

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

P2401

Neubau Hort Future Kids Schwerin



Bauvorhaben

Neubau Hortgebäude

"Future Kids"

in Schwerin

-

Leistung (LV)

03

300.03 Dachdecker- und Klempnerarbeiten

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 76

Leistungsverzeichnis ZGM

Inhaltsverzeichnis

Neubau Hort Future Kids Schwerin (P2401)

03	LV	300.03 Dachdecker- und Klempnerarbeiten	
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		1
	Allgemeine Baubeschreibung		3
	Weitere Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (WZTV)		4
	Weitere Besondere Technische Vorbemerkungen zu Dachdeckerarbeiten		7
	Dachaufbau - Dachfläche über 1.OG		11
01	Titel	Vorbereitende Maßnahmen	12
02	Titel	Dach- und Deckensysteme	15
02.01	Bereich	Untergrundvorbereitung	16
02.02	Bereich	Dachdämmung	20
02.03	Bereich	Dachabdichtung	26
02.04	Bereich	Dachbeläge	40
03	Titel	Seilsicherungssystem	44
04	Titel	Entwässerung	50
05	Titel	Einbauteile	55
06	Titel	Oberlichter / Dachausstiege	59
07	Titel	PV-Unterkonstruktion	66
08	Titel	Sonstiges	68
09	Titel	Wartungsleistungen	71
10	Titel	Stundenlohnarbeiten	74
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte		76

03 LV 300.03 Dachdecker- und Klempnerarbeiten

Allgemeine Baubeschreibung

Allgemeine Vorbemerkungen zum Bauvorhaben:

1.1 Einleitende Erläuterungen der Gesamtbaumaßnahme

Das Zentrale Gebäudemanagement, Eigenbetrieb der Landeshauptstadt Schwerin plant den Neubau eines zweigeschossigen Hortes für 308 Kinder inklusive aller zugehöriger Außenanlagen zur Betreibung durch die Kitag GmbH in Schwerin.

Das Grundstück des geplanten Neubaus liegt im östlichen Stadtteil „Mueßer Berg“, in der Eulerstraße 3 in 19063 Schwerin. Die genaue Katasterbezeichnungen für das Grundstück sind die Flurstücke 237, 238 und 241|7; Flur 3; Gemarkung Mueß (130762). Die Grundstücke sind unbebaut.

Architektur und Konzeption

Der Entwurf verfolgt die städtebauliche Idee der Schaffung eines gemeinsamen Bildungs-Campus mit verbindender Sichtachse zwischen Hortneubau und Bestandsschulcampus auf der gegenüberliegenden Seite der Eulerstraße. Zur Verbindung beider Grundstücke wird eine verkehrsberuhigte Zone zwischen Neubau und Bestandsgebäuden angestrebt. Der Hortneubau wurde auf dem Grundstück möglichst kompakt platziert, sodass rundherum ausreichend Freiflächen als Außenspielflächen zur Verfügung stehen.

Die Haupteinschließung des Hortes erfolgt über die Eulerstraße. An der Nordseite des Gebäudes betritt man das gut auffindbare, lichtdurchflutete Foyer des Gebäudes, welches gleichzeitig den Schülertreff und zwei Empfangstresen beherbergt. Von hier aus sind sowohl die im Süden angrenzende Kinderküche sowie das Leitungsbüro erreichbar. Westlich an das Foyer schließt das erste Treppenhaus mit Aufzugsanlage an. Im dahinterliegenden Bereich, der nördlichen Gebäudespanne sind sämtliche Technik-, Sanitär-, Personal- und Hauptlagerbereiche angeordnet. In der südlichen Gebäudespanne sind im Erdgeschoss diverse Gruppen- und Mehrzweckräume angeordnet. Alle Räume sind über einen zentralen Flur zugänglich, der mit offenen Garderobennischen an den Wänden ausgestattet ist. Zudem verbinden zwei Treppenhäuser die beiden Etagen miteinander. Im 1. Obergeschoss reihen sich in beiden Gebäudespannen unterschiedliche Gruppenräume und Hausaufgabenbereiche aneinander. Technik- und Sanitärflächen finden sich äquivalent zum Erdgeschoss an gleicher Stelle wieder.

Konstruktion und Gestaltung

Das Gebäude zeigt sich als zweigeschossiger, freistehender Baukörper, der sich in seiner Kubatur der Längsausrichtung des Grundstückes folgt. Die maximale Ausdehnung des zweigeschossigen Gebäudes beträgt ca. 65,5m x 20,5m. OK Fertigfußboden des Erdgeschosses liegt bei +72,95m DHHN92. Daraus ergibt sich eine gesamt Bruttogrundfläche (BGF) von ca. 2377,16m². Das Gebäude ist der Gebäudeklasse 3 zugeordnet.

Der Neubau wird in konventionelle Bauweise, in Massivbau aus Stahlbeton- und Mauerwerkswänden in Kalksandstein geplant. Das Flachdach aus

03	LV	300.03 Dachdecker- und Klempnerarbeiten														
Allgemeine Baubeschreibung																
<p>Stahlbeton mit einer umlaufenden Attika wird mit einer Wärme- und Gefälledämmung und einer 2-lagigen Bitumenabdichtung belegt. Darauf wird eine Flachdachbegrünung mit teilweiser Kiesdeckung vorgesehen.</p> <p>Nach außen präsentiert sich der Hortneubau als eckiger, längs gerichteter Baukörper mit zwei flankierenden Kopfbauten und überdachtem, baulichem Einschub im Bereich des Foyers. Die Fassade der Kopfbauten ist als Wärmedämmverbundsystem mit heller Putzfassade vorgesehen. Im Bereich der Fensterelemente erfolgt ein Rücksprung der Dämmung und Wechsel der Oberflächen hin zu hinterlüfteten, bunten Fassadenplatten, welche die Farben der umgebenden Kita- und Schulgebäude wieder aufnehmen. Der mittlere, längs gerichteten Gebäudeteil ist mit einer hinterlüfteten, dunkel abgesetzten Plattenfassade versehen. Die Belichtung und Belüftung der Gruppen- und Gruppennebenräume erfolgt über großflächige Fensterelemente mit einem außenliegenden Sonnenschutz (Raffstore), das Foyer ist an der Nordseite mit einer Pfosten-Riegel-Fassade versehen. Die sonstigen Nebenräume werden über kleinformatigere Fensterelemente sowohl belichtet als auch belüftet.</p>																
Gebäudeabmessungen																
<table><tr><td>Gesamter Baukörper (LxB):</td><td>ca. 65,5m x 20,5m</td></tr><tr><td>Kopfbau Achse 1-3 (LxB):</td><td>ca. 21,3m x 20,5m</td></tr><tr><td>Kopfbau Achse 4-6 (LxB):</td><td>ca. 21,5m x 19,0m</td></tr><tr><td>Zwischenbau Achse 3-4 (LxB):</td><td>ca. 22,7m x 16,0m</td></tr><tr><td>Treppenhaus 1 (LxB):</td><td>ca. 7,11 x 8,24 m</td></tr><tr><td>Treppenhaus 2 (LxB):</td><td>ca. 7,49 x 6,00 m</td></tr><tr><td>Gebäudehöhe bis:</td><td>ca. 8,26 m</td></tr></table>			Gesamter Baukörper (LxB):	ca. 65,5m x 20,5m	Kopfbau Achse 1-3 (LxB):	ca. 21,3m x 20,5m	Kopfbau Achse 4-6 (LxB):	ca. 21,5m x 19,0m	Zwischenbau Achse 3-4 (LxB):	ca. 22,7m x 16,0m	Treppenhaus 1 (LxB):	ca. 7,11 x 8,24 m	Treppenhaus 2 (LxB):	ca. 7,49 x 6,00 m	Gebäudehöhe bis:	ca. 8,26 m
Gesamter Baukörper (LxB):	ca. 65,5m x 20,5m															
Kopfbau Achse 1-3 (LxB):	ca. 21,3m x 20,5m															
Kopfbau Achse 4-6 (LxB):	ca. 21,5m x 19,0m															
Zwischenbau Achse 3-4 (LxB):	ca. 22,7m x 16,0m															
Treppenhaus 1 (LxB):	ca. 7,11 x 8,24 m															
Treppenhaus 2 (LxB):	ca. 7,49 x 6,00 m															
Gebäudehöhe bis:	ca. 8,26 m															
Weitere Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (WZTV)																
1. Normen, Richtlinien und Genehmigungen																
<p>Für die Auftragsabwicklung gilt die VOB (Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen). Es gilt die Landesbauordnung M-V in der derzeit gültigen Fassung, sowie die Baugenehmigung für dieses Bauvorhaben.</p> <p>Die für dieses Gewerk und für die Erstellung aller ausgeschriebenen Maßnahmen aktuellen DIN-Normen, DIN EN-Normen, DIN EN ISO-Normen, Vorschriften der DGUV, Richtlinien, Verordnungen, Gesetze, Arbeitsanweisungen, etc. sind zwingend einzuhalten. Die Bauleistungen müssen den allgemein anerkannten Regeln der Technik entsprechen.</p> <p>Sämtliche erforderlichen Bescheinigungen und Genehmigungen sind dem AG digital vorzulegen. Darüberhinaus sind im Vorfeld folgende Unterlagen rechtzeitig vor Baubeginn an die BÜ des AG zu übergeben:</p> <ul style="list-style-type: none">- Bauleiterbescheinigung mit eigenhändiger Unterschrift des Fachbauleiters des AN- Nachweise und Bescheinigungen über die verwendeten Materialgütern und Systeme. (Es dürfen nur geprüfte Materialien verwendet werden.)- Werkzeugzeugnisse, Gütenachweise, Prüf- und Eignungsnachweise sowie bauaufsichtliche Zulassungen																

03 LV 300.03 Dachdecker- und Klempnerarbeiten

Weitere Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (WZTV)

- Hersteller- und Produktverzeichnisse

2. Baustelleneinrichtung; Baustellenschutz- und Sicherungsmaßnahmen

Es ist eine allgemeine Baustelleneinrichtung vorhanden. Folgende BE wird AG-seitig zur Verfügung gestellt: z.B. Bauschild; Bauzaun; Container; Bautüren; Baustraße; Bauteilschutz; Bauwasser; Baustrom; Bauheizung

3. Bauablauf und Termine

Der Bauablauf richtet sich nach den in der Ausschreibung benannten Vertragsterminen.

Die jeweiligen, durch den AN zu realisierenden terminlichen Meilensteine sind in einem vom AG entwickelten, und dem LV beigelegten, projektbezogenen Gesamtablaufplan verzeichnet. Die Schnittstellentermine zu anderen im Gesamtanlaufplan dargestellten Gewerken sind durch den AN zu gewährleisten. Gemäß Bauablauf sind die Leistungen gestaffelt nach Erfordernis und in Abstimmung mit dem AG und der Bauüberwachung auszuführen. Die gestaffelte Ausführung der jeweiligen Leistungen ist innerhalb der Einheitspreise einzukalkulieren.

In Abstimmung mit dem AG ist vom AN unter Berücksichtigung seiner angebotenen Technologien ein konkreter gewerkebezogener Bauablaufplan zu erarbeiten, der zum Vertragsbestandteil erhoben wird. Dabei sind die Bauzeiten mit entsprechenden Kapazitätsnachweisen (z.B. Anzahl der Arbeitskräfte; Nachweis von besonderem Gerät) zu unterlegen. Auch sind die technologischen Abhängigkeiten der Gewerke untereinander und die Erstellung und Prüfung von Werkplanungen, sowie die Freigaben durch Dritte (z.B. Prüfstatik) zu berücksichtigen, sodass die Gesamtterminkette gewahrt wird.

4. Bauleitung des AN und Baubesprechungen

Zur Wahrnehmung der Verpflichtungen des AN nach VOB/B § 4 hat dieser eine leitende, deutschsprachige Person als Bauleiter mit entsprechenden Qualifikationen zu stellen. Diese muss im Rahmen der vertraglich vereinbarten Zeiträume sowie während der gesetzlich geregelten Arbeitszeiten über Funktelefon erreichbar sein und hat an den Besprechungen zur Koordination der Baumaßnahme teilzunehmen.

Im Krankheitsfalle oder bei Urlaub muss eine qualifizierte Vertretung eingesetzt werden, die über die Aufgabenstellung, den Stand und die Belange der Baumaßnahme entsprechend informiert ist. Der Bauleiter ist verantwortlich für die Einweisung des eigenen Personals und die Beaufsichtigung der einzelnen Abschnitte, für die Ordnung an der Baustelle wie Materialtransport, Schutt- und Abfallbeseitigung, Sicherheit der eigenen Gerüste usw.

Vom AN bzw. seinen Bevollmächtigten sind gegenüber dritten Personen keinerlei Auskünfte zu geben. Vereinbarungen zum Baugeschehen erfolgen

03 LV 300.03 Dachdecker- und Klempnerarbeiten

Weitere Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (WZTV)

nur zwischen den Bauverantwortlichen des AG und dem AN. Zur schnellen Klärung aller Fragen, welche die Durchführung der Baumaßnahme betreffen, finden regelmäßige wöchentliche Baubesprechungen zwischen den Baubeteiligten statt, die Teilnahme für alle Gewerke ist zwingend. Getroffene Vereinbarungen, Leistungen und Termine sind einzuhalten.

5. Hinweis zum Ausfüllen des Leistungsverzeichnisses

Dem AN stehen keine separaten Bauteilöffnungen oder Einbringöffnungen in der Fassade zur Verfügung. Materialtransporte sind über die Treppenhäuser auf die Etagen händisch zu verbringen. Es besteht seitens des AN kein Anspruch auf die AG-seitige Stellung eines Aufzugs (Außen oder Innen) zum Materialtransport auf die Etagen.

Alle Positionen der nachfolgenden Leistungsbeschreibung beziehen sich auf die AFU-Planung des AGs, welche ebenso Teil der Angebotsunterlagen sind. Etwaige Unklarheiten, Unstimmigkeiten sowie Abweichungen der AFU-Planung zum Leistungstext sind vor Abgabe des Angebotes mit der ausschreibenden Stelle zu klären. Die AFU-Planung gilt parallel zum LV, und bilden mit der Leistungsbeschreibung die Grundlage des Angebots.

Von den zur Verwendung kommenden Materialien sind auf Verlangen der Bauüberwachung vor Ausführung Proben / Muster mit Angaben des Lieferwerkes und den amtlichen Materialprüfzeugnissen zur Genehmigung vorzulegen. Alle für die eigenen Leistungen erforderlichen Befestigungsmittel die die Wärmedämmebene durchdringen, sind thermisch getrennt auszuführen.

Die verwendeten Materialien, Konstruktionen und Bauelemente sind in Ihrer Art, Spezifikation und Einbausituation durch den AN zu dokumentieren. Die Dokumentation ist vollständig, wenn nicht bereits vorher erforderlich, in 1facher digitaler Form, gegliedert mit Inhaltsverzeichnis und eindeutiger Zuordnung, zur Schlussrechnung vorzulegen.

Der AN wird aufgefordert zügig Rechnung zu legen gemäß dem erbrachten Leistungsstand nach seinem Baufortschritt in Form von kumulativen Abschlagsrechnungen! Mit Einreichung der 1. AR ist ein Zahlungsplan vorzulegen.

6. vom AN beizubringende Werkplanungen und Dokumentationsunterlagen

Sämtliche durch den Auftragnehmer zu erstellenden Werkstattpläne und Montagepläne werden dem Auftraggeber 4 Wochen nach Auftragsvergabe digital als PDF-Datei und DWG-Datei zur Prüfung zu übergeben. Die geprüften Werkstattpläne und Montagepläne sind nach Einarbeitung der Prüfanmerkungen 1-fach in Papierform und digital als dwg und PDF zur finalen Freigabe der BÜ zu übergeben.

Das Leistungsverzeichnis sowie die beigelegten Planungen und Gutachten gelten nicht als Bestellunterlage. Die im LV angegebenen Maße sind Circamaße. Zur Ausführung sind die Maße am Bau vom AN zu nehmen und zugleich auch auf Übereinstimmung mit den Werkplanmaßen zu

Leistungsverzeichnis

Neubau Hort Future Kids Schwerin (P2401)

03	LV	300.03 Dachdecker- und Klempnerarbeiten
Weitere Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (WZTV)		
<p>kontrollieren. Unstimmigkeiten sind der Objektüberwachung sofort mitzuteilen.</p> <p>Bei groben Fehlausführungen sind die Bauteile unentgeltlich abzutragen und neu zu errichten. Folgekosten infolge Terminverzögerungen sind ebenfalls vom AN zu übernehmen.</p> <p>Zum Abschluss der Arbeiten ist eine vollständige Dokumentation zu erstellen und 1-fach digital zu übergeben. Als Mindestbestandteil müssen sie alle verarbeiteten sicherheitsrelevanten Bauteile, Sonderbauteile, Werkstattpläne, Zulassungen, Pflegehinweise, Nachweis der Einweisungen, Prüfbücher etc. enthalten.</p> <p>Für brandschutzrelevante Bauteile ist zusätzlich jeweils ausreichende Zeit vor Ausführung eine Dokumentation 1-fach digital (PDF-Datei) zu erstellen, sodass vorab die Einbaufähigkeit nachgewiesen werden kann und alle relevanten Bauteile für den Brandschutznachweis vorliegen.</p> <p>Die Unterlagen zur Dokumentation sind rechtzeitig und vollständig in geforderter Form und mit zuvor beschriebenen Anzahl an Exemplaren Exemplaren der BÜ zur Prüfung vorzulegen. Ohne die Vorlage der vollständigen geprüften Dokumentationsunterlage kann wegen Fehlen eines wichtigen Teils der Leistung die Abnahme durch die BÜ bis zur Vorlage der Dokumentationsunterlagen verweigert werden.</p> <p>Weitere Besondere Technische Vorbemerkungen zu Dachdeckerarbeiten</p> <p>Allgemeines:</p> <p>Es gelten die ATV in der VOB/C, die einschlägigen DIN-Vorschriften in der jeweils neuesten Fassung. Die Bauleistungen müssen den allgemein anerkannten Regeln der Technik entsprechen. Es gilt die Flachdachrichtlinie. Alle zum Einbau gelangenden Stahlteile wie Dübel, Bolzen und Schrauben sind in verzinkter Ausführung zu liefern und einzubauen, soweit nicht anders beschrieben. Neue Hölzer, wie Bohlen, Dachlatten und Unterkonstruktionen sind mit einem anerkannten Holzschutzmittel zu imprägnieren. Aufzüge und sonstige Transportmittel sind vom Auftragnehmer zu stellen. Beim Verlegen der Bitumenschweißbahnen ist darauf zu achten, dass keine schädlichen Lufteinschlüsse, die zur Blasenbildung führen, entstehen können. Beim Aufmaß werden nur die sichtbaren Flächen gemessen. Stoß- und Nahtüberdeckungen sowie Verschnitt sind in den Einheitspreisen enthalten.</p> <p>Neben den ATV der Gewerke gelten die Konstruktions- und Verarbeitungsrichtlinien der Hersteller der verwendeten Produkte. Es dürfen zusammen nur Produkte eines Herstellers zur Ausführung kommen, sie müssen alle den zur Ausführung kommenden entsprechenden Systemen des Herstellers entsprechen.</p> <p>Alle Massen im Leistungsverzeichnis sind überschlägig ermittelt.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß nach Plan, wo nicht vorhanden nach gemeinsamem örtlichem Aufmaß. Die Aufmäße sind umgehend nach Ausführung vorzulegen.</p> <p>Massenangaben und Stückzahlen sind vor Materialbestellung anhand der Planung am Bau zu überprüfen.</p>		

03	LV	300.03 Dachdecker- und Klempnerarbeiten
Weitere Besondere Technische Vorbemerkungen zu Dachdeckerarbeiten		
<p>Notwendige Ergänzungen der im LV beschriebenen Leistungen sind nach Aufmaß und Preis mit Anschreiben dem Auftraggeber mitzuteilen.</p> <p>Der Bauablauf der einzelnen Ausführungen ist mit der Bauüberwachung des Auftraggebers vor Ausführung abzustimmen, insbes. sind die Abfolgen der Arbeiten unter Einbezug der Haustechnikgewerke zu planen.</p> <p>Als nicht separat vergütete, einzukalkulierende Leistungen gelten weiterhin: Zur Leistung gehören alle Vor-, Neben- und Nacharbeiten, die nach den Vorgaben der Hersteller und zur Erfüllung des Auftrages erforderlich sind. Vermessungs- und Absteckarbeiten, Höheneinmessungen für die eigene Leistung sind anhand vorgegebener Planung auszuführen. Die angrenzenden Maße sind dabei zu kontrollieren und bei Abweichungen Vertreter des Bauherrn zur Festlegung der Ausführung hinzuzuziehen. Alle erforderlichen und nach Richtlinien geforderten Sicherheitsmaßnahmen zum Arbeitsschutz, auch erforderlicher Winterdienst.</p> <p>Die Arbeitsbereiche sind bereichsweise nach jeweiliger Beendigung von Arbeiten, jedoch spätestens arbeitstäglich zu Arbeitsschluss zu reinigen und aufzuräumen. Die Einleitungsbedingungen der öffentlichen Entsorger sind einzuhalten. Die nicht zugelassene Einführung geht zu Lasten des Bieters. Entsprechende Auffang- und Abscheidevorrichtungen sind mit den Einheitspreisen abgegolten.</p> <p>Bei Transporten ist darauf zu achten, dass die Wege außerhalb des Baufeldes/Baugrube nicht verschmutzt werden, erforderlichenfalls sofort nach Verschmutzung gereinigt werden. Die Ausführung in Abschnitten ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen.</p> <p>Angaben zu Stoffen und Bauteilen</p> <p>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.</p> <p>Angaben zur Ausführung</p> <p>Die Sicherung provisorischer Abdeckungen ist besonders im Bereich von Durchdringungen vorzunehmen. Werden Dampfsperren als Notabdichtung verwendet, was möglichst zu vermeiden ist, so muss vor Weiterführung der Arbeiten nachweisbar eine Dichtheitsprüfung erfolgen.</p> <p>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.</p> <p>Für einzubauendes Material sind die Richtlinien der Hersteller grundsätzlich zu beachten. Auf Verlangen ist dem Auftraggeber Einsicht in diese zu gewähren.</p> <p>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.).</p>		

03	LV	300.03 Dachdecker- und Klempnerarbeiten
Weitere Besondere Technische Vorbemerkungen zu Dachdeckerarbeiten		
<p>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. Roste für Dachabläufe müssen herausnehmbar sein. Sind die Roste fest in die begehbare Oberfläche eingebunden, muss ihre Beweglichkeit gegenüber dem Ablauf gewährleistet sein.</p> <p>Die wasserführende Schicht muss grundsätzlich mit Gefälle zu den Einläufen verlaufen. Werden vor oder bei der Ausführung diesbezügliche Probleme erkennbar, ist die Bauüberwachung zu informieren und mit ihr gemeinsam eine Lösung der Probleme zu suchen. Abdeckungen und Ortausbildungen sind so zu gestalten, dass durch ablaufendes Wasser an der Fassade keine Schmutzränder entstehen können. Die Dicke der späteren Bekleidung ist ggf. zu erfragen.</p> <p>Zum Nachweis des Fabrikats der angebotenen Dachbahnen dürfen die Bänderolen erst unmittelbar vor dem Einbau entfernt werden. Bei der Verarbeitung von Schweißbahnen ist ein entsprechender Feuerlöscher in Bereitschaft zu halten.</p> <p>Bei zweilagigen Abdichtungen beträgt der Versatz der Bahnen 50% der Bahnenbreite der darunter verlegten Bahn.</p> <p>Die einzelnen Lagen sind grundsätzlich in einzelnen Arbeitsgängen aufzubringen. Eine Verbanddeckung (englische Deckung) ist nur nach Zustimmung der Bauüberwachung zulässig. Nahtverbindungen von Bitumenbahnen in der Deckschicht sind unmittelbar nach Herauslaufen des Klebers entsprechend der Oberflächenbeschichtung abzustreuen.</p> <p>Die Wärmedämmung ist nur auf absolut trockenem Untergrund im Allgemeinen auf die Dampfsperre aufzubringen. Nach Niederschlägen ist der Untergrund sorgfältig zu trocknen.</p> <p>Die Wärmedämmung ist unmittelbar nach Verlegung mit Dachabdichtungsbahnen abzudecken. Die Bahnen sind zu verschweißen. Die Tagesetappen sind allseitig abzuschließen, indem die Dachabdichtung wasserdicht mit der Dampfsperre verbunden wird.</p> <p>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.</p> <p>Anschlüsse an senkrechte Bauteile sind grundsätzlich 15 cm über OK Belag auszuführen. Anschlüsse zwischen Bauteilen, die nicht fest miteinander verbunden sind, sind elastisch auszuführen. Anschlussbereiche, die unmittelbar zugänglich sind, müssen darüber hinaus gegen mechanische Beschädigung gesichert werden.</p> <p>Für Einbauten und Verankerungen von Befestigungssystemen, Randbohlen und sonstigen Teilen sind die erforderlichen statischen Berechnungen und Nachweise unter Berücksichtigung der Lastannahmen aus DIN 1055 vom AN eigenverantwortlich festzulegen und fachgerecht auszuführen.</p> <p>Beim Umgang mit Mineralwolle-Dämmstoffen ist die Fachinfo des BG Bau zu</p>		

Leistungsverzeichnis

Neubau Hort Future Kids Schwerin (P2401)

03	LV	300.03 Dachdecker- und Klempnerarbeiten
Weitere Besondere Technische Vorbemerkungen zu Dachdeckerarbeiten		
<p>beachten:</p> <p>BG Bau Fachinfo Prävention - Umgang mit Mineralwolle-Dämmstoffen.</p> <p>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. Die Dämmung unter begehbaren oder befahrbaren Dachdichtungen ist druckfest nach DIN auszuführen, besonders mögliche Punktlasten sind zu beachten und vom AG in Erfahrung zu bringen.</p> <p>Bei Anschlussprofilen, Klemmschienen usw. ist auf Verträglichkeit mit anderen Baumaterialien zu achten. Die Klemmschienen werden in der Regel durch Vorsprünge oder Verkleidungen abgedeckt, sind jedoch in jedem Fall an der Oberseite mit einer dauerelastischen Versiegelung zu versehen.</p> <p>Soweit lieferbar sind Dämmplatten mit Stufenfalz zu verlegen, anderenfalls soll eine doppelte Verlegung erfolgen. Schüttungen sind nur in Ausnahmen als Ausgleich zulässig.</p> <p>Die fachgerechten Maßnahmen zur Aufnahme temperaturbedingter Längenänderungen durch Dehnungsausgleich sind durchzuführen, auch wenn diese in der Beschreibung nicht besonders erwähnt werden.</p> <p>Hinsichtlich der Falz- und Fügechnik von Dachflächen und Dachrändern sowie der Ausführung aller Unterkonstruktionen sind in Abhängigkeit der Dachneigung die jeweiligen Wetterbeanspruchungen in den einschlägigen Regelwerken zu beachten.</p> <p>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° soll sich die Oberkante des Aufsatzes ca. 15 cm über dem Belag bzw. der Auflast befinden.</p> <p>Der Auftragnehmer 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 4.1 und 4.2 der DIN 18338 gelten als Nebenleistung:</p> <ul style="list-style-type: none">- das Reinigen der Bauteile, die durch Arbeiten des Auftragnehmers verschmutzt worden sind, oder entsprechende Vorbeugungsmaßnahmen.- Beseitigung des Oberflächenwassers und bei Arbeitsunterbrechung Schutz der fertiggestellten Leistung vor anfallendem Oberflächenwasser (Niederschlag, Tauwasser).- Vorlage von Prüfzeugnissen für Materialien des vorbeugenden Brandschutzes- das Liefern einer schriftlichen Wartungsanleitung für das gesamte Dach mit		

Leistungsverzeichnis

Neubau Hort Future Kids Schwerin (P2401)

03	LV	300.03 Dachdecker- und Klempnerarbeiten
Weitere Besondere Technische Vorbemerkungen zu Dachdeckerarbeiten		
<p>Angabe der erforderlichen Intervalle für den Gebäudeunterhaltungsdienst des Auftraggebers.</p> <p>- auf Verlangen der Bauüberwachung hat der AN eine Feuchteprüfung für die eingebaute Dämmung vorzunehmen.</p> <p>Dachaufbau - Dachfläche über 1.OG Aufbauebene von Oben nach Unten:</p>		
80 mm		Gründach, extensiv mit flankierender Kiesschüttung aus gewaschenem Rundkies der Körnung 16/32 mm,
25 mm		Drän- und Speicherelement incl. Trenn- und Schutzlage und Filtervlies
10 mm		Polymerbitumenbahnabdichtung, 2-lagige, vollflächig verklebt, Oberlage mit Schiefersplitt
280 mm i.M.		Gefälledämmschicht als Flachdachdämmung, trittfeste Polystyrol-Wärmedämmung, EPS 035 DAA dh 150 kPa, WLG 035 als Gefälledämmung mit 2% Gefälle, gemäß Wärmeschutznachweis (GEG)
100 mm		Wärmedämmschicht als Flachdachdämmung, trittfeste Polystyrol-Wärmedämmung, EPS 035 DAA dh 150 kPa, WLG 035, gemäß Wärmeschutznachweis (GEG)
5-10 mm		Bitumendampfsperrbahn mit Metalleinlage und bituminöser Voranstrich
220 mm		Stahlbetondecke, gem. Statik, C30/37, Expositionsklassen XC3/ WF, Stabstahl B500 B und -matten B500A, Verlegung von Leerrohren TGA für Beleuchtung und weitere Medien berücksichtigen

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

01

Vorbereitende Maßnahmen

Leistungsverzeichnis

Neubau Hort Future Kids Schwerin (P2401)

03	LV	300.03 Dachdecker- und Klempnerarbeiten		
01	Titel	Vorbereitende Maßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.001	Baustelle einrichten, vorhalten und beräumen Baustelleneinrichtung mit sämtlichen für die in den Leistungsgruppen beschriebenen Leistungen, erforderliche Einrichtungen, Werkzeugen, Gerätschaften, Materialanlieferungen bis zum Verwendungsort, Materialcontainer, Mannschaftsunterkünften gem. Arbeitsstättenverordnung und Vorhalten sämtlicher Einrichtungen für den Zeitraum der Ausführung. Containerstellung für die Bauschuttwischenlagerung und Entsorgung einschl. An- und Abfahrt, Vorhaltung für die gesamte Bauzeit, Kippgebühren unter Berücksichtigung evtl. anfallenden Sondermülls. Zwischenlagerung und Abfuhr des Bauschuttes nach Erfordernis der geltenden Entsorgungsvorschriften. Die Baustelle ist täglich von Restmaterialien und Bauschutt zu beräumen. Nach Fertigstellung des Gebäudes sind alle Geräte, Anlagen, Einrichtungen und dergleichen des AN zu entfernen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand ordnungsgemäß herrichten, Verunreinigungen beseitigen. <ul style="list-style-type: none">– Maßnahmen für die Baustelle– Maßnahmen zur Verkehrssicherheit bzgl. der eig. Leistungen– Lager- und Arbeitsplätze– Sicherheits- und Absperreinrichtungen– benötigte Maschinen, Geräte und sonstige Betriebsmittel– Beseitigung aller von den Arbeiten herrührenden Unreinheiten, inkl. Kippgebühren <div>1 pschGP</div> --- VERLEGE UND MONTAGEPLÄNE, WERKPLANUNG --- 01.002 Verlege- und Werkpläne STLB-Bau 10/2025 020 Montage-, Verlegeplan, Detail-, Konstruktionszeichnung erstellen, Montagepläne, -unterlagen, als Datei. <div>1 StEP .....GP</div> 01.003 Drucken der Ausführungsplanung Drucken der vom AG bereitgestellten digitalen Ausführungsplanung als Grundlage der Erstellung der Werkplanungen, der Ausführung auf der Baustelle und der Abrechnung der Baumaßnahme. Es werden durch den AG keine Papierexemplare an den AN übergeben. Dieser hat sämtliche Papierexemplare selbstständig zu drucken und auf der Baustelle an seine Mitarbeiter zu verteilen. <div>1 pschGP</div> <div>Übertrag:</div>			

Leistungsverzeichnis

Neubau Hort Future Kids Schwerin (P2401)

03	LV	300.03 Dachdecker- und Klempnerarbeiten		
01	Titel	Vorbereitende Maßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.004	Windlastberechnung Erstellen einer Windlastberechnung bezogen auf die angebotenen Materialien und Gegebenheiten.			
		1 psch		GP
Summe Titel 01		Vorbereitende Maßnahmen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

02

Dach- und Deckensysteme

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

02.01

Untergrundvorbereitung

Leistungsverzeichnis

Neubau Hort Future Kids Schwerin (P2401)

03	LV	300.03 Dachdecker- und Klempnerarbeiten		
02	Titel	Dach- und Deckensysteme		
02.01	Bereich	Untergrundvorbereitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
--- U N T E R G R U N D V O R B E R E I T U N G ---				
02.01.001	Untergrund reinigen Beton, waagerechte Dachflächen STLB-Bau 10/2025 033 Reinigen des Untergrundes aus Beton, von grober Verschmutzung, Untergrund waagerecht, aufgenommene Stoffe sammeln, und auf der Baustelle lagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet.	1.150 m2	EP	GP
02.01.002	Untergrund reinigen Beton, hor. Deckfläche und vert. Innenseiten Attika, Aufkantung STLB-Bau 10/2025 033 Reinigen des Untergrundes aus Beton, von grober Verschmutzung, Untergrund senkrecht, aufgenommene Stoffe sammeln, und auf der Baustelle lagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet.	235 m2	EP	GP
--- V O R A N S T R I C H ---				
02.01.003	Voranstrich Bitumenlösung waagerechte Dachflächen STLB-Bau 10/2025 018 Voranstrich für bahnenförmige Abdichtungen, aus Bitumenlösung, auf Flachdach, Untergrund Beton, Ausführung gemäß Zeichnung.	1.150 m2	EP	GP
02.01.004	Voranstrich Bitumenlösung hor. Deckfläche und vert. Innenseiten Attika, Aufkantung STLB-Bau 10/2025 018 Voranstrich für bahnenförmige Abdichtungen, aus Bitumenlösung, auf Außenwand, Untergrund Beton, Ausführung gemäß Zeichnung.	235 m2	EP	GP
--- A U S G L E I C H S S C H I C H T ---				
Hinweis Dampfsperrbahn Dampfsperrbahn gem Herstellerangaben auf dem Untergrund fachgerecht verlegen. Längsnaht und Kopfstoßüberdeckung min. 8 cm breit, unter Verwendung einer Andrückrolle und fachgerecht thermisch verschweißen. Ein 45°-Eckschnitt ist an der unteren Lage im Bereich des T-Stoßes auszuführen. Stöße versetzt anordnen. Im Bereich von An- und Abschlüssen sowie Dachdurchdringungen ist die Bahn luftdicht anzuschließen. Stöße versetzt anordnen. Elastomerbitumen-Dampfsperrschweißbahn, nach DIN EN 13970, oberseitig und unterseitig Thermstreifen, mit hohem Diffusionswiderstand und großer Durchtrittsfestigkeit, geeignet zum Verkleben von EPS-,PUR/PIR- sowie auch				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Hort Future Kids Schwerin (P2401)

03	LV	300.03 Dachdecker- und Klempnerarbeiten		
02	Titel	Dach- und Deckensysteme		
02.01	Bereich	Untergrundvorbereitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>von Mineralfaserdämmung, die Dampfsperre wird vollflächig verschweißt.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dicke ca. 4 mm - Einlage: Aluminiumpolyesterkombi+Glasvlies - Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1: I >= 1100 N/50 mm, q >= 1100 N/50 mm - Dehnung nach DIN 12311-1: I + q >= 3 % - Wasserdampfdurchlässigkeit nach DIN EN 1931 >= 1500 m - Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: <= - 30 °C - Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: >= +105 °C - Oberseite mit Haftgrund für Verklebungen aus Bestreuung, Vlies o.a. <p>Die Dampfsperre ist an allen An- und Abschlüssen bis Oberkante Dämmstoff hochzuführen. Diese Leistung wird bis zu einer Höhe/Breite von 0,5 m nicht gesondert vergütet und ist in den Einheitspreis dieser Position einzurechnen.</p> <p>Bei einer fachgerechten Verarbeitung ist die Tauglichkeit der fertig verlegten Dampfsperre für die Funktion einer behelfsmäßigen Abdichtung (Notabdichtung) für einen Zeitraum von mind. 6 Wochen gegeben.</p>			
02.01.005	<p>Ausgleichsschicht Dampfsperre Polymerbitumenbahn vollfl schweißen</p> <p>STLB-Bau 10/2025 021 Dampfsperre als Luftdichtheits- und diffusionsdichte Schicht sd-Wert größer gleich 1500 m DIN 4108-3, DIN 4108-7, für nicht belüftetes Dach, aus Bitumenbahnen, Polymerbitumen-Schweißbahn mit Aluminiumverbundeinlage DIN EN 13970 - Al + KTG S4 mit Aluminiumbandeinlage und Kombinationsträgereinlage, vollflächig auf Ausgleichsschicht schweißen, einschl. Nähte und Stöße, Untergrund Beton, Ausführung gemäß Zeichnung.</p>	1.150 m2	EP	GP
02.01.006	<p>Ausgleichsschicht Dampfsperre Polymerbitumenbahn vollfl schweißen, hor. Deckfläche und vert. Innenseiten Attika, Aufkantung</p> <p>STLB-Bau 10/2025 021 TA</p> <p>Dampfsperre als Luftdichtheits- und diffusionsdichte Schicht sd-Wert größer gleich 1500 m DIN 4108-3, DIN 4108-7, für nicht belüftetes Dach, aus Bitumenbahnen, Polymerbitumen-Schweißbahn mit Aluminiumverbundeinlage DIN EN 13970 - Al + KTG S4 mit Aluminiumbandeinlage und Kombinationsträgereinlage, vollflächig auf Ausgleichsschicht schweißen, einschl. Nähte und Stöße, Untergrund Beton, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr</p> <p>an vertikalen Flächen der Attiken und Aufkantung sowie deren horizontalen Deckflächen</p>	235 m2	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau Hort Future Kids Schwerin (P2401)

03	LV	300.03 Dachdecker- und Klempnerarbeiten		
02	Titel	Dach- und Deckensysteme		
02.01	Bereich	Untergrundvorbereitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 02.01 <div style="text-align: right;"> Untergrundvorbereitung, Netto: </div>				

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

02.02

Dachdämmung

Leistungsverzeichnis

Neubau Hort Future Kids Schwerin (P2401)

03	LV	300.03 Dachdecker- und Klempnerarbeiten		
02	Titel	Dach- und Deckensysteme		
02.02	Bereich	Dachdämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
--- GRUND D Ä M M U N G ---				
02.02.001	Wärmedämmschicht, 1.Lage, Flachdach PS-Hartschaum EPS DAA dh 0,035W/(mK) D 100mm STL-Bau 10/2025 021 Wärmedämmschicht als Flachdachdämmung, für nicht belüftetes Dach, aus Polystyrol-Hartschaum in Platten, EPS DIN EN 13163, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DAA, hohe Druckbelastbarkeit - dh, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), Dicke 100 mm, stumpf, streifenweise kalt kleben, Ausführung gemäß Zeichnung.	1.150 m ²	EP	GP
02.02.002	Zulage Wärmedämmschicht, 1.Lage, Flachdach als Mineralwolle, Achse 3 und 4-5 Zulage zur Wärmedämmschicht des Flachdachs im Bereich der Achse 3 und der Achsen 4-5, für die Ausführung von ca. 1,24m breiten Streifen mit druckbelastbaren Dämmplatten aus Mineralfaser A1 statt aus EPS ggf. aufgebaut aus mehreren Lagen, mit hoch verdichteter, lastverteiler Oberlage, nach RAL-Gütesiegel Nr. 388, Verklebung mit für die Platten zugelassenem Klebesystem, Ausführung ansonsten wie in der vorangehenden Grundposition beschrieben, inkl. Zuschnitte und Herstellung des Übergangs zur Hauptdämmfläche, Zugrundeliegender Aufbau-Vorschlag ist ein Grunddämmung mit D = 100 mm. Anwendungsgebiet: DAA gemäß DIN V 4108-10, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,038 W/(m*K) nach DIN 4108-4, Brandverhalten: Nichtbrennbar, A1 nach DIN EN 13501-1, Druckspannung bei 10 % Stauchung: ≥ 70 kPa nach DIN EN 826, Punktlast bei 5 mm Stauchung: ≥ 800 N nach DIN EN 12430, Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene (Abreißfestigkeit): ≥ 10 kPa nach DIN EN 1607,	75 m ²	EP	GP
--- G E F Ä L L E D Ä M M U N G ---				
02.02.003	Gefälledämmschicht, 2.Lage, Flachdach, Neigung 2-2,5% PS-Hartschaum EPS DAA dh 0,035W/(mK) D 280mm einlagig, 220-340mm Höhe STL-Bau 10/2025 021 TA Gefälledämmschicht als Flachdachdämmung, für nicht belüftetes Dach, Neigung über 2 bis 2,5 %, aus Polystyrol-Hartschaum in Platten, EPS DIN EN 13163, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DAA, hohe Druckbelastbarkeit - dh, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), mittlere Dicke 280 mm, stumpf, streifenweise kalt			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Hort Future Kids Schwerin (P2401)

03	LV	300.03 Dachdecker- und Klempnerarbeiten		
02	Titel	Dach- und Deckensysteme		
02.02	Bereich	Dachdämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	kleben, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr			Übertrag:
	Anfangsdicke: ca. 220 mm, mittlere Dicke: ca. 280 mm (geometrisch), Enddicke: ca. 340 mm, .			
		1.000 m2	EP	GP
02.02.004	Zulage Gefälledämmung Flachdach als Mineralwolle, Achse 3 und 4-5			
	Zulage zur Gefälledämmung des Flachdachs im Bereich der Achse 3 und der Achsen 4-5, für die Ausführung von ca. 1,24m breiten Streifen mit druckbelastbaren Dämmplatten aus Mineralfaser A1 als Gefälledämmung statt aus EPS ggf. aufgebaut aus mehreren Lagen, mit hoch verdichteter, lastverteiler Oberlage, nach RAL-Gütesiegel Nr. 388, Verklebung mit für die Platten zugelassenem Klebesystem, Ausführung ansonsten wie in der vorangehenden Grundposition beschrieben, inkl. Zuschnitte und Herstellung des Übergangs zur Hauptdämmfläche.			
	Gefälle: ca. 2 % Dicke: ca.220-340 mm im Mittel: ca. 280 mm			
	Anwendungsgebiet: DAA gemäß DIN V 4108-10, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,038 W/(m*K) nach DIN 4108-4, Brandverhalten: Nichtbrennbar, A1 nach DIN EN 13501-1, Druckspannung bei 10 % Stauchung: ≥ 70 kPa nach DIN EN 826, Punktlast bei 5 mm Stauchung: ≥ 800 N nach DIN EN 12430, Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene (Abreißfestigkeit): ≥ 10 kPa nach DIN EN 1607,			
		65 m²	EP	GP
02.02.005	Gefälledämmschicht Rinne, Neigung 1-1,5% PS-Hartschaum EPS DAA dh 0,035W/(mK) D 115mm einlagig, 40-190mm Höhe in Rinne, Breite 0,65-1,65m			
	STLB-Bau 10/2025 021 Gefälledämmschicht als Flachdachdämmung, für nicht belüftetes Dach, Neigung über 1 bis 1,5 %, aus Polystyrol-Hartschaum in Platten, EPS DIN EN 13163, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DAA, hohe Druckbelastbarkeit - dh, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), mittlere Dicke 120 mm, einlagig, stumpf, streifenweise kalt kleben, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung.			
		150 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Hort Future Kids Schwerin (P2401)

03	LV	300.03 Dachdecker- und Klempnerarbeiten		
02	Titel	Dach- und Deckensysteme		
02.02	Bereich	Dachdämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.02.006	Zulage Gefälledämmung Rinne als Mineralwolle, Achse 3 und 4-5 Zulage zur Gefälledämmung der Rinne im Bereich der Achse 3 und der Achsen 4-5, für die Ausführung von ca. 1,24m breiten Streifen mit druckbelastbaren Dämmplatten aus Mineralfaser A1 als Gefälledämmung statt aus EPS ggf. aufgebaut aus mehreren Lagen, mit hoch verdichteter, lastverteilender Oberlage, nach RAL-Gütesiegel Nr. 388, Verklebung mit für die Platten zugelassenem Klebesystem, Ausführung ansonsten wie in der vorangehenden Grundposition beschrieben, inkl. Zuschnitte und Herstellung des Übergangs zur Hauptdämmfläche. Gefälle: ca. 1 % Dicke: in versch. Höhen ca.60-115 mm im Mittel: ca. 75 mm Anwendungsgebiet: DAA gemäß DIN V 4108-10, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,038 W/(m*K) nach DIN 4108-4, Brandverhalten: Nichtbrennbar, A1 nach DIN EN 13501-1, Druckspannung bei 10 % Stauchung: ≥ 70 kPa nach DIN EN 826, Punktlast bei 5 mm Stauchung: ≥ 800 N nach DIN EN 12430, Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene (Abreißfestigkeit): ≥ 10 kPa nach DIN EN 1607,	10 m²	EP	GP
02.02.007	Zulage Rinnenausbildung Zulage zur Ausbildung einer Rinne am Gefälledach für das gesamte Dachdämm- und -abdichtungspaket als längliche eingesenkte Fläche mit Längsgefälle ca. 1% hergestellt mit entsprechender Gefälledämmung wie zuvor beschrieben. Auskleiden der Rinne mit der 2-lagigen Dachabdichtung inkl. der Rinnenaufkantungen mit den entsprechenden Anschlüssen unten und oben, inkl. Dämmkeilen unten Rinnenbreite ca. 0,65 - 1,65 m. Ausführung in etwa wie dargestellt in Detail D-05.3	150 m²	EP	GP
	--- D Ä M M K E I L ---			
02.02.008	Dämmkeil EPS 80/80mm STLB-Bau 10/2025 021 Dämmkeil aus Polystyrol-Hartschaum, DIN EN 13163 EPS, Querschnitt 80/80 mm, an An-, Abschluss.	450 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Hort Future Kids Schwerin (P2401)

03	LV	300.03 Dachdecker- und Klempnerarbeiten		
02	Titel	Dach- und Deckensysteme		
02.02	Bereich	Dachdämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.02.009	Dämmkeil MW 80/80mm STLB-Bau 10/2025 021 Dämmkeil aus Mineralwolle, DIN EN 13162 MW, Querschnitt 80/80 mm, an An-, Abschluss.	13 m	EP	GP
	--- DACHREITER ---			
02.02.010	Dachreiter EPS, L=1,07m Dachreiter für Gefälledämmung, für nicht belüftetes Dach, Neigung 2 %, aus Polystyrol-Hartschaum in vorgefertigten Gefälleplatten, EPS DIN EN 13163, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DAA, hohe Druckbelastbarkeit - dh, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), mittlere Dicke 90 mm, einlagig stumpf, streifenweise kalt kleben inkl. Kehl- und Gratplatten, fachgerecht nach mitgeliefertem Positionsplan aufkleben. Bereich Stahlbetonaufkantung RA-Aufzug Einzellänge ca. 1,07m Die 1. Lage der Abdichtungsbahn ist sofort nach der Verlegung aufzubringen. Ausführung: Dachfläche DA1	1 Stk	EP	GP
02.02.011	Dachreiter EPS, L=2,00m Dachreiter für Gefälledämmung, für nicht belüftetes Dach, Neigung 2 %, aus Polystyrol-Hartschaum in vorgefertigten Gefälleplatten, EPS DIN EN 13163, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DAA, hohe Druckbelastbarkeit - dh, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), mittlere Dicke 90 mm, einlagig stumpf, streifenweise kalt kleben inkl. Kehl- und Gratplatten, fachgerecht nach mitgeliefertem Positionsplan aufkleben. Bereich Stahlbetonaufkantung RA-Aufzug Einzellänge ca. 2,00m Die 1. Lage der Abdichtungsbahn ist sofort nach der Verlegung aufzubringen. Ausführung: Dachfläche DA1	1 Stk	EP	GP
	--- ZULAGEN ---			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Hort Future Kids Schwerin (P2401)

03	LV	300.03 Dachdecker- und Klempnerarbeiten		
02	Titel	Dach- und Deckensysteme		
02.02	Bereich	Dachdämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.02.012	Zulage Anarbeitung Grund- und Gefälledämmung Zulage für das Anarbeiten der Grund- und Gefälledämmung an Dachdurchführungen, z.B. Sanitärstrangentlüftungen, Schachtrauchung Aufzug, rund oder eckig in unterschiedlichen Größen und allen Bereichen. Auch im Bereich der Flachdachrinnen. Das Eindichten der durch das TGA-Gewerk bereitgestellten Dachaufsätze wird über eine gesonderte Position abgerechnet.			
		15 Stk	EP	GP
Summe Bereich 02.02			Dachdämmung, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

02.03

Dachabdichtung

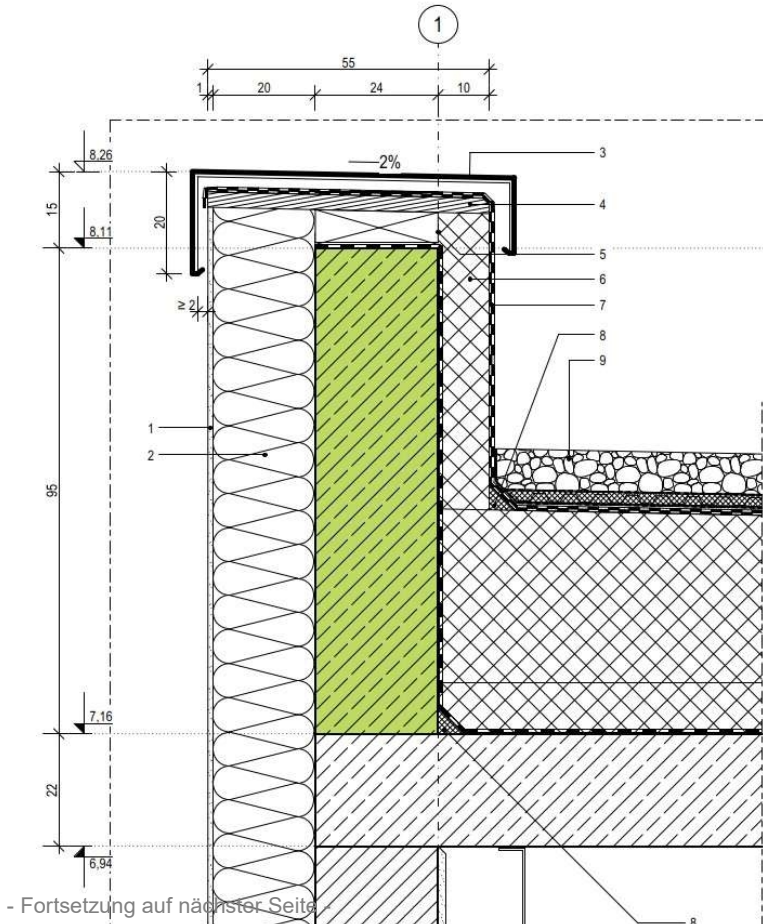
Leistungsverzeichnis

Neubau Hort Future Kids Schwerin (P2401)

03	LV	300.03 Dachdecker- und Klempnerarbeiten		
02	Titel	Dach- und Deckensysteme		
02.03	Bereich	Dachabdichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
--- ABDICHTUNG DACHFLÄCHEN ---				
02.03.001	Dachabdichtung 2-lagig, durchwurzelungsfest STL-Bau 10/2025 021 Abdichtung von Dächern, DIN 18531-1 und DIN 18531-3, Anwendungsklasse K2, für genutzte Dächer, Neigung größer gleich 2 %, Einwirkungsklasse I B, Anforderungen hinsichtlich Widerstandsfähigkeit gegen Flugfeuer und strahlende Wärme B ROOF, Untergrund Dämmschicht aus expandiertem Polystyrol-Hartschaum (EPS), 2-lagig, 1. Lage aus kaltselfstklebenden Polymerbitumenbahnen DIN EN 13707 PYE - KTG - KSP 3,5 mit Kombinationsträgereinlage mit überwiegendem Glasanteil, Anwendungstyp DIN/TS 20000-201 DU, Eigenschaftsklasse E1, streifenweise selbstklebend, Nähte schließen, 2. Lage aus Polymerbitumen-Schweißbahnen DIN EN 13707 PYE - KTP S5 mit Kombinationsträgereinlage mit überwiegendem Polyesteranteil, Anwendungstyp DIN/TS 20000-201 DO, Eigenschaftsklasse E1, vollflächig schweißen, mit werkseitiger Abstreuerung aus Schiefersplitt, durchwurzelungsfest nach FLL-Verfahren, Ausführung gemäß Zeichnung.	1.150 m2	EP	GP
--- AN - UND ABSCHLÜSSE ---				
02.03.002	An- und Abschluss der Attika hoch, D=ca. 55 cm, Höhe ca. 95 cm An- und Abschluss der Attika, D=ca. 55 cm, Höhe ca. 95 cm, wie folgt herstellen: 0.) Untergrund der Attikakonstruktion ist die Dampfsperre, wie in Position "Ausgleichsschicht Dampfsperre" beschrieben inkl. den beschriebenen vorbereitenden Leistungen für die aufgehende Fläche sowie die Aufsicht auf der Attika aus Stahlbeton herstellen Leistungen in dieser Position sind: 1.) Attikainnendämmung, aus Polystyrol-Hartschaum in Platten, EPS DIN EN 13163, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DAA, hohe Druckbelastbarkeit - dh, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), Dicke 100 mm, einlagig, ohne Stufenfalz, streifenweise kalt kleben, passgerecht einbauen, von OK Gefälledämmung bis UK Attika-Bohle (2.) führen, H=ca. 61-73cm, Ausführung gemäß Zeichnung. Auf einer Höhe von ca. 50cm über OK Dachabdichtung zusätzliche Montage von Holzlatte innerhalb der Dämmebene, ca. 8x10cm, als UK für Befestigung der Kappleiste (gesonderte Position). 2.) Holzwerkstoff- Mehrschichtplatte als Attikabohlen auf der Attikakrone aus Stahlbeton, ca. 55,0 x 3,0 cm, imprägniert, einseitig abgefast, Schnittkanten versiegelt, Oberseite geneigt im Gefälle (mind. 2%) in Richtung Dachfläche, mit Überstand für WDV-System, D = 21,0cm, (Berechnungsgrundlage DIN 1055), inkl. punktuelle Unterkonstruktion aus Holz zur Herstellung des			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Hort Future Kids Schwerin (P2401)

03	LV	300.03 Dachdecker- und Klempnerarbeiten		
02	Titel	Dach- und Deckensysteme		
02.03	Bereich	Dachabdichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Gefälle 2%. Höhe=6-6,5cm, Breite x Tiefe 10 x 24 cm, Zwischenraum mit MiWo-Dämmung fest ausgestopft.</p> <p>3.) Erste Lage der Dachabdichtungsbahn, als Zuschnitt, ca. 150cm, im Attikabereich (senkrecht/Waagerecht) vollflächig aufschweißen, bis 2 cm über untere Außenkante der Holzwerkstoff- Mehrschichtenplatte führen und alle 10 cm mit verzinkten Pappstiften abnageln. Ca. 25cm Überlappung auf der Dachfläche mit zuvor beschriebener Dachabdichtungsbahn verschweißen.</p> <p>4.) Oberlage der Dachabdichtungsbahn, als Zuschnitt, ca. 150cm, wie zuvor beschrieben im Attikabereich (senkrecht/waagerecht) bis Außenkante der Holzwerkstoff- Mehrschichtplatte vollflächig aufschweißen. Ca. 25cm Überlappung auf der Dachfläche mit zuvor beschriebener Dachabdichtungsbahn verschweißen.</p> <p>Die vorbeschriebene Konstruktion ist in einer Höhe >0,50m mechanisch mittels Kappleisten (gesonderte Position) zu halten.</p> <p>Ausführung Attika westliches Dach, Achse 1-3 und Attika östliches Dach, Achse 4-6 gemäß Zeichnung, D 05.1</p>			
				
	Übertrag:			

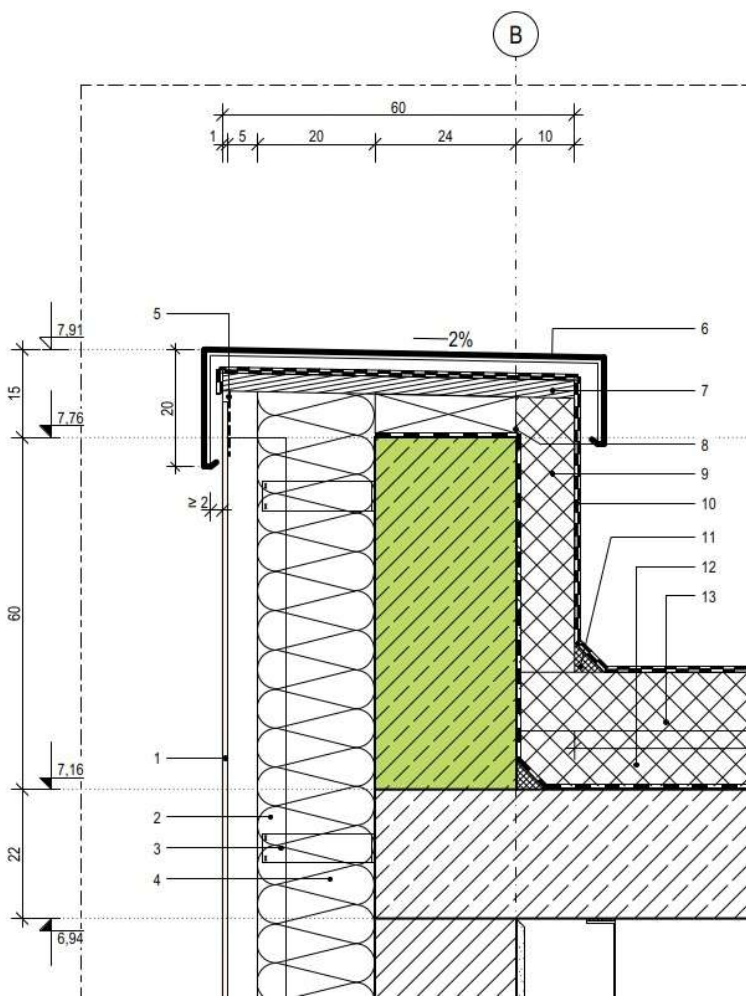
Leistungsverzeichnis

Neubau Hort Future Kids Schwerin (P2401)

03	LV	300.03 Dachdecker- und Klempnerarbeiten		
02	Titel	Dach- und Deckensysteme		
02.03	Bereich	Dachabdichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		130 m	EP	GP
02.03.003	An- und Abschluss der Attika flach, D=ca. 60 cm, Höhe ca. 60 cm An- und Abschluss der Attika, D=ca. 60 cm, Höhe ca. 60 cm, wie folgt herstellen: 0.) Untergrund der Attikakonstruktion ist die Dampfsperre, wie in Position "Ausgleichsschicht Dampfsperre" beschrieben inkl. den beschriebenen vorbereitenden Leistungen für die aufgehende Fläche sowie die Aufsicht auf der Attika aus Stahlbeton herstellen Leistungen in dieser Position sind: 1.) Attikainnendämmung, aus Polystyrol-Hartschaum in Platten, EPS DIN EN 13163, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DAA, hohe Druckbelastbarkeit - dh, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), Dicke 100 mm, einlagig, ohne Stufenfalz, streifenweise kalt kleben, passgerecht einbauen, von OK Gefälledämmung bis UK Attika-Bohle (2.) führen, H=ca. 41-56cm, Ausführung gemäß Zeichnung. Auf einer Höhe von ca. 50cm über OK Dachabdichtung zusätzliche Montage von Holzlatte innerhalb der Dämmebene, ca. 8x10cm, als UK für Befestigung der Kappleiste (gesonderte Position). 2.) Holzwerkstoff- Mehrschichtplatte als Attikabohlen auf der Attikakrone aus Stahlbeton, ca. 60,0 x 3,0 cm, imprägniert, einseitig abgefast, Schnittkanten versiegelt, Oberseite geneigt im Gefälle (mind. 2%) in Richtung Dachfläche, mit Überstand für WDV-System, D = 26,0cm, (Berechnungsgrundlage DIN 1055), inkl. punktuelle Unterkonstruktion aus Holz zur Herstellung des Gefälle 2%. Höhe=6-6,5cm, Breite x Tiefe 10 x 24 cm, Zwischenraum mit MiWo-Dämmung fest ausgestopft. 3.) Erste Lage der Dachabdichtungsbahn, als Zuschnitt, ca. 150cm, im Attikabereich (senkrecht/Waagerecht) vollflächig aufschweißen, bis 2 cm über untere Außenkante der Holzwerkstoff- Mehrschichtenplatte führen und alle 10 cm mit verzinkten Pappstiften abnageln. Ca. 25cm Überlappung auf der Dachfläche mit zuvor beschriebener Dachabdichtungsbahn verschweißen. 4.) Oberlage der Dachabdichtungsbahn, als Zuschnitt, ca. 150cm, wie zuvor beschrieben im Attikabereich (senkrecht/waagerecht) bis Außenkante der Holzwerkstoff- Mehrschichtplatte vollflächig aufschweißen. Ca. 25cm Überlappung auf der Dachfläche mit zuvor beschriebener Dachabdichtungsbahn verschweißen. Die vorbeschriebene Konstruktion ist in einer Höhe >0,50m mechanisch mittels Kappleisten (gesonderte Position) zu halten.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

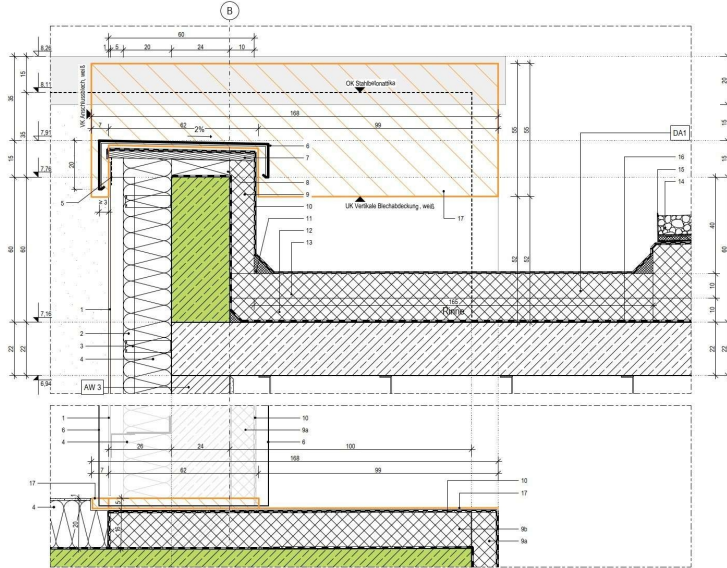
Neubau Hort Future Kids Schwerin (P2401)

03	LV	300.03 Dachdecker- und Klempnerarbeiten		
02	Titel	Dach- und Deckensysteme		
02.03	Bereich	Dachabdichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Ausführung Attika mittleres Dach, Achse 3-4 gemäß Zeichnung, D 05.2				
				
	65 m	EP	GP	
02.03.004	<p>Verweis auf Position: 02.03.002 (Seite 27)</p> <p>An- und Abschluss der Attika flach an Attika hoch</p> <p>An- und Abschluss der flachen Attika an das seitliche Ende der hohen Attika wie folgt herstellen:</p> <p>0.) Untergrund der Attikakonstruktion ist die Dampfsperre, wie in Position "Ausgleichsschicht Dampfsperre" beschrieben inkl. den beschriebenen vorbereitenden Leistungen für die aufgehende Fläche sowie die Aufsicht auf der Attika aus Stahlbeton herstellen</p> <p>Leistungen in dieser Position sind:</p>			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

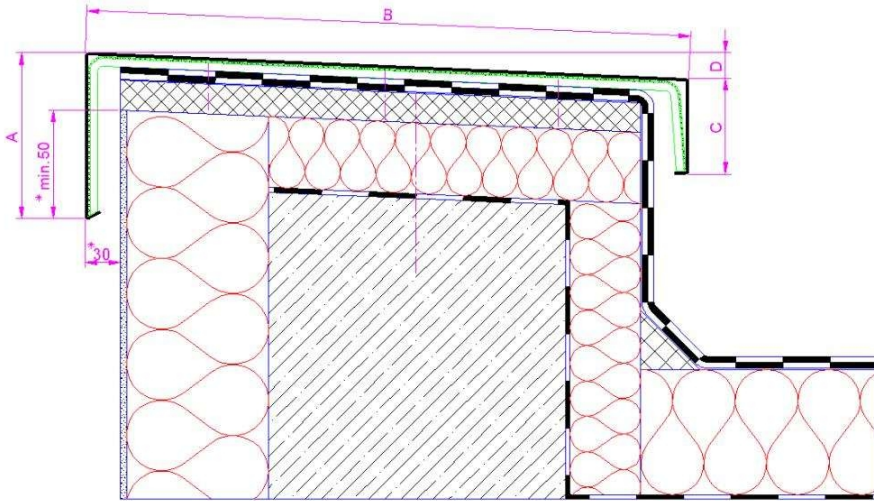
Leistungsverzeichnis

Neubau Hort Future Kids Schwerin (P2401)

03	LV	300.03 Dachdecker- und Klempnerarbeiten		
02	Titel	Dach- und Deckensysteme		
02.03	Bereich	Dachabdichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
 <p>1.) Attikainnendämmung, aus Polystyrol-Hartschaum in Platten, EPS DIN EN 13163, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DAA, hohe Druckbelastbarkeit - dh, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), Dicke 160 mm, einlagig, ohne Stufenfalz, streifenweise kalt kleben, passgerecht einbauen, an der Innenfläche der hohen Attika über die gesamte Breite (ca. 150cm) von Vorderkante des Endstücks der in die Dachfläche hineinragenden hohen Attika bis Außenkante der angrenzenden Attika-Bohle der flachen Attika, in der Höhe von OK Gefälledämmung des Daches bzw. von OK Attikabohle der flachen Attika (siehe Pos. 02.03.002) bis UK Attika-Bohle der hohen Attika (siehe Pos. [02.03.003]) führen, H=ca. 89 bzw. 33cm, Ausführung gemäß Zeichnung. Auf einer Höhe von ca. 50cm über OK Dachabdichtung zusätzliche Montage von Holzlatte innerhalb der Dämmebene, ca. 8x16cm, als UK für Befestigung der nachfolgenden senkrechten Verblechung (Position [02.03.011]).</p> <p>2.) Erste Lage der Dachabdichtungsbahn, als Zuschnitt, ca. 85cm, im Attika-Anschlussbereich (senkrecht) sowie ca. 170cm im Bereich der hohen Attika bis auf die Deckfläche der hohen Attika führen und vollflächig aufschweißen. ca. 25cm Überlappung auf der Deckfläche der flachen Attika sowie auf der Dachfläche mit zuvor beschriebener Dachabdichtungsbahn verschweißen.</p> <p>2.) Oberlage der Dachabdichtungsbahn, als Zuschnitt, ca. 85cm, wie zuvor beschrieben im Attika-Anschlussbereich (senkrecht) sowie ca. 170cm im Bereich der hohen Attika bis auf die Deckfläche der hohen Attika führen und vollflächig aufschweißen. ca. 25cm Überlappung auf der Deckfläche der flachen Attika sowie auf der Dachfläche mit zuvor beschriebener Dachabdichtungsbahn verschweißen.</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Hort Future Kids Schwerin (P2401)

03	LV	300.03 Dachdecker- und Klempnerarbeiten		
02	Titel	Dach- und Deckensysteme		
02.03	Bereich	Dachabdichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten und Material liefern und fachgerecht einbauen.			
	Ausführung Attika an Attika, Achse B/2, E/3, B/4 und E/5, gemäß Zeichnung, D 05.2 + D 05.3			
		4 Stk	EP	GP
02.03.005	Zulage An- und Abschluss der Attika, Innen- bzw. Außenecken			
	Zulage zu vorgenannten An- und Abschlüssen der Attiken für das Herstellen von Innen- und Außenecken			
		16 Stk	EP	GP
02.03.006	Attikaabdeckung, Attika hoch			
	Attikaabdeckung			
	Attikablech: Materialstärke in 2,0 mm Aluminiumblech EN AW-5005 gekantet, einschließlich der erforderlichen Halter und Stoßverbindern. 4-fach gekantet			
	Farbe: kunststoffbeschichtet RAL 7016			
	Äußere Abkantung Maß „a“ 200 mm Waagerechte Breite Maß „b“ 630 mm Hintere Abkantung Maß „c“ 135 mm Gefälle Maß „d“ 15 mm			
	Gesamtabwicklung der Abdeckung = 980 mm			
				
	*= abhängig von der Gebäudehöhe			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

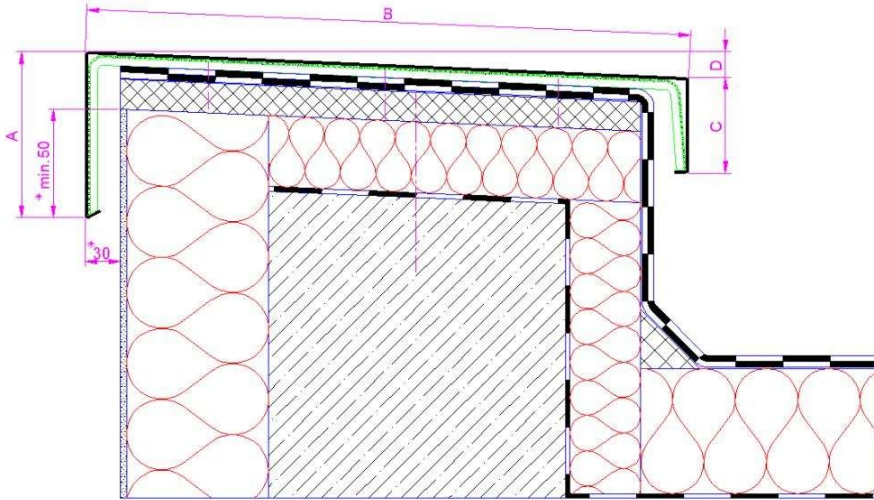
Leistungsverzeichnis

Neubau Hort Future Kids Schwerin (P2401)

03	LV	300.03 Dachdecker- und Klempnerarbeiten		
02	Titel	Dach- und Deckensysteme		
02.03	Bereich	Dachabdichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Profile für den Blitzschutz leitend verbunden.			
	Die Gesamtlänge der Attikaabdeckung in dieser Position ermittelt sich wie folgt:			
	westliche Attika Achse 1-3/A-F:			
	<u>Standard-Attikableche = 53,33m</u>			
	- 2,00m Attikableche: 22 Stk. = 44,00m			
	- 1,68m Attikableche: 2 Stk. = 2,36m			
	- 1,63m Attikableche: 1 Stk. = 1,63m			
	- 1,37m Attikableche: 2 Stk. = 2,74m			
	- 1,30m Attikableche: 2 Stk. = 2,60m			
	<u>Attikablech-Ecken 90° = 8,00m</u>			
	- 1,00*1,00m Attikableche: 4 Stk. = 8,00m			
	<u>Attikablech-Enden = 2,25m</u>			
	- 1,25m Attikableche: 1 Stk. = 1,25m			
	- 1,00m Attikableche: 1 Stk. = 1,00m			
	östliche Attika Achse 4-6/A-F:			
	<u>Standard-Attikableche = 50,11m</u>			
	- 2,00m Attikableche: 20 Stk. = 40,00m			
	- 1,81m Attikableche: 2 Stk. = 2,62m			
	- 1,63m Attikableche: 1 Stk. = 1,63m			
	- 1,56m Attikableche: 2 Stk. = 3,12m			
	- 1,37m Attikableche: 2 Stk. = 2,74m			
	<u>Attikablech-Ecken 90° = 8,00m</u>			
	- 1,00*1,00m Attikableche: 4 Stk. = 8,00m			
	<u>Attikablech-Enden = 2,75m</u>			
	- 1,75m Attikableche: 1 Stk. = 1,75m			
	- 1,00m Attikableche: 1 Stk. = 1,00m			
		125 m	EP	GP
02.03.007	Zulage Attikadachabdeckung, Attika hoch, Innen- bzw. Außenecken			
	Zulage für vorgefertigte, verschweißte Innen- bzw. Außenecken liefern und montieren zur vorbeschriebenen Attikaabdeckung.			
	Ausführung Ecke Winkel 90°.			
		8 Stk	EP	GP
	Übertrag:			

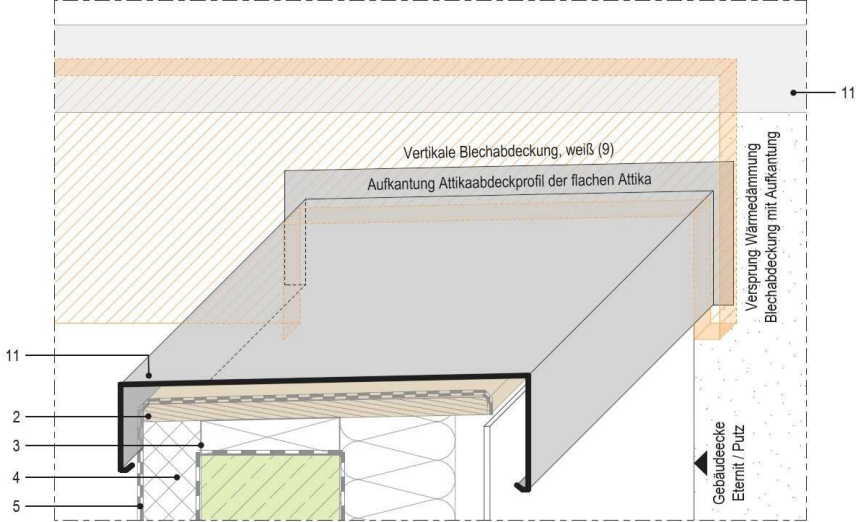
Leistungsverzeichnis

Neubau Hort Future Kids Schwerin (P2401)

03	LV	300.03 Dachdecker- und Klempnerarbeiten		
02	Titel	Dach- und Deckensysteme		
02.03	Bereich	Dachabdichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.03.008	Zulage Attikadachabdeckung, Attika hoch, Endkappe Zulage für vorgefertigte, verschweißte Endkappe liefern und montieren zur vorbeschriebenen Attikaabdeckung.	4 Stk	EP	GP
02.03.009	Attikaabdeckung, Attika flach Attikaabdeckung Attikablech: Materialstärke in 2,0 mm Aluminiumblech EN AW-5005 gekantet, einschließlich der erforderlichen Halter und Stoßverbindern. 4-fach gekantet Farbe: kunststoffbeschichtet RAL 7016 Äußere Abkantung Maß „a“ 200 mm Waagerechte Breite Maß „b“ 680 mm Hintere Abkantung Maß „c“ 135 mm Gefälle Maß „d“ 15 mm Gesamtabwicklung der Abdeckung = 1030 mm			
 <p>*= abhängig von der Gebäudehöhe</p> <p>Profile für den Blitzschutz leitend verbunden.</p> <p>Die Gesamtlänge der Attikaabdeckung in dieser Position ermittelt sich wie folgt:</p> <p>mittlere Attiken Achse B und E:</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:				

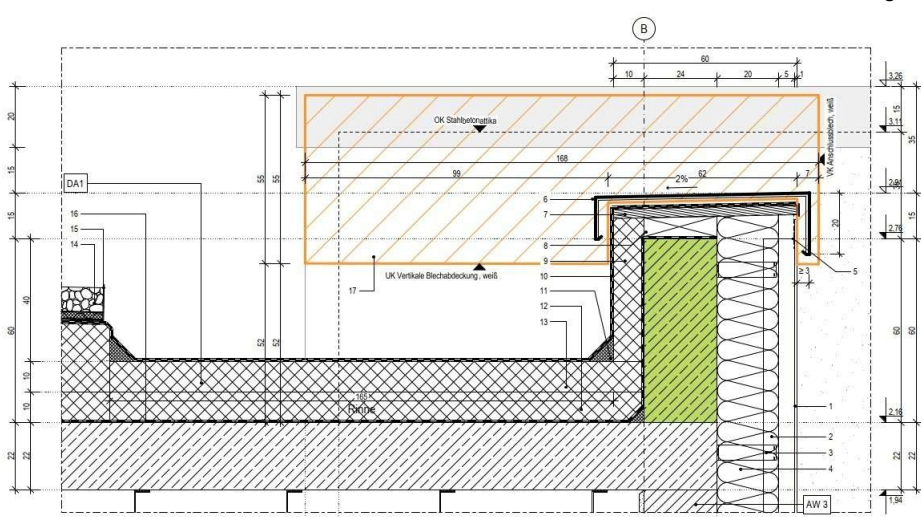
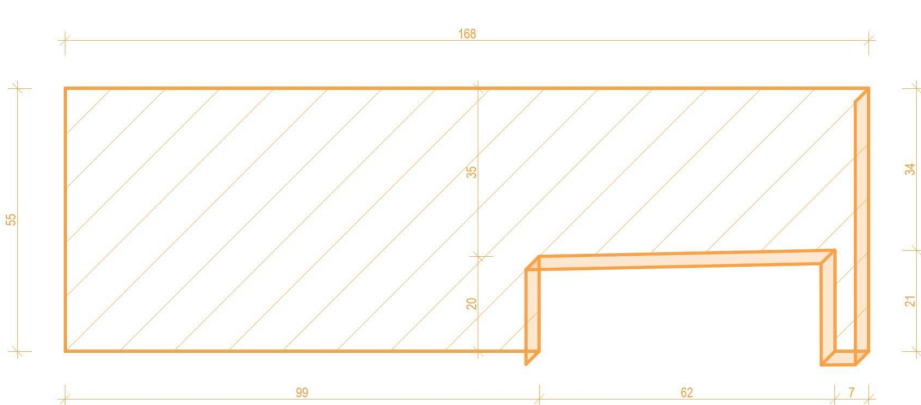
Leistungsverzeichnis

Neubau Hort Future Kids Schwerin (P2401)

03	LV	300.03 Dachdecker- und Klempnerarbeiten		
02	Titel	Dach- und Deckensysteme		
02.03	Bereich	Dachabdichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<u>Standard-Attikableche = 54,76m</u> - 2,00m Attikableche: 24 Stk. = 48,00m - 1,75m Attikableche: 2 Stk. = 3,50m - 1,63m Attikableche: 2 Stk. = 3,26m <u>Attikablech-Enden = 4,00m</u> - 1,00m Attikableche: 4 Stk. = 4,00m			
		59 m	EP	GP
02.03.010	Zulage Attikadachabdeckung, Attika flach, Endkappe als Anschluss an aufsteigende Attika Zulage für vorgefertigte, verschweißte Endkappe mit vor Ort zu messender Aufkantungen, mind. 20mm, im Anschluss an angrenzende aufgehende höhere Attika, liefern und montieren zur vorbeschriebenen Attikaabdeckung.			
				
		4 Stk	EP	GP
02.03.011	senkrechte Verblechung an aufsteigende Attika Lieferung und Montage von senkrechter Verblechung an aufsteigende Attika als Anschluss für Attikaabdeckprofil der flachen Attika an die hohe Attika wie folgt:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Hort Future Kids Schwerin (P2401)

03	LV	300.03 Dachdecker- und Klempnerarbeiten		
02	Titel	Dach- und Deckensysteme		
02.03	Bereich	Dachabdichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
 <p>senkrechte Verklebung: Materialstärke in 2,0 mm Aluminiumblech EN AW-5005, in rechteckiger Form mit trapezförmiger Ausklinkung, teilweise umlaufend gekantet, Befestigung auf Dachabdichtung an in vorgenannter Position [02.03.004] genannter Holzunterkonstruktion innerhalb der Dämmebene, einschließlich der erforderlichen Befestigungsmittel.</p> <p>Farbe: kunststoffbeschichtet RAL 9016 weiß</p>  <p>Außenmaße Blech: 168 x 55 cm Maße Ausklinkung: 62 x 20-21 cm</p> <p>Höhe Aufkantungen: 4 cm Abwicklung umlaufende Aufkantungen: 55 / 7 / 21 / 62 / 20 cm</p> <p>Gesamtabwicklung der Abdeckung = 165 cm</p> <p>Übertrag:</p>				

Leistungsverzeichnis

Neubau Hort Future Kids Schwerin (P2401)

03	LV	300.03 Dachdecker- und Klempnerarbeiten		
02	Titel	Dach- und Deckensysteme		
02.03	Bereich	Dachabdichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
		4 Stk	EP	GP
02.03.012	Kappteiste aus Aluminium, H=60mm Wandanschlussprofil Aluprofil als Kappteiste, H=60 mm, einschl. UK als Holzleiste innerhalb der Dämmebene, ca. 80x100 mm, Oberer Abschluss mittels Silikon absichern. Inkl. allen erforderlichen Befestigungsmitteln, Nebenarbeiten und Material liefern und einbauen.			
		160 m	EP	GP
02.03.013	An- und Abschluss Stahlbetonaufkantung Oberlicht An- und Abschluss an Stahlbetonaufkantung als bauseitige Unterkonstruktion für die Lichtbandsysteme als Oberlichter, Oberkante Aufkantung teilweise mit Gefälle, D=ca. 24 cm, Höhe ca. 75 cm, wie folgt herstellen: 0.) Untergrund der Stahlbetonaufkantung ist die Dampfsperre, wie in Position "Ausgleichsschicht Dampfsperre" beschrieben inkl. den beschriebenen vorbereitenden Leistungen für die aufgehende Fläche sowie die Aufsicht auf der Aufkantung aus Stahlbeton herstellen Leistungen in dieser Position sind: 1.) senkrechte Attikadämmung, aus Polystyrol-Hartschaum in Platten, EPS DIN EN 13163, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DAA, hohe Druckbelastbarkeit - dh, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalflammbar), Dicke 100 mm, einlagig, ohne Stufenfalz, streifenweise kalt kleben, passgerecht einbauen, von OK Gefälledämmung bis OK Aufkantung führen, H=ca. 39-62cm, Ausführung gemäß Zeichnung. inkl. notwendiger Lagesicherung, einschl. aller notwendigen Anschlüsse und Anarbeiten sowie schräge Anschnitte im oberen Anschluss 2.) Holzwerkstoff- Mehrschichtplatte als Attikabohlen auf der Attikakrone aus Stahlbeton, ca. 24,0 x 3,0 cm, imprägniert, einseitig abgefast, Schnittkanten versiegelt, Oberseite der Längsseiten ohne Gefälle, Oberseiten der kurzen Seiten geneigt im Gefälle (8°) in Richtung der Längsseiten, ohne Überstand, (Berechnungsgrundlage DIN 1055), inkl. punktuelle Unterkonstruktion aus Holz zur Herstellung des Gefälles von 8°. Höhe=3 - 26cm, Breite x Tiefe 10 x 24 cm, Zwischenraum mit MiWo-Dämmung fest ausgestopft. 2.) Erste Lage der Dachabdichtungsbahn, als Zuschnitt, ca. 100-125cm, im Aufkantungsbereich (senkrecht/waagerecht) vollflächig aufschweißen, ca. 25cm Überlappung auf der Dachfläche mit zuvor beschriebener Dachabdichtungsbahn verschweißen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Hort Future Kids Schwerin (P2401)

03	LV	300.03 Dachdecker- und Klempnerarbeiten		
02	Titel	Dach- und Deckensysteme		
02.03	Bereich	Dachabdichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	<p>3.) Oberlage der Dachabdichtungsbahn, als Zuschnitt, ca. 100-125cm, wie zuvor beschrieben im Attikabereich (senkrecht/waagerecht) vollflächig aufschweißen. ca. 25cm Überlappung auf der Dachfläche mit zuvor beschriebener Dachabdichtungsbahn verschweißen.</p> <p>4.) Die vorbeschriebene Konstruktion ist in einer Höhe >0,50m mechanisch mittels Kappleisten (gesonderte Position) zu halten.</p> <p>5.) evtl. Anschluss der 2-lagigen Dachabdichtung an den Eindeckrahmen des Sattel-Lichtdachsystems gemäß Herstellerangaben, einschl. aller notwendigen Nebenarbeiten, einschl. Versiegelung der Anschlussfuge; eine fachgerechte Befestigung gegen mechanisches Verrutschen ist in den EP mit einzurechnen</p> <p>Ausführung Stahlbetonaufkantung Oberlicht, gemäß Zeichnung, D 05.6 + D 05.7</p>			
		23 m	EP	GP
02.03.014	An- und Abschlüsse Stahlbetonaufkantung Dachausstieg / Aufkantungen An- und Abschluss an Stahlbetonaufkantung als bauseitiger Befestigungsuntergrund für Rauchabzug und Dachausstieg wie folgt herstellen:			
	<p>1. Bitumenvoranstrich als Grundierung, im Streich-, Roll- oder Spritzverfahren gut deckend auf sauberen und trockenen Untergrund aus Stahlbeton, D = 24 cm, H = 20 bzw. 53 cm aufbringen. Verbrauch: 300 g/m²</p> <p>2. Ausgleichs- und Dampfsperrbahn der Dachfläche aus in vorherigen Positionen genannter Polymer-Bitumenbahn, streifenweise an und auf der aufgehenden Wand aus Stahlbeton, D = 24 cm, H = 20 bzw. 53 cm, Zuschnitt ca. 75 -100 cm, aufschweißen bzw. kleben</p> <p>3. Vorbenannte Dampfsperrbahn aus Polymer-Bitumenbahn an der aufgehenden Konstruktion (Rauchabzug/Dachausstieg) bis zur Oberkante des Aufsatzkranzes führen und unterseitig bis auf zuvor beschriebenen Dampfspeerbahn auf Betonsockel verschweißen bzw. kleben. D= 24cm, H=50 bzw. 75cm, Zuschnitt ca. 75-100 cm</p> <p>4. Nach dem Eindämmen des Rauchabzugs/Dachausstiegs, Erste Lage der Dachabdichtungsbahn, als Zuschnitt, ca. 100 cm, von der Dachfläche bis zur Oberkante des Aufsatzkranzes führen.</p> <p>5. Oberlage der Dachabdichtungsbahn, als Zuschnitt, ca. 100 cm, von der</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Hort Future Kids Schwerin (P2401)

03	LV	300.03 Dachdecker- und Klempnerarbeiten		
02	Titel	Dach- und Deckensysteme		
02.03	Bereich	Dachabdichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Dachfläche bis zur Oberkante des Aufsatzkranzes führen und mit der Unterlage verschweißen.			
	6. Die vorbeschriebene Konstruktion ist am Kopf des Aufsatzkranzes mechanisch mittels Kappleisten zu haltern.			
	Ausführung gemäß Zeichnung, D 05.5			
		11 m	EP	GP
02.03.015	Sockelabdeckung Dachausstieg / Aufkantungen, Aluminium, geklebt			
	Sockelabdeckung im Bereich Dachausstieg / Aufkantungen, aus Aluminium, 3 Kantungen, Materialdicke 2,0 mm, äußere Abkantung: 80 mm, waagerechte Breite: 320 mm, hintere Aufkantung: 90 mm, Gesamtabwicklung: ca. 490 mm, Oberflächen-Ausführung: RAL-Ton 7016, liefern und in Klebetechnik einbauen.			
		11 m	EP	GP
02.03.016	Zulage Sockelabdeckung, Innen- bzw. Außenecken			
	Zulage zur vorgenannten Sockelabdeckung aus Aluminium für für vorgefertigte, verschweißte Innen- bzw. Außenecken liefern und montieren. Ausführung Ecke Winkel 90°.			
		8 Stk	EP	GP
Summe Bereich 02.03				
	Dachabdichtung, Netto:			.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Bereich)

02.04

Dachbeläge

Leistungsverzeichnis

Neubau Hort Future Kids Schwerin (P2401)

03	LV	300.03 Dachdecker- und Klempnerarbeiten		
02	Titel	Dach- und Deckensysteme		
02.04	Bereich	Dachbeläge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
--- O B E R F L Ä C H E N B E L A G ---				
02.04.001	Drainagesystem mit integrierter Filterschicht, 17 mm Leistungstarkes Drainagesystem mit integrierter Filterschicht, mit beidseitiger Filtervliesüberlappung, Schutz- und Trennschicht und Wasserspeicher. Noppenkern zur Dampfdiffusion und Drainage gelocht. Komplette auf Rolle geliefert. Drainagekapazität bei 10 kPa Druck (geprüft nach DIN EN ISO 12958): Bei 1% Gefälle: mind. 0,87 l/(s*m) Bei 1,5% Gefälle: mind. 0,97 l/(s*m) Bei 2% Gefälle: mind. 1,21 l/(s*m) Produkteigenschaften: Material Noppenfolie: schlagfestes Recycling-Polystyrol (HIPS) Material Filter / Geotextil: Polypropylen (PP) ca. 140 g/m² Material diffusionsoffenes Trenn- und Schutzvlies: Polypropylen (PP) und Polyethylen (PE) ca. 115 g/m² Bauhöhe: ca. 17 mm Druckfestigkeit: ca. 450 kPa Druckfestigkeit bei 10% Stauchung: ca. 450 kPa Löcher pro m²: ca. 1.540 / Ø 6,3 mm Wasserspeichervolumen: ca. 4,3 l/m² Gewicht: ca. 1.010 g/m² Abmessungen (L x B): ca. 30 m x 1,25 m, auf Rolle, auf der wurzelfesten Abdichtungsschicht nach Herstellervorgaben lose, dicht gestoßen verlegen.			
		1.000 m²	EP	GP
02.04.002	Kiesfangleiste L-Form, H=80mm Liefern und Montieren von Kiesfangleisten L-Förmig aus Aluminium, mit angeformter Stossverbindung, Lochung Groß, mit einem geeigneten Kleber fixiert oder mit einem Schleppstreifen auf der Dachabdichtung befestigt, inkl. ggf. erforderlicher Eckverbinder für Außen- und Innenecken. Material: Aluminium Werkstoff: Al99,5 Materialstärke: 1,5 mm Oberfläche: natur Länge / Breite / Höhe: 2500 / 145 / 80 mm Lochung: 6 x 30 mm, Langloch Einbauort: - zur Trennung von Kies und Substrat - Entlang der Entwässerungsrinnen			
		460 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Hort Future Kids Schwerin (P2401)

03	LV	300.03 Dachdecker- und Klempnerarbeiten		
02	Titel	Dach- und Deckensysteme		
02.04	Bereich	Dachbeläge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.04.003	Extensivsubstrat, 8cm Extensivsubstrat als Vegetationstragschicht für Extensivbegrünungen entsprechend FLL-Richtlinien, für ein- und mehrschichtige Bauweisen, mit besonders günstigen Eigenschaften in der Blasbarkeit (Transport), dränfähig, mineralischer Anteil aus Lava, Bims (gütegeprüft), Blähton und/oder Blähschiefer, Gewicht: ca. 1200 kg/m³ (trocken), ca. 1500 kg/m³ (wassergesättigt), auf dem Filtervlies gleichmäßig verteilt aufbringen. Fertigeinbauhöhe: 80 mm Der Sackungsfaktor von ca. 20 % ist beim Einbau zu beachten.	575 m²	EP	GP
02.04.004	Vegetationsmatten, Sedum, vorkultiviert Vegetationsmatten vorkultiviert, für extensive Dachbegrünungen, Vegetationstyp: Sedum (bis zu 6 verschiedene Arten), Wuchshöhe: 3 - 15 cm, Dachneigung: bis max. 15°, liefern und auf der Vegetationstragschicht der Vorposition dicht gestoßen verlegen. Wasser wird bauseits zur Verfügung gestellt. Qualität des Saatguts gemäß den Anforderungen der FLL-Richtlinien für Dachbegrünungen	575 m²	EP	GP
02.04.005	Dachbekiesung, 8cm Schwerer Oberflächenschutz nach DIN EN 1991 Kiesschüttung 16/32 mm gemäß Vorgabe FLL-Dachbegrünungsrichtlinie, Gewaschenen, humusfreien Rundkies der Körnung 16/32 mm in 8 cm dicker loser Schüttung auf der Schutzlage aufbringen, gleichmäßig verteilen und an allen Dachrändern und Anschlüssen anböschern Endgültige Einbauhöhe Kies ist dem Nachweis nach DIN EN 1991 oder den Fachregeln für Abdichtungen zu entnehmen. Ort: Kiesflächen unter technischen Anlagen sowie Kiesrandstreifen an aufgehenden Bauteilen	425 m²	EP	GP
02.04.006	Fertigstellungspflege Vegetationsflächen Fertigstellung der Vegetationsflächen nach DIN 18916. Die Begrünungsflächen sowie die Kiesflächen sind bis zur Abnahme unkrautfrei zu halten, zu lockern, zu wässern und zu düngen, Kahlstellen sind nachzusäen, Fremdaufwuchs von Gehölzen beseitigen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Hort Future Kids Schwerin (P2401)

03	LV	300.03 Dachdecker- und Klempnerarbeiten		
02	Titel	Dach- und Deckensysteme		
02.04	Bereich	Dachbeläge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Die Pflegearbeiten umfassen weiterhin - falls erforderlich - den Rückschnitt, den Pflanzenschutz sowie die Kontrolle der Dachabläufe und der Anstaubewässerung.			
	Inkl. allen erforderlichen Nebenarbeiten und Material			
		1.000 m²	EP	GP
02.04.007	Betonsteinplatten als Laufweg, 50x50x4cm, Beton-Gehwegplatten (Größe: 50 x 50 x 4 cm) liefern und als Belagsfläche auf der Kiesschüttung bzw. dem Substrat fest verlegen. Verlegung der Gehwegplatten mit Abstand ca. B = 15 cm, Rutschfestigkeit der Gehwegplatten: min. R11 Ausführung gemäß Dachaufsicht			
		305 Stk	EP	GP
Summe Bereich 02.04			Dachbeläge, Netto:	.....
Summe Titel 02			Dach- und Deckensysteme, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

03

Seilsicherungssystem

Leistungsverzeichnis

Neubau Hort Future Kids Schwerin (P2401)

03	LV	300.03 Dachdecker- und Klempnerarbeiten		
03	Titel	Seilsicherungssystem		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Überfahrbare, permanente Sekuranten- und Seilsicherungsanlage</p> <p>Folgende Positionen einer permanenten Sekuranten- und Seilsicherungsanlage aus Einzelanschlagpunkten und Sicherungsseil auf den Flachdachbereichen mit Untergrund aus Stahlbeton in gedämmter Konstruktion inkl. aller Anarbeiten sind inkl. Planung, Lieferung, Montage, Zertifizierung sowie Einweisung zu kalkulieren.</p> <p>Als Komplettsystem mit GS Prüfplakette und bauaufsichtlicher Zulassung (die Befestigung der Anschlagpunkte auf Beton muss auch für gerissenen Beton zugelassen sein oder eine entsprechend wirksame Ertüchtigung einkalkuliert und ausgeführt werden), als überfahrbares System, d.h. die Zwischenbefestigungen des Seils können ohne Lösen mit dem Gleiter zum Einhängen der PSA überfahren werden, die Anschlagpunkte zugelassen für bis zu 3 Personen, mit allen erforderlichen Sekuranten als Anschlagpunkte, auch für die Verankerung des Seilsystems, passend zum Dachaufbau, inkl. Befestigung gemäß Vorschriften für die Dachflächen planen, liefern und montieren;</p> <p>Montage auf der Rohdecke aus Stahlbeton gemäß Herstellervorschrift inkl. aller dazu erforderlichen Materialien und Leistungen, Befestigungsmittel; Herstellen der erforderlichen Durchdringungen aller eigenen Konstruktionen des Dachdämm- und abdichtungsaufbaus;</p> <p>dampfdichter Anschluss der Dampfsperre an alle Sekuranten;</p> <p>Abdichtung an die Dachdichtung mit konfektionierten Anschlussmanschetten aus dem System;</p> <p>Anschlagpunkte geeignet zum Anbau des Seilsystems, Seilsystem mit allem Zubehör;</p> <p>inkl. Fotodokumentation aller Befestigungspunkte über alle Dachaufbauebenen.</p> <p>inkl. Einweisung und Endabnahme.</p> <p>Material des gesamten Systems nichtrostend, für Küstenregionen geeignet. Seilsystem mit Dicke D ³ 6 mm.</p> <p>Es dürfen nur Sicherheitseinrichtungen zur Befestigung der persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz eingesetzt werden, die eine EG-Baumusterprüfbescheinigung nach DIN EN 795 erhalten haben.</p> <p>--- S E I L S I C H E R U N G S S Y S T E M ---</p>			
03.001	<p>Permanenter Anschlagpunkt, Edelstahl Ø 24, End- und Kurvenhalter</p> <p>zum Einschlagen in Beton, Permanenter Edelstahl Anschlagpunkt, geprüft nach DIN EN 795:2012, CEN / TS 16415:2017 und in gerissenen Beton</p> <p>Untergrund: Beton, C25/30</p> <p>Mit europäisch technischer Zulassung (ETA)!</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Neubau Hort Future Kids Schwerin (P2401)

03	LV	300.03 Dachdecker- und Klempnerarbeiten		
03	Titel	Seilsicherungssystem		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Anschlagpunkt: Ø 24 mm. Verstärkt als End- und Kurvenhalter Max. Anzahl Personen: 3 Überstand: 700 mm. Dachaufbau: 400 bis 550mm Inkl. fortlaufender Seriennummer und Befestigungsmaterial.</p>	12 St	EP	GP
03.002	<p>Permanenter Anschlagpunkt, Edelstahl Ø 16 zum Einschlagen in Beton, Permanenter Edelstahl Anschlagpunkt, geprüft nach DIN EN 795:2012, CEN / TS 16415:2017 und in gerissenen Beton Untergrund: Beton, C25/30 Mit europäisch technischer Zulassung (ETA)!</p> <p>Anschlagpunkt: Ø 16 mm. Max. Anzahl Personen: 3 Überstand: 700 mm. Dachaufbau: 400 bis 550mm Inkl. fortlaufender Seriennummer und Befestigungsmaterial.</p>	17 Stk	EP	GP
03.003	<p>Abdichtungsmanschetten Anschlagpunkte Abdichtungsmanschetten (Ø 420 mm) für Anschlagpunkte, mit Besandung.</p> <p>Einsatzort: Bitumendach Geeigneter Stützendurchmesser: 16/24 mm. Inkl. 100 mm Schrumpfschlauch.</p>	29 Stk	EP	GP
03.004	<p>Spezial-Edelstahlseil für 6 mm Seilsicherungssysteme Edelstahlseil (6mm) aus besonders robustem V4A-Stahl für Seilsicherungssysteme. Gewicht: 152 g/m. Mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung gem. Z-14.9-786 Inkl. aufgewalztem Gabelkopf.</p> <p>Hinweis: Bitte vor Bestellung Seillängen prüfen!</p>	160 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Hort Future Kids Schwerin (P2401)

03	LV	300.03 Dachdecker- und Klempnerarbeiten		
03	Titel	Seilsicherungssystem		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.005	Spannelement für 6 mm Seilsicherungssysteme Edelstahl-Endbefestigung (Gabelkopf), geprüft nach EN795:2012 und CEN / TS 16415:2013! Aus besonders robustem V4A-Stahl gefertigt, mit integrierter Spannvorrichtung, inkl. fortlaufender Seriennummer.	2 Stk	EP	GP
03.006	Kraftbegrenzer Begrenzung der auftretenden Kräfte bei 2 Personen auf max. 8,3 kN. Geprüft nach EN 795:2012 und CEN / TS 16415:2017! Materialgüte: V4A. Inkl. Kettenglied	2 Stk	EP	GP
03.007	Seilzwischenhalter, Edelstahl für 6 mm Seilsicherungssysteme Voll überfahrbarer Seilzwischenhalter aus besonders robustem V4A – Edelstahl. Überfahrbar mit Gleitern, Montage auf vorgenannten Anschlagpunkten. Inkl. Befestigungsmaterial.	17 Stk	EP	GP
03.008	Flexibles, voll überfahrbares Kurvenelement für 6 mm Seilsicherungssysteme Flexibles, voll überfahrbares Kurvenelement aus besonders robustem V4A – Edelstahl. Stufenlos von 0° - 90° einfach von Hand einstellbar, in allen Richtungen drehbar. Geeignet für vorgeschriebenes Seilsicherungssystem. Montage auf vorgenannten Anschlagpunkten. Inkl. Befestigungsmaterial.	11 Stk	EP	GP
03.009	Verbindungselement zwischen Seilenden oder T-Kreuzung Verbindungselement zur Befestigung an einem Anschlagpunkt zwischen zwei Seilenden oder zur Errichtung einer T - Kreuzung. Material: Edelstahl V2A	1 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Hort Future Kids Schwerin (P2401)

03	LV	300.03 Dachdecker- und Klempnerarbeiten		
03	Titel	Seilsicherungssystem		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.010	Kennzeichnung für Seilsicherungssysteme Vorgeschriebene Kennzeichnung für Seilsicherungssysteme. Abgewinkelt zur Befestigung auf Anschlagpunkten. Hinweis: Die Systeme müssen - gemäß BGR 198 - ein Mal jährlich von einem zertifizierten Unternehmen geprüft werden, wodurch Servicekosten entstehen.	1 Stk	EP	GP
	--- S C H U T Z A U S R Ü S T U N G ---			
03.011	Auffanggurt - Set Setbestandteile: Auffanggurt (nach EN 361:2002). Verbindungsmittel (5 m) mit Seilkürzer zum stufenlosen Regulieren und integriertem Bandfalldämpfer. Profi-Bandschlinge mit Abriebschutz. Robuste Schutztasche.	2 Stk	EP	GP
03.012	Trauma Strap Trauma Strap, Zur Vorbeugung eines Hängetraumas. Kompakt und leicht. Das Arbeiten wird nicht beeinträchtigt. Einfach am Gurt anzubringen.	2 Stk	EP	GP
03.013	Helm Stoßfester Schutzhelm, geprüft nach EN 397:2012! Material: Kunststoff. Schutz vor Fremdkörper und gute Belüftung. Größe: 51 – 63 cm. Gewicht: 390 g.	2 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Hort Future Kids Schwerin (P2401)

03	LV	300.03 Dachdecker- und Klempnerarbeiten		
03	Titel	Seilsicherungssystem		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.014	Aufbewahrungsschrank Aufbewahrungsschrank Metallschrank zur Aufbewahrung für Sets und Zubehör (Helm, temporäres Sicherungsseil etc.). Maße: ca. 650 x 400 x 350 mm. Inkl. Trockenstange zum Aufhängen der Ausrüstung. Beinhaltet 2 Schlüssel. Ort: gem. Abstimmung mit BÜ, AG (Vorzugsweise im Technikraum 1. OG)	1 Stk	EP	GP
03.015	Seilgleiter Abnehmbarer Seilgleiter aus hochfestem Aluminium für überfahrbare Seilsicherungssysteme (6 mm und 8 mm). Automatische Schliessung. Sichert 1 Person gem. DIN EN 795:2012. Inkl. fortlaufender Seriennummer.	2 Stk	EP	GP
Summe Titel 03		Seilsicherungssystem, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

04

Entwässerung

Leistungsverzeichnis

Neubau Hort Future Kids Schwerin (P2401)

03	LV	300.03 Dachdecker- und Klempnerarbeiten		
04	Titel	Entwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
--- H A U P T A B L Ä U F E ---				
04.001	<p>Hauptablauf Attika-Flachgully aus PUR DN 100 + DS-Anschlussmanschette</p> <p>Hauptentwässerung als Attika-Flachgully, aus FCKW-freiem, wärmedämmendem Polyurethan-Hart-Integralschaum, güteüberwacht hergestellt nach DIN EN 1253-2, zur Hauptentwässerung in Wasserfangkasten, in der Nennweite DN 100, Länge 610 mm. Zum direkten Anschluss an Rohre mit Steckmuffe, zur Freispiegelentwässerung, mit eingeschäumten Gewindehülsen und Gewindebolzen zur Aufnahme der beiliegenden Flügelmutter, Losflansch aus Aluminiumdruckguss.</p> <p>Für den Einbau ohne Aufstockelement: mit Flanschpressdichtung für eine dauerhaft dichte Klemmverbindung zwischen einer Bitumendachbahn und dem Festflansch des Gullykörpers und zusätzlicher, im Topfboden eingeschäumter Gewindehülse zur sturmsicheren Befestigung des extra großen Kiesfangkorbs.</p> <p>Inkl. System-Dämmelement aus EPS. Inkl. zum Gully passender Dampfsperranschlussmanschette. Inkl. System-Übergangsstück auf Stromteilabzweig. komplett liefern und nach Herstellervorgaben einbauen und an den Stromteilabzweig der Folgeposition sowie an Dampfsperre, Dämmung und Abdichtungsschicht anarbeiten und andichten.</p> <p>Ausführung gemäß Zeichnung, D 05.4</p>	4 St	EP	GP
04.002	<p>Verlängerungsrohr für Hauptablauf, aus Stahl, horizontal, DN100</p> <p>Verlängerungsrohr für vorbeschriebenen Hauptablauf, aus Stahl, feuerverzinkt, nach DIN EN 1123 mit erhöhtem Qualitätsstandard gemäß RAL-Gütezeichen GZ-694, mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung, Baustoffklasse A1, formstabil, bruchfest, rückstausicher, langlebige Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxid-Kombination, 1000 mm, + 1 Muffe,</p> <p>AM1: 100 Außenmaß: H 105mm x B: 105mm x L: 1055mm</p> <p>komplett liefern und rückstausicher montieren inkl. Einkürzen auf notwendige Länge</p>	4 St	EP	GP
04.003	<p>Wasserfangkasten, Titanzink, Stutzen DN 100, für Attika-Flachdgully</p> <p>Wasserfangkasten, aus Titanzink, Frontbreite 250 mm, Tiefe 250 mm, Höhe 386 mm, mit Ablaufstutzen DN 100 (6-teilig), mit rückseitiger Wandöffnung passend zum Attika-Flachgully, nach Herstellervorgaben einbauen.</p>	4 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Hort Future Kids Schwerin (P2401)

03	LV	300.03 Dachdecker- und Klempnerarbeiten		
04	Titel	Entwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.004	System-Fassaden-Rohrblende, Edelstahl System-Fassaden-Rohrblende aus Edelstahl, für den Attikagully der Vorposition mit DN 100, zur Hauptentwässerung, nach Herstellervorgaben einbauen.	4 St	EP	GP
--- NOTABLÄUFE ---				
04.005	Notablauf Attika-Plus-Gully, PUR, Nennweite 280 x 85 mm + DS-Anschlussmanschette Notentwässerung als Attika-Plus-Gully, nach DIN EN 1253, aus FCKW-freiem Polyurethan-Hart-Integralschaum, wärmegeklämmt, in der Nennweite 280 x 85 mm. Zur Freispiegelentwässerung, als Speier für Notentwässerung. Abflussleistung 5,0 l/s bei 35 mm Anstauhöhe. Mit angeschäumtem Dachbahnanschluss (460 x 440 mm) passend zur Dachabdichtung. Mit rechteckigem Einlaufbereich, mündend in einen leicht abgesenkten rechteckigen Gullykörper für hohe Ablaufleistung. Mit zwei eingeschäumten Gewindehülsen zur Aufnahme der Gewindestangen des Laubfanggitterbefestigungssatzes. Inkl. zum Gully passendem Laubfanggitter aus Edelstahl. Inkl. zum Gully passender Dampfsperren-Anschlussmanschette. komplett liefern und nach Herstellervorgaben einbauen und an Dampfsperre, Dämmung und Abdichtungsschicht anarbeiten und andichten. inkl. in den Öffnungen der Betonattika auskleiden der Öffnung mit der Dampfsperre, Rohrdurchführung von Entwässerungsleitungen, nach Durchführung der Regenentwässerung ausdämmen mit Mineralwolle A1 Schmelzpunkt > 1000°C, WLG 035 Querschnitt Durchdringung ca. D=16 cm, Attikadicke ca. 24 cm Ausführung gemäß Zeichnung, D 05.4	10 St	EP	GP
04.006	Verlängerungsrohr für Notablauf, aus Stahl, horizontal, DN100 Verlängerungsrohr für vorbeschriebenen Notablauf, aus Stahl, feuerverzinkt, nach DIN EN 1123 mit erhöhtem Qualitätsstandard gemäß RAL-Gütezeichen GZ-694, mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung, Baustoffklasse A1, formstabil, bruchfest, rückstausicher, langlebige Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxid-Kombination, 1000 mm, + 1 Muffe,			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau Hort Future Kids Schwerin (P2401)

03	LV	300.03 Dachdecker- und Klempnerarbeiten		
04	Titel	Entwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	AM1: 100 Außenmaß: H 105mm x B: 105mm x L: 1055mm komplett liefern und rückstausicher montieren inkl. Einkürzen auf notwendige Länge	10 St	EP	GP
04.007	System-Fassaden-Rohrblende, Edelstahl System-Fassaden-Rohrblende aus Edelstahl, für den Attikagully der Vorposition, zur Notentwässerung, nach Herstellervorgaben einbauen.	10 St	EP	GP
	--- DURCHDRINGUNGEN ---			
04.008	Kernbohrung StB-Attika, D=240, Ø bis 150mm Kernbohrung in Attiken aus Stahlbeton bis zu einer Dicke von 24 cm bei einem Durchmesser bis 150 mm mit allen Leistungen, Schnitt des gesamten Materials der Stahlbetonwand inkl. Bewehrung, örtliche Abstimmung der Höhelage der Bohrungen aufgrund der Werkplanung und der Gefälleplanung mit der Bauleitung. Heranführen von Medien(Abdichtungen), Aufnehmen und Entsorgung des ausgeschnittenen Materials, Schutz und Beseitigung von Verschmutzungen, Nässe.	4 St	EP	GP
04.009	Kernbohrung StB-Attika, D=240, Ø bis 220mm Kernbohrung in Attiken aus Stahlbeton bis zu einer Dicke von 24 cm bei einem Durchmesser bis 220 mm mit allen Leistungen, Schnitt des gesamten Materials der Stahlbetonwand inkl. Bewehrung, örtliche Abstimmung der Höhelage der Bohrungen aufgrund der Werkplanung und der Gefälleplanung mit der Bauleitung. Heranführen von Medien(Abdichtungen), Aufnehmen und Entsorgung des ausgeschnittenen Materials, Schutz und Beseitigung von Verschmutzungen, Nässe.	4 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Hort Future Kids Schwerin (P2401)

03	LV	300.03 Dachdecker- und Klempnerarbeiten		
04	Titel	Entwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.010	<p>Kernbohrung StB-Attika, D=240, Ø bis 300mm</p> <p>Kernbohrung in Attiken aus Stahlbeton bis zu einer Dicke von 24 cm bei einem Durchmesser bis 300 mm mit allen Leistungen, Schnitt des gesamten Materials der Stahlbetonwand inkl. Bewehrung, örtliche Abstimmung der Höhelage der Bohrungen aufgrund der Werkplanung und der Gefälleplanung mit der Bauleitung.</p> <p>Heranführen von Medien(Abdichtungen), Aufnehmen und Entsorgung des ausgeschnittenen Materials, Schutz und Beseitigung von Verschmutzungen, Nässe.</p>	10 St	EP	GP
--- F A L L R O H R ---				
04.011	<p>Fallrohr, Titanzink, rund, DN76</p> <p>Titanzink-Regenfallrohr, rund, nach DIN EN 612, Bezeichnung: Rundes Regenfallrohr EN 612 - 76 - Zn - X, Nenngröße: 76, Metalldicke: 0,70 mm, Standardlänge: 2,0 m,</p> <p>einschließlich der feuerverzinkten Rohrschellen mit verzinktem Winkelstift, nichtrostender Ringschraube, Wulst und Scharnier, liefern und montieren. Die einzelnen Rohrlängen sind 50 mm ineinander zu stecken. Der maximale Abstand der Rohrschellen soll 2,00 m nicht überschreiten. Über den Rohrschellen sind Rohrwulste oder Nasen als Auflager auf das Regenfallrohr zu löten.</p> <p>Die Lieferung aller Materialien sowie aller Nebearbeiten sind im Preis enthalten.</p> <p>inkl. Anschluss an Verlängerungsrohr Ablauf- und Grundleitungen und Einkürzen der Länge auf die jeweilig benötigten Maße.</p>	32 m	EP	GP
--- Standrohr ---				
04.012	<p>Standrohr mit Reinigungsöffnung DN100</p> <p>Regenstandrohr, aus Stahl, feuerverzinkt, rund, mit Reinigungsöffnung nach DIN EN 1123 mit erhöhtem Qualitätsstandard gemäß RAL-Gütezeichen, mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung, Baustoffklasse A1, formstabil, bruchfest, rückstausicher, langlebige Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxid-Kombination, 1000 mm, DN 100, ABM1: 100 als Zulage auf die Falleitung komplett liefern und montieren.</p>	4 Stk	EP	GP
Summe Titel 04		Entwässerung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

05

Einbauteile

Leistungsverzeichnis

Neubau Hort Future Kids Schwerin (P2401)

03	LV	300.03 Dachdecker- und Klempnerarbeiten		
05	Titel	Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
--- B L I T Z S C H U T Z ---				
05.001	Durchführung Blitzschutzleitung Herstellen der Durchführung der Blitzschutzleitungen aus der Oberseite Stahlbetondattika durch das Dachdicht- und -dämppaket, die Blitzschutzleitung als Kunststoffummantelte Leitung mit einem Durchmesser bis ca. 20 mm, mittels einer Dichtmanschette im Bereich der Dampfsperre eindichten, in der Wärmedämmung einarbeiten, in der Dachabdichtungsebene mit einer Dichtmanschette und diese mittels einer Flüssigabdichtung wie nachstehend beschrieben eindichten	10 St	EP	GP
05.002	Zulage Anarbeiten Dämmung Blitzschutz Dachfläche Zulage für das Anarbeiten der Dämmung für die auf der Dachfläche verlegte Blitzschutzleitung als Kunststoffummantelte Leitung mit einem Durchmesser bis ca. 20 mm. inkl. Herstellen der Durchführung durch das Dachdicht- und Dämppaket, mittels einer Dichtmanschette im Bereich Dampfsperreeindichten, in der Wärmedämmung einarbeiten, in der Dachabdichtungsebene mit einer Dichtmanschette und diese mittels einer Flüssigabdichtung wie nachfolgend beschrieben eindichten. Länge der Leitung auf der Dachfläche: ca: 115,00 cm Zu kalkulierender keilförmiger Zuschnitt ca. 115x5 cm.	10 Stk	EP	GP
05.003	Zulage Anarbeiten Dämmung Blitzschutz Attika-Innenseite, H:95cm Zulage für das Anarbeiten der Dämmung auf der Innenseite der Attika für die verlegte Blitzschutzleitung als Kunststoffummantelte Leitung mit einem Durchmesser bis ca. 20 mm. Länge der aufgehenden Leitung an der Innenseite der Attika: ca: 95 cm. Zu kalkulierender keilförmiger Zuschnitt ca. 95x5 cm.	8 Stk	EP	GP
05.004	Zulage Anarbeiten Dämmung Blitzschutz Attika-Innenseite, H:60cm Zulage für das Anarbeiten der Dämmung auf der Innenseite der Attika für die verlegte Blitzschutzleitung als Kunststoffummantelte Leitung mit einem Durchmesser bis ca. 20 mm. Länge der aufgehenden Leitung an der Innenseite der Attika: ca: 60 cm. Zu kalkulierender keilförmiger Zuschnitt ca. 60x5 cm.	2 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Hort Future Kids Schwerin (P2401)

03	LV	300.03 Dachdecker- und Klempnerarbeiten		
05	Titel	Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
--- EINBAUTEILE TGA ---				
Hinweise Dachentwässerung Vom Gewerk Dachdecker- und Klempnerarbeiten sind die haustechnischen Durchdringungen in der Dachfläche fachgerecht einzudichten.				
05.005	Anschluss Dampfsperre Einbauteile TGA Anschluss der Dampfsperre an Flanschen von Dachdurchdringungen rund oder eckig in unterschiedlichen Größen. Die Einbauteile werden durch das Gewerk TGA geliefert und montiert. Einbauteile DN 100-550.	15 St	EP	GP
05.006	Durchdringung eindichten, Flüssigabdichtung, Eckig=550x450mm Anschluss an vorhandene Durchführungen von Lüftungsbauteilen, 550x450mm, in die Wärmedämmung und Dachabdichtung einarbeiten und Anschluss der Abdichtung mit Flüssigabdichtung auf Basis von flexiblem reaktivem Polymethylmethacrylat (PMMA) wie folgt herstellen: <ul style="list-style-type: none"> – Untergrund gegebenenfalls aufräumen und mit Reiniger nach Angabe des Herstellers der Flüssigabdichtung säubern. – Ränder sowie Abgrenzungen der Flüssigabdichtung mit Krepp-Band abkleben. – Flüssigabdichtung mit Lammfellrolle oder Pinsel auf den trockenen Untergrund auftragen und zugeschnittenes Flüssigabdichtung-Spezialvlies 110 g/m² mit 5 cm Überdeckung vollflächig und hohlraumfrei einbetten. Die Überdeckungen sind an den Kontaktflächen zueinander mit Flüssigabdichtung zu belegen. – Flüssigabdichtung auf das Spezialvlies wie vorbeschrieben auftragen. Verbrauch gesamt mind. 3,0 kg/m². Trockenschichtdicke gesamt mind. 2,1 mm – Krepp-Band vor dem Aushärten entfernen. – Auf die ausgehärtete Oberfläche zusätzlich eine Schicht Flüssigabdichtung von ca. 1 kg/m² auftragen und mit der Bestreuung im Farbton der Oberlage deckend abstreuen. 	2 St	EP	GP
05.007	Durchdringung eindichten, Flüssigabdichtung, Eckig=450x350mm Anschluss an vorhandene Durchführungen von Lüftungsbauteilen wie vor, jedoch: 450x350mm	4 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Hort Future Kids Schwerin (P2401)

03	LV	300.03 Dachdecker- und Klempnerarbeiten		
05	Titel	Einbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.008	Durchdringung eindichten, Flüssigabdichtung, Eckig=300x200mm Anschluss an vorhandene Durchführungen von Lüftungsbauteilen wie vor, jedoch: 300x200mm	1 St	EP	GP
05.009	Durchdringung eindichten, Flüssigabdichtung Rund=150mm Anschluss an vorhandene Rohrdurchführungen, etc. wie vor, jedoch Durchmesser bis ca. 150 mm	7 St	EP	GP
05.010	Eindichten Schwanenhals, rund Eindichten von bauseits gestellten Schwanenhals aus Stahl, nicht rostend / Edelstahl, Durchmesser: DN150, geliefert und montiert durch TGA Leistung in dieser Position: – Anarbeiten der Dampfsperre über Fußflansch – Eindichten des Stahlrohres mit Bitumenbahn mit mechan. Sicherung (z.B. Schellenband) – Lieferung und Montage eines Regenkranzes aus nichtrostendem Blech mit mechanischer Sicherung	1 Stk	EP	GP
05.011	Anpassarbeiten an Dachdurchdringungen, Zulage Zulage zu den Positionen des Dachaufbaus für Anpassarbeiten um Dachdurchdringungen und Einläufe in verschiedenen Querschnitten mit geraden Seitenlängen bis 0,55m, oder Rohrdurchführungen mit Durchmesser bis zu 0,30m.	15 Stk	EP	GP
--- EINBAUTEN AUFZUGSSCHACHTENTRAUCHUNG ---				
05.012	Wetterschutzhaube 980x750mm, eindichten Lüftungs- und Entrauchungshaube zum Einbau im Flachdach von Gebäuden bei bauseitiger Lieferung mit den in der Zeichnung dargestellten Randbedingungen fachgerecht einbauen. Zu verpreisen sind alle dargestellten Abdichtungsanschlüsse. Die Dämmanschlüsse sind in einer gesonderten Position beschrieben. Größe: 980x750mm	1 Stk	EP	GP
Summe Titel 05		Einbauteile, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

06

Oberlichter / Dachausstiege

Leistungsverzeichnis

Neubau Hort Future Kids Schwerin (P2401)

03	LV	300.03 Dachdecker- und Klempnerarbeiten		
06	Titel	Oberlichter / Dachausstiege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Vorbemerkung System</p> <p>Im Folgenden ist das Liefern von modularen Tageslicht-Lösungen als Lichtband Modul, einschließlich Eindeckrahmen beschrieben. Die Montage, einschließlich aller Befestigungsmittel, ist in den nachfolgenden Positionen beschrieben und innerhalb der EP zu kalkulieren.</p> <p>1. Verarbeitungsrichtlinien: Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers sind einzuhalten. Es sind ausschließlich Bauteile und Materialien aus einem System zu verwenden. Die Garantie für das Modulare Oberlichtsystem sowie die Eindeckrahmen sollten gemäß Bedingungen des Herstellers mind. 10 Jahre betragen Auf alle Motoren und elektrischen Produkte sind mind. 3 Jahre Garantie zu geben.</p> <p>2. Technische Beschreibung: Das Produkt muss der EN 14351-1:2006+A1:2010 Fenster und Türen – Produktnorm, Leistungseigenschaften – Teil 1 entsprechen.</p> <p>3. Elektro-Anschluss: Bei elektrotechnischen Teilen ist die Verkabelung und betriebsbereite Montage ohne Anschluss an die Stromversorgung einkalkuliert. Der Anschluss der als offenes System gelieferten Elektrokomponenten, die Einbindung in das vom AG beigestellte Steuersystem und die Herstellung der Zuleitungen erfolgen durch einen Elektroinstallateur oder eine Elektrofachkraft gemäß einschlägigen Arbeitsvorschriften, Unfallverhütungsvorschriften und allgemein anerkannten Regeln der Technik, und sind in den Positionen beschrieben.</p> <p>4. Aufzahlungen und Zubehör: Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.</p> <p>Verweis auf Position: 01.004 (Seite 14)</p>			
06.001	<p>Modulares Lichtband 8°, Module Lüftung</p> <p>Lieferung, fachgerechte Montage und Inbetriebnahme eines selbsttragenden Lichtbandes aus einzelnen Oberlichtmodulen, Neigungswinkel 8 Grad, als Komplettsystem mit Eindeckrahmen, Abdeckblechen, Abdeckungs-Set und Dampfsperren-Verbindungsstreifen, allen Verglasungen, Trägern sowie sonstigen Zubehörteilen gemäß Herstellerangaben. Herstellung einer wasserdichten, luftdichten Oberlichtkonstruktion!</p> <p>Gesamtmaße Lichtband: Neigung: 8° lichtes Rohbau-Öffnungsmaß: Breite= ca. 1,86m Länge=ca. 8,30m</p> <p>Anzahl der Module: 11 Module mit den Maßen ca. B=0,75m und H=1,80m</p> <p>Aufteilung nach beiliegender Planung in: – Feststehende Module:</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Neubau Hort Future Kids Schwerin (P2401)

03	LV	300.03 Dachdecker- und Klempnerarbeiten		
06	Titel	Oberlichter / Dachausstiege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>8 Stk. Abmessung: 750 x 1800 mm, Verglasung: 3-Scheiben Isolierverglasung, jeweils mit zum System gehörendem Sonnenschutz-Rollo 750 x 1800 mm: grau, vormontiert</p> <p>– Komfortlüftungsmodule 3 Stk. Abmessung: 750 x 1800 mm, Verglasung: 3-Scheiben Isolierverglasung, Ansteuerung: über Lüftungstaster jeweils mit zum System gehörendem Sonnenschutz-Rollo 750 x 1800 mm: grau, vormontiert</p> <p>– Elektrokomponenten 3 Stk. Steuereinheit 1 Stk. Regen- und Windsensor-Paket 2 Stk. Control Pad</p> <p>– Weitere Produkte 1 Stk. Kran-Gurtset 3 Stk. Dampfsperre-Anschlussstreifen 1 Stk. Eindeckrahmen Lichtband</p> <p>Eigenschaften Module:</p> <ul style="list-style-type: none"> – durchsturzsicher nach GS-Bau 18 – Scheibenspezifikation: 8mm Float - 12mm argon - 4mm Float - 12mm argon - 10.76mm 55.2 Thermofloat – Sonnenschutzverglasung: g = mind. 0,38 – Gesamtstärke Verglasung: 22 mm – Wärmedurchgangskoeffizient Verglasung (Ug): 0,70 W/m²K – Wärmedurchgangskoeffizient des gesamten Fensters gemäß EN 14351-1 (Fläche > 2,3m²): 1 W/m²K – Wärmedurchgangskoeffizient des gesamten Fensters gemäß EN 14351-1 (Fläche = 2,3m²): 1,1 W/m²K – Psi-Wert W/mK 0,08 – Lichtdurchlässigkeit (tV) % 44 – Gesamtenergiedurchlassgrad (g) % 24 – Ultraviolette-Lichtdurchlässigkeit (tUV) % 0,10 – Farbwiedergabeindex Ra 88,20 – Schalldämmwert Verglasung Rw (C, Ctr)* dB 42 (-2;-6) – Schalldämmwert Gesamt Rw (C, Ctr)* dB 38 (-1;-4) – Regengeräusch dB 48 – Widerstand gegen Pendelschlag (DIN EN 12600) Class 1C2/NPD/1B1 – Durchwurfhämmung (DIN EN 356) Class P2A – Schlagregendichtheit gemäß EN 12208: E1200 – Luftdurchlass gemäß EN 12207: Klasse 4 – Widerstandsfähigkeit bei Windlast gemäß EN 12210: 2 kN/m² <p>Materialeigenschaften: Rahmen- und Flügelprofile: Pultrudiertes Verbundmaterial, ca. 80% Glasfaser und 20% Polyurethan.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau Hort Future Kids Schwerin (P2401)

03	LV	300.03 Dachdecker- und Klempnerarbeiten		
06	Titel	Oberlichter / Dachausstiege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Materialstärke: 3-4 mm.Oberfläche: 2-Komponenten Polyurethan-Lackierung. Wärmedurchgangskoeffizient (Uf) in W/m²K: 1,4 (2-Scheiben)/1,25 (3-Scheiben). Längenausdehnungskoeffizient: 6 * 10-6 m/mK. Farbe: RAL 9010, Glanzgrad 30 (Reinweiß)</p> <ul style="list-style-type: none"> – Abdeckung: Aluminium, Materialstärke 1,5 mm, kratzfeste Pulverbeschichtung (60-120 my). Standardfarbe: Noir 2100 Sable Granite 60 (Dunkelgrau) – Eindeckrahmen Vorgefertigte, unterseitig gedämmte Eindeckrahmen aus Aluminium. Materialstärke 1,0 mm, Oberfläche PVDF-/Polyester-Lackierung, Dämmmaterial: EPS 10 mm. Wind- und Schneestopp: Polyurethanschaumstoff. Standardfarbe: NCS S 7500-N (RAL 7043) Glanzgrad 30 (Grau) – Dampfsperre-Anschlussstreifen Höhe 200 mm. Polyethylen, Materialstärke 0,15 mm, Sd-Wert = 80 m. Geschweißtes EPDM-Klemmprofil. CE-Kennzeichnung gemäß EN 13984. Brandverhalten Klasse E. – Sonnenschutz-Rollos Gewebe: Nicht blickdicht, Polyester, feuerhemmend. Brandverhalten: B, s1-d0 nach EN 13501-1, Grau (Gesamtenergiedurchlassgrad 31 %, Lichttransmissionsgrad tv10 %) Drahtseil und obere Umlenkrolle: rostfreier Stahl, Blende: eloxiertes Aluminium. Grey <p>Eigenschaften Elektrokomponenten:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Steuereinheit KLC 410 für ein Komfortlüftungsmodul und bis zu 4 Sonnenschutz-Rollos: Primärseite: 230/240 V AC – 50 Hz/250 W. Sekundärseite: 24 V DC - Gleichstrom 10A. – Control Pad (wandmontiert oder tragbar): 3 Batterien Alkaline AA (1.5 V) – Motor: Elektromotor passend für das Oberlichtsystem, 24 V, mit integrierter Lastabschaltung. <p>Der Einbau der Module erfolgt gem. Herstellervorschriften mittels am Rahmen befestigter Montagebeschläge an einer über die gesamte Breite verlaufende Unterkonstruktion aus einem Flachstahlprofil (100x10mm) auf einer Holzleiste (70x15mm) (gesonderte Position).</p> <p>Eindeckrahmen umlaufend für gedämmte Attika ca. 41cm breit,</p> <p>Dämmung der Anschlusspunkte und der UK mit Mineralwolle WLG 035 in gesonderter Position.</p> <p>Komfortlüftung: Elektrisch offenbare Lüftungsmodule gemäß EN 12101-2 mit Kettenantrieb; Öffnung der Module mittels verdeckt im Rahmen integriertem Kettenmotor</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Neubau Hort Future Kids Schwerin (P2401)

03	LV	300.03 Dachdecker- und Klempnerarbeiten		
06	Titel	Oberlichter / Dachausstiege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>mit identischer Innen- und Außenansicht; Motoren 24 VDS</p> <p>Anzahl: 3 Stück Lüftungsmodule</p> <p>Funktion: Komfortlüftung</p> <p>Ansteuerung Komfortlüftung: über Funkschalter</p> <p>Elektroinstallation:</p> <p>Im Lieferumfang ist das technische Zubehör wie</p> <ul style="list-style-type: none"> - Regen- und Windsensor, - ControlPad, - Funk-Wandschalter für die Steuerung der Komfortlüftung, - das Schalter-Interface - sowie das programmierbare Interface <p>enthalten.</p> <p>Die fachgerechte Installation der Elektrokomponenten erfolgt gemäß Herstellerangaben (gesonderte Position). Die Schnittstelle zum Gewerk Elektro bildet der Übergabepunkt am Oberlicht mittels Übergabedose im 1.OG.</p> <p>Evtl. notwendige Windlast- oder statischen Berechnungen sind in den EP der Pos. 01.004 einzukalkulieren.</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p> <p style="text-align: right;">1 Stk EP GP</p>			
06.002	<p>Verweis auf Position: 02.03.013 (Seite 37)</p> <p>Zulage Modulares Lichtband 8°, Herstellung Bauanschlüsse</p> <p>Zulage Modulares Lichtband für die Lieferung und Montage folgender Bauanschlüsse:</p> <p>unten und oben:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Der untere und obere Anschluss erfolgt gemäß beiliegender Detailzeichnung D-05.6. - Herstellung einer über die gesamte Länge der unteren und oberen Attika verlaufende Unterkonstruktion aus einem Flachstahlprofil (100x10mm) auf einer Holzleiste (70x15mm). - Die UK wird an der Oberseite der Attikabohle aus Holzwerkstoff-Mehrschichtplatten (B: 24cm) (Pos. 02.03.013) montiert - Der Einbau der Module erfolgt gem. Herstellervorschriften mittels am Rahmen befestigter Montagebeschläge an der vorgenannten UK aus Flachstahl. - Die innere Abdichtung wird als herstellerepezifischer Dampfsperre-Anschlusssteifen mit integriertem EPDM-Klemmprofil am Rahmen montiert und auf die Innenfläche der Attika geklebt. - Montage Eindeckrahmen und Abdeckung gem. Herstellervorschriften. <p>seitlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Der seitliche Anschluss erfolgt gemäß beiliegender Detailzeichnung D-05.07. - Verlauf parallel zur Attika ca. 8°. <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Neubau Hort Future Kids Schwerin (P2401)

03	LV	300.03 Dachdecker- und Klempnerarbeiten		
06	Titel	Oberlichter / Dachausstiege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Die innere Abdichtung wird als herstellerspezifischer Dampfsperre-Anschlusssteifen mit integriertem EPDM-Klemmprofil am Rahmen montiert und auf die Innenfläche der Attika geklebt. – Montage Eindeckrahmen und Abdeckung gem. Herstellervorschriften. <p>Eindeckrahmen umlaufend für gedämmte Attika ca. 41cm breit, inkl. Dämmung der Anschlusspunkte und der UK mit Mineralwolle WLG 035.</p>	1 psch		GP
06.003	<p>Zulage Modulares Lichtband 8°, Anschluss elt. Komponenten</p> <p>Zulage Modulares Lichtband für den betriebsfertigen Anschluss und die fachgerechte Installation aller in der vorgenannten Position für das Lichtband genannten Elektrokomponenten gemäß Herstellerangaben und in enger Abstimmung mit dem Gewerk Elektro inkl. komplette Funktionsprüfung (Öffnen/Schließen Fenster, Betrieb Sonnenschutz, Regensensor) und Übergabe an den Auftraggeber.</p> <p>Die Schnittstelle zum Gewerk Elektro bildet der Übergabepunkt am Oberlicht mittels Übergabedose im 1.OG.</p>	1 psch		GP
06.004	<p>Dachausstieg mit Scherentreppe</p> <p>komplett liefern und montieren eines Flachdachausstieges mit Scherentreppe</p> <p>Brandklasse: Nach EN1634, EN13501-2, AS1530-4, BS476:part22. E: 120 Minuten EI1: 120 Minuten EI2: 120 Minuten</p> <p>Abmessung: 1000 x 1500 mm (Bandseite = lange Seite)</p> <p>Produkteigenschaften Dachausstieg:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Komplett montiert geliefert - Gedämmte, thermisch getrennte Konstruktion aus Stahl - Öffnungsmechanismus: Kontra Balance System mit Öffnungshilfe und Zurückfallhemmung - Automatische Verriegelung im völlig geöffneten Zustand, Entriegelung mit einer Hand - Einbruchhemmend und schalldämmend - Wind- und wetterdichte umlaufende Dichtung zwischen Deckel und Aufsatzkranz - Bei Brand aufschäumender Band, umlaufend - Diagonaler Handlauf an der Innenseite des Deckels, bietet zusätzlichen Halt beim Ein- und Aussteigen - Verschluss mit Beschlag und Edelstahl-Eurozylinderschloss, Innenbedienung. Mit 3-Punkt-Verriegelung ab einer 			Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Neubau Hort Future Kids Schwerin (P2401)

03	LV	300.03 Dachdecker- und Klempnerarbeiten		
06	Titel	Oberlichter / Dachausstiege		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Scharnierseite von > 1399 mm.</p> <p>Leistungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Luftschalldämmung (EN-ISO 717-1:2013): 25 dB - Wind- und wasserdicht (EN 12208): Class E 650 - Konstruktionsstärke (EN1026/EN1027): ± 3000 Pa - Widerstandsfähigkeit bei Windlast (EN 12210): Class E 3000 - Luftdichtheit (EN 1026): 0,5 m3/hm1 - Widerstandsfähigkeit gegen Schneelast (EN 1991-1-3): 405 kg/m2 - Durchwurffhemmung (EN 356): Class P5A - Belastung mit einem weichen, schweren Stoßkörper (EN 13049): Class 5 <p>Standard Pulverbeschichtung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - RAL 7011 (Außenseite) und RAL 9010 (Innenseite). <p>Scherentreppen:</p> <p>Aluminium-Scherentreppen (1500x1000 mm) werden komplett mit Deckenluke (an der die Treppe bereits montiert ist), Einbaukasten, Bedienungsauge und Bedienstock geliefert.</p> <p>Werte Scherentreppen:</p> <p>Qualität entspricht der DIN EN 14975</p> <p>Kastenhöhe: 280 mm</p> <p>Raumhöhe max.: 3.500 mm</p> <p>Treppenstufen: 350 x 140 mm, mit rutschfester Profilierung</p> <p>Stufenabstand: ± 250 mm abhängig von Deckenhöhe</p> <p>Höhe (geschlossen): 380 mm</p> <p>ausgestattet mit Handlauf (teleskopisch) erforderliches</p> <p>Rohbauöffnungsmaß: 1500 x 1000 mm (in Kombination mit Dachausstieg)</p> <p>Raumhöhe: 3110 mm (bis UK Abhangdecke)</p> <p>3480 mm (bis UK Rohdecke)</p>			Übertrag:
		1 St	EP	GP
Summe Titel 06		Oberlichter / Dachausstiege, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

07

PV-Unterkonstruktion

Leistungsverzeichnis

Neubau Hort Future Kids Schwerin (P2401)

03	LV	300.03 Dachdecker- und Klempnerarbeiten		
07	Titel	PV-Unterkonstruktion		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07.001	<p>Verweis auf Position: 01.004 (Seite 14)</p> <p>Gründach-Solar Unterkonstruktion</p> <p>Montagesystem zur durchdringungsfreien Befestigung von PV-Modulen oder PV-Modulreihen auf vorbeschriebenem extensiven Gründach,</p> <p>Als auflastgehaltenes System ohne Dachdurchdringung, geeignet für extensiv begrünte Flachdächer im System der vorbeschriebenen Konstruktion bis 3° Dachneigung mit Abdichtung aus Bitumenbahnen, aerodynamisch optimiert und im Windkanal getestet. Die Unterkonstruktion ist aus Korrosionsbeständige Materialien (z. B. Aluminium, Edelstahl). Das System ermöglicht eine Modulmontage im Querformat in Satteldach- und Schmetterlingsanordnung. Die Anordnung erfolgt in mehreren, voneinander getrennten Modulgruppen gemäß Ausführungsplanung. Jede Position beinhaltet die vollständige Lieferung und Montage einer eigenständigen, funktionsfähigen Modulgruppe. Die Befestigung erfolgt ohne Durchdringung der Dachabdichtung über lastverteilende Auflager sowie evtl. erforderliche Ballastierung.</p> <p>Geeignet für gerahmte Photovoltaikmodule bis zu einer maximalen Modulgröße von 1.762 × 1.134 × 35 mm (L × B × H).</p> <p>Die Kompatibilität mit marktüblichen Montageschienensystemen ist sicherzustellen.</p> <p>Ausgelegt für die Aufnahme von ca.72 Photovoltaikmodulen mit einer PV-Generatorgesamtleistung von ca.35-39 kWp.</p> <p>Lieferung und Montage des kompletten Montagesystems je Modulgruppe unter Berücksichtigung erforderlicher Wartungs- und Inspektionswege, Inklusive aller erforderlichen System-Komponenten, komplett, nach Herstellervorgaben höhen- und fluchtgerecht errichten und falls erforderlich mit Betonsteinen gemäß Ballastierungsplan ballastieren.</p> <p>inkl. aller notwendigen Systemelemente der Folgepositionen, nach Herstellervorgaben auf dem Drainagesystem der Vorposition errichten.</p> <p>Der objektbezogene statische Einzelnachweis für jede Modulgruppe zur Windsogsicherung gemäß DIN EN 1991-1-4/Na:2010-12 ist innerhalb der Pos. 01.004 zu kalkulieren und die Last gleichmäßig auf dem Dach zu verteilen.</p> <p>Die finale Abstimmung mit einem späteren bauseitig benannten Solarmodulehersteller und die Abstimmung des UK-Systems mit diesem ist mit zu kalkulieren.</p> <p>Abrechnung der Unterkonstruktion je bauseits zu montierendem Stück Modul</p>			
		72 Stk	EP	GP
Summe Titel 07		PV-Unterkonstruktion, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)
08
Sonstiges

Leistungsverzeichnis

Neubau Hort Future Kids Schwerin (P2401)

03	LV	300.03 Dachdecker- und Klempnerarbeiten		
08	Titel	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
08.001	Absaugen von Dachflächen Absaugen der Dachflächen nach Regenereignissen in Vorbereitung des Auftrages der Dampfsperre, sowie dem Verlegen der Grund- und Gefälledämmung. Kalkulationsansatz: 3x Dachfläche	3.450 m²	EP	GP
08.002	Entsorgung Baumischschutt Entsorgen von Baumischschutt auf Weisung der Bauüberwachung, insbes. des bei der Reinigung des Untergrundes aufgenommenen als besondere Leistung.	10 m³	EP	GP
08.003	provisorische Abdeckung Lieferung, Montage, Wartung, Demontage, Entsorgung von provisorischen, regendichten Abdeckungen aus Holz, Kunststoff oder Blech für Haustechnische Anlagen im Dach	15 Stk	EP	GP
08.004	Provisorische Notentwässerung während der Bauphase Dachfläche Liefern, Montieren, Warten, Demontieren von provisorischen Regenentwässerungsleitungen – an Abläufen vor Einbau der Fallrohre – an provisorischer Abplanung zur Ableitung des Regenwassers vor Montage von Fallrohren Material: Drainageschlauch, ungelocht, gelb, flexibel DN70, Rollenware einschl. aller Befestigungsmittel, Anschlussstücke liefern und fachgerecht montieren, einschl. provisorischer Anschluss an die vorhandenen Regenentwässerungsleitungen = Standrohre	32 m	EP	GP
08.005	Schuttlage Bautenschutzmatte Schuttlage aus Bautenschutzmatte aus Gummigranulat zum Schutz der Abdichtung, Dicke mind. 6 mm, vollflächig und dichtgestoßen und nach Herstellerangabe verlegen.	25 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Neubau Hort Future Kids Schwerin (P2401)

03	LV	300.03 Dachdecker- und Klempnerarbeiten		
08	Titel	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<div> <div>Summe Titel 08</div> <div>Sonstiges, Netto:</div> </div>				

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

09

Wartungsleistungen

Leistungsverzeichnis

Neubau Hort Future Kids Schwerin (P2401)

03	LV	300.03 Dachdecker- und Klempnerarbeiten		
09	Titel	Wartungsleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09.001	<p>Inspektion- und Wartung Seilsicherungssystem im 1.- 4. Jahr</p> <p>Jährliche Prüfung und Wartung der Anschlageneinrichtungen durch einen Sachkundigen gem. DGUV-Grundsatz 312-906 gemäß den geltenden gesetzlichen und berufsgenossenschaftlichen Vorgaben sowie den Herstellervorgaben.</p> <p>Die Ergebnisse der Inspektion sowie Art und Dringlichkeit der notwendigen Pflege- und Wartungsarbeiten sind in einem Kurzbericht zu dokumentieren und dem Auftraggeber vorzulegen.</p> <p>einschl. An- und Abfahrt und Protokoll (pauschal je 1 Jahr).</p> <p>Bei Feststellung von Mängeln ist der Gebäudebetreiber bzw. dessen bevollmächtigter Vertreter unverzüglich davon in Kenntnis zu setzen, ggf. sind die Anschlageneinrichtungen bis zur erfolgten Beseitigung der Mängel für eine weitere Nutzung zu sperren.</p> <p>Eventuelle Reparaturen, sowie zusätzliche Anfahrten werden gesondert verrechnet.</p> <p>Kleinstreparaturen (Nachziehen von Schrauben, Nachspannen des Seils) sind bei der Inspektion mit durchzuführen und werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Die Prüfung ist in regelmäßigen Intervallen mindestens 1x jährlich durchzuführen.</p> <p style="text-align: right;">4 Jahr EP GP</p>			
09.002	<p>Inspektion- und Wartung Gründach im 1.- 4. Jahr</p> <p>Jährliche Prüfung und Wartung der begrünten Dachfläche zur Feststellung des Pflege- und Entwicklungsstandes sowie der Funktion aller zur Dachbegrünung gehörenden technischen Einrichtungen.</p> <p>Zu überprüfen ist insbesondere der Zustand der Dachabdichtung einschließlich der An- und Abschlüsse sowie der Dachdurchdringungen und die Kontrolle und Reinigung der Entwässerungseinrichtungen (Überprüfung der Dachabläufe und Notüberläufe. Freiräumen dieser Bereiche sowie der angrenzenden Kiesstreifen von einwachsender Vegetation, Laub und Schmutz, um den ungehinderten Wasserabfluss zu gewährleisten.)</p> <p>Die Ergebnisse der Inspektion sowie Art und Dringlichkeit der notwendigen Pflege- und Wartungsarbeiten sind in einem Kurzbericht zu dokumentieren und dem Auftraggeber vorzulegen.</p> <p>einschl. An- und Abfahrt und Protokoll (pauschal je 1 Jahr).</p> <p>Bei Feststellung von Mängeln ist der Gebäudebetreiber bzw. dessen bevollmächtigter Vertreter unverzüglich davon in Kenntnis zu setzen.</p> <p>Eventuelle Reparaturen, sowie zusätzliche Anfahrten werden gesondert</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Neubau Hort Future Kids Schwerin (P2401)

03	LV	300.03 Dachdecker- und Klempnerarbeiten		
09	Titel	Wartungsleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>verrechnet.</p> <p>Kleinstreparaturen (Nachziehen von Schrauben) sind bei der Inspektion mit durchzuführen und werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Die Prüfung ist in regelmäßigen Intervallen mindestens 1x jährlich durchzuführen.</p> <p>4 Jahr EP GP</p>			
Summe Titel 09		Wartungsleistungen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)
10
Stundenlohnarbeiten

Leistungsverzeichnis

Neubau Hort Future Kids Schwerin (P2401)

03	LV	300.03 Dachdecker- und Klempnerarbeiten		
10	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
10.001	Bauvorarbeiter/-in sämtliche Kosten/Zuschläge STLB-Bau 10/2021 091 Stundenlohnarbeiten durch Bauvorarbeiter/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	10 h	EP	GP
10.002	Baufacharbeiter/-in sämtliche Kosten/Zuschläge STLB-Bau 10/2021 091 Stundenlohnarbeiten durch Baufacharbeiter/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	10 h	EP	GP
10.003	Bauhelfer/-in sämtliche Kosten/Zuschläge STLB-Bau 10/2021 091 Stundenlohnarbeiten durch Bauhelfer/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	10 h	EP	GP
Summe Titel 10		Stundenlohnarbeiten, Netto:		

LV-Zusammenfassung

Neubau Hort Future Kids Schwerin (P2401)

03 LV 300.03 Dachdecker- und Klempnerarbeiten				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Vorbereitende Maßnahmen	12	.....
02	Titel	Dach- und Deckensysteme	15	.....
02.01	Bereich	Untergrundvorbereitung	16	.....
02.02	Bereich	Dachdämmung	20	.....
02.03	Bereich	Dachabdichtung	26	.....
02.04	Bereich	Dachbeläge	40	.....
03	Titel	Seilsicherungssystem	44	.....
04	Titel	Entwässerung	50	.....
05	Titel	Einbauteile	55	.....
06	Titel	Oberlichter / Dachausstiege	59	.....
07	Titel	PV-Unterkonstruktion	66	.....
08	Titel	Sonstiges	68	.....
09	Titel	Wartungsleistungen	71	.....
10	Titel	Stundenlohnarbeiten	74	.....
Summe LV 03 300.03 Dachdecker- und Klempnerarbeiten				
Angebotssumme, Netto:			EUR	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):			EUR	.....
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>			EUR	<u>.....</u>