungssteife Ausführung, Befestigungsgrund:Beton Gefälle Untergrund:ohne Breite:d = 80 mm, Höhe:70-80 mm Länge: mm Abstand der Keile ca. 500 mm	,		
	Ort:Verbinderdächer			
		30St		
30.060.0020	Füllhölzer, Metall			
	Pos. wie vor, jedoch als nicht brennbare kaus Aluminium oder verzinkten Stahlprofi			
	Länge der UK ca. 50 cm			
	Ort:Verbinderdächer			
		30St		
30.060.0030	OSB-Platten auf Füllhözer, Attika			
	OSB-Plattenbelag auf Füllhölzer geschraubt zur Aufnahme von Verblechungen Attika, als verwindungssteife Ausführung, liefern und montieren, Plattendicke :2x24 mm, Plattenbreite :ca. 600 mm Material:OSB Typ 3			
	Ort:Hauptdach Attika Kita			

Druckdatum: 18.06.2024 Seite 87 von 97

Projekt: LV:	Bildungscampus Glindow_2.BA VE 319_Dachabdichtung TO-C			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EU	R
		18m		
30.060.0040	Faserzement auf Füllhözer, Attika	ı		
	Pos. wie vor, jedoch Faserzeme Plattenstärke 1,25 cm	ntplatte		
	Ort:Verbinder			
		36m		
30.060.0050	Attikaabdeckung, Alublech, Z 950			
	Attikaabdeckung aus Aluminium mit Frontblende und Tropfblech mit Querfalzen als liegende Falzinkl. Befestigungen mit Stütz-Träund Abschlüsse, Anschlüsse, Wi Ausbildung von Dehnungsstößer Der Abstand der Halter ist entspl DIN 1055 zu wählen. Gefälle min. 5% Richtung Dach Unterlage:OSB-Platte / Faserzer (2x24mm) mit Abdichtung Material Abdeckung :Aluminiuml Farbeton: DB 703 matt Pulverbeschichtung Firma IGP, 591TU71386R10 auf Grund Anschluss an Bestand Anzahl der Außenecken (Kita): 4 Anzahl der Wandanschlüsse (Verstehnitt is en 250 meter.	hinten, e, igerblech, Abkantung nkel, Gehrungen, Ed n usw., rechend mentplatte 2 lagig blech pulverbeschich Bestellnummer I ist zwingend zu ver	gen cken, ntet	
	Zuschnitt: ca. 950 mm Blechdicke: 2,0 mm Attikabreite: 700 mm Frontblendenhöhe: 80 mm Tropfblechhöhe: 140 mm	istindorj. T		
		40m		

Druckdatum: 18.06.2024 Seite 88 von 97

Projekt: LV:	Bildungscampus Glindow_2.BA VE 319_Dachabdichtung TO-C			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EUI	₹
30.060.0060	Z-Profil Attika			
	am Überstand der Attika fassadenseiti Z-Profil aus Aluminium; 3-fach gekant Abwicklung ca. 40x60x40 mm Materialstärke 2mm pulverbeschichtet wie Attikablech; geschraubt befestigt auf UK aus OSB	•		
		200m		
30.060.0070	Einhängebügel			
	Leitersicherung aus verzinktem Stahl, RAL 9001 matt, zur Befestigung am D Flachdaches. Leistung einschließlich z Befestigungszubehör und Unterkonstr	achrandprofil e zugelassenem		
	Ort Verbinder			
		2Stk		
30.060.0080	Riffelblech, Übertritt Attika			
	Aluminium Riffelblech, Materialstärke Maße ca. 400x600 mm, geklebt auf A als Ausrutschschutz am Überstieg am	ttikablech		
	Ort: Verbinder			
		2Stk		
30.060.0090	Ablaufkörper DN 70, beheizt, R30 -R 12	0 / Verbinder		
	Dacheinlauf DN 70 / Verbinder Dachablauf DN 70 aus Gusseisen, mit 90°(senk) mit Pressdichtungsflansch r brennbar gemäß Baustoffklasse A 1, r Bauzeitschutzdeckel zur Flachdachen Gewicht: 7,30kg Ablaufleistung: 5,0 l/s (mit Kugelrost) Aussparungsmaße 160 x 330 mm	nach DIN EN 12 mit Sickeröffnur	53-2 nicht	
	inkl.			

Druckdatum: 18.06.2024 Seite 89 von 97

Drojokt:

Projekt.	Bilduligscallipus Gillidow_2.BA
LV:	VE 319_Dachabdichtung TO-C

Pildungscampus Glindow 2 PA

Nr. Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtpreis in EUR in EUR

Übertrag EUR

- Fit-In DN 70 zum mörtellosen Einbau in Kernbohrungen ø 160 mm für ACO Dachablauf DN 70, Stutzenneigung 90°,
- Brandschutz-Einsatz (R 30 R 120) 7033.20.02

AD 159 mm/ H 145 mm Gewicht 1,1 kg,

- Flachdachheizung DN 40 - DN 100 für Flachdach-/

Terrassenablauf waag./senk. Stutzenneigung 1,5° und 90° mit

integriertem Thermostat Einschalttemperatur +10°

Netzanschluss 220-240 V AC, Nennleistung 25 W Schutzart IP X7 max.Temperatur +70 Grad C 1,0 m Anschlussleitung

H05RN-F 1mm2
Gewicht 0,5 kg
liefern und montieren

Fabrikat: ACO o.glw.

2St

30.060.0100 Dachablauf Oberteil, Isolierring, Kugelrost DN 70

Dachablauf DN 70

Dachablauf Oberteil, aus Gusseisen, mit Anstrich passend für vorbeschriebenen Dachablauf DN 70

Höhenverstellbarkeit 65 - 200 mm mit Pressdichtungsflansch nach DIN EN 1253-2 nicht brennbar gemäß Baustoffklasse A 1.

und Lippendichtung Gewicht 8,1 kg

DN70, 90°: 2-teilig mit Kugelrost: 5,0l/s DN70, 0°: 2-teilig mit

Kugelrost: 5,0 l/s

inkl.:

- Isolierring DN 70, aus PUR, Stutzen 90° (senk.) für vorbeschriebenen Flachdachablauf, DN50 Oberteil für

Flachdachablauf, Oberteil Gewicht: 0,9 kg

 Kugelrost aus Gusseisen, mit Anstrich Belastungsklasse H 1,5, Ø 215 mm zu vorbeschriebenen Dachablauf DN70 Gewicht 2,1 kg

2St

30.060.0110 Notüberlauf Verbinder

Notüberlauf Verbinder DN 70 abgewinkelt, aus Polyurethan, wärmegedämmt, nach DIN EN 1253-2 mit erhöhtem Qualitätsstandard gemäß RAL-Gütezeichen GZ-694, in den Nennweiten DN 70. Zum direkten Anschluss an Rohre mit Steckmuffe, zur Freispiegelentwässerung, mit eingeschäumter Anschlussmanschette, mit Fixierring zur zusätzlichen Sicherung der Anschlussmanschette und zur Aufnahme des

Druckdatum: 18.06.2024 Seite 90 von 97

.....

Projekt: LV:	Bildungscampus Glindow_2.B VE 319_Dachabdichtung TO-C			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	beiliegenden Kiesfangs, inkl.: - Anstauelement, aus Polyamic erhöhtem Qualitätsstandard ge für Dachgullys und Aufstockele für Anstauhöhen von 25 105 n Winkeldichtring zur Abdichtung Anstauelementes zum Dachab Aufstockelementes. Mit drei str Gummimetallpuf fern, Aufstellf verzinkter Gewindestange M8 verschraubtem zur Revision at Deckel, Gehäuse mit 51 umlau Signalfarbe Gelb. Anstauhöher großem Einlauftopf zur Erhöhukomplett liefern und fachgerec Nenngröße: DN 70 3° abgewin - Anschlussleitung DN75 mit 10 (Speier), farbbeschichtet in Fasinkl. flexible Dampfsperrplatte	emäß RALGütezeichen emente, zur Notentwäs im mit mehrlippigem g des lauf bzw. des lauf bzw. des läche je Fuß: 19,6 cm² mm x 90 mm, mit onehmbarem geschlose fenden Stegen, in der in sind stufenlos einstelling der Ablaufleistung, int einbauen kelt, 0 cm Überstand über F	mit GZ694, serung, aren ², mit senen Ibar, mit	R
	+ restlichen Ringspalt mit Mine komplett liefern und fachgerec	mit Rohrdurchführung, ralwolle ausdämmen,	andichten	
	+ restlichen Ringspalt mit Mine	mit Rohrdurchführung, eralwolle ausdämmen, ht einbauen	andichten	

Druckdatum: 18.06.2024 Seite 91 von 97

			-												
	^				•	~	•		^	~~	^	_	ь	-	is
	-		ш			C 1	•	v	-		-				-
_	·	•		v		ч	•	•	v	-	•	•			
						v									

Leistung (Bereich)

30.070

Sonstige Leistungen

Projekt: LV:	Bildungscampus Glindow_2.BA VE 319_Dachabdichtung TO-C			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EU	R
30.070.0010	Provisorische Entwässerung, Flac	hdach		
	Provisorische Entwässerung an a des Flachdaches, für die Zeit der Ausführung mit Kunststoff- oder I durch Gebäudeöffnungen nach a Befestigung und Demontage/Ents Länge der Rohre :bis je 6 m Anzahl Entwässerungspunkte :8	Abdichtungsarbeite Flexrohren, Rohre u ußen führen; inkl. st	n, nter Decke	
	Ort:Verbinderdächer			
		1psch		
30.070.0020	Dichtigkeitsprobe, Flachdach			
	Dichtigkeitsprobe der 2 Dachfläch - Visuelle Kontrolle - Prüfung auf Möglichkeit der stat - Einläufe mit Überlauf versehen - Dachfläche mit Wasser fluten u - Wasserstand messen und proto der Prüfung - Wasser beseitigen Probezeit: 4 Tage Anstauhöhe: 5 cm im Mittel	ischen Belastung nter Zusatz eines Fä		
		100m²		
Summe 30.0	070 Sonstige Leistungen			
Summe 30	Bauteile B-C und C-D Verbinderbau	ıten		

Druckdatum: 18.06.2024 Seite 93 von 97

			-												
	^				•	~	•		^	~~	^	_	ь	-	is
	-		ш			C 1	•	v	-		-				-
_	·	•		v		ч	•	•	v	-	•	•			
						v									

Leistung (Titel)

40

Dachabdichtung Kunststoffbahnen

40.0010	_eistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
				III EUR
			Übertrag EU	R
	Mehr-Minderpreis Abdichtung Kun In dieser Position ist der Mehr- od Abdichtung der 3 Dachflächen de Verbinder als einlagige Deckung igeeignet für die Aufstellung von Fin die Position sind alle Aufwendu Ausführung der Abdichtung mit Kider Abdichtungsart mit 2 Lagen Bibis 20.80, 30.30 bis 30.70 ergebe Ort:Gesamtschulsdach und Verbin Material: BauderTHERMOPLAN	ler Minderpreis für d r Gesamtschule und mit Kunststoffbahne PV-Anlagen, zu bepr ingen, welche sich b unststoffbahnen geg itumenbahnen in Tit n, einzukalkulieren!	d 2 n, reisen. pei der genüber tel 20.30	
		1Psch		

Druckdatum: 18.06.2024 Seite 95 von 97

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA LV: VE 319_Dachabdichtung TO-C

ZUSAMMENSTELLUNG

10	Vorbereitung, Planung, Prüfung, Dokumentation	 EUR
20	Bauteil C Gesamtschule	 EUR
20.010	Dampfsperre	 EUR
20.020	Wärmedämmung	 EUR
20.030	Dachabdichtung	 EUR
20.040	Dachbeläge	 EUR
20.050	Seilsicherungssystem	 EUR
20.060	Einbauteile / Attikableche	 EUR
20.070	Lichtkuppeln	 EUR
20.080	Sonstige Leistungen	 EUR
30	Bauteile B-C und C-D Verbinderbauten	 EUR
30.010	Dampfsperre	 EUR
30.020	Wärmedämmung	 EUR
30.030	Dachabdichtung	 EUR
30.040	Dachbeläge	 EUR
30.050	Seilsicherungssystem	 EUR
30.060	Einbauteile / Attikableche	 EUR
30.070	Sonstige Leistungen	 EUR
40	Dachabdichtung Kunststoffbahnen	 EUR

Druckdatum: 18.06.2024 Seite 96 von 97

Hoffbauer Stiftung

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA LV: VE 319_Dachabdichtung TO-C

ZUSAMMENSTELLUNG

Summe LV 319 VE 319_Dachabdichtung TO-C	
Summe LV	 EUR
zzgl. MwSt. (19,0 %):	 EUR
Gesamtsumme Brutto:	 EUR

Druckdatum: 18.06.2024 Seite 97 von 97