

Inhaltsverzeichnis

SEH Beckum - Anbau Bettenhaus II - Altersmedizin (2308)

21	LV	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
		Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV)	2
01	Titel	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN	3
01.01	Untertitel	DACHABDICHTUNGSARBEITEN	3
01.02	Untertitel	RETENTIONS-AUFBAU	13
01.03	Untertitel	ABSTURZSICHERUNG	25
01.04	Untertitel	KLEMPNERARBEITEN	28
01.05	Untertitel	ENTWÄSSERUNG	33
01.06	Untertitel	BETONPLATTENBELAG	35
01.07	Untertitel	FLACHDACHFENSTER	36
01.08	Untertitel	ABDICHTUNG DER BODEN-/ SOHLPLATTEN	39
01.09	Untertitel	ABDICHTUNG AUSSENTÜREN / AUSSENFENSTER	42
01.10	Untertitel	SONSTIGES	43
01.11	Untertitel	STUNDENLOHNARBEITEN	48
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	50

21 LV DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV)

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV)

ZTV 01 Allgemeines

Die Leistung beschreibt Einzelpositionen einer Gesamtleistung in allen Geschossen und Dächern, unabhängig von Einbauhöhe und Einbaustelle. Die nachfolgenden Titel beschreiben die Abdichtung von Flachdächern einschließlich der Dachränder und Beläge.

ZTV 02 Technische Grundlagen

Technische Grundlagen für die Ausführung der Dachabdichtungs- und Klempnerarbeiten sind die

- VOB, Teil C
- Flachdachrichtlinien
- Alle einschlägigen DIN-Normen
- Gütebestimmungen und Verarbeitungsrichtlinien, auch der Hersteller

in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung.

ZTV 03 Güteanforderungen

Es sind nur Baustoffe und Fertigteile zu verwenden, die den DIN-Vorschriften oder besonderen Zulassungen entsprechen und den Forderungen der Gewerbeaufsicht bezgl. toxischer Unbedenklichkeit entsprechen. Grundsätzlich sind nur Materialien für ein in sich abgeschlossenes Dachdichtungssystem einer Herstellerfirma zu verwenden.

ZTV 04 Verbindungsmittel

Sämtliche Befestigungs- und Verbindungsteile werden in verzinkter Ausführung verlangt. Höherwertige Ausführungen sind in Abstimmung mit der Bauleitung möglich.

ZTV 05 Sicherung gegen Windsog

Alle lagernden Konstruktionsteile und Materialien sind, auch wenn im LV nicht ausdrücklich vermerkt, durch geeignete Mittel gegen Windsog zu sichern.

ZTV 06 Materialstärken und Befestigung

Die Stärken sämtlicher Bauteile und Befestigungen, sowie Anzahl und Anordnung der Befestigungsmittel sind eigenverantwortlich festzulegen und müssen mindestens den Anforderungen der DIN bzw. den Herstellerrichtlinien entsprechen, soweit nicht im LV höhere Anforderungen gestellt sind.

Leistungsverzeichnis

SEH Beckum - Anbau Bettenhaus II - Altersmedizin (2308)

21	LV	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01	Titel	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN			
01.01	Untertitel DACHABDICHTUNGSARBEITEN			
01.01.001	Einrichten und Räumen der Baustelle Einrichten und Räumen der Baustelle für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführte Arbeiten. Gültig für alle Titel dieser Leistungsbeschreibung.	1 psch		GP
01.01.002	Dachfläche säubern Vorhandene Dachfläche von allem Bauschutt, Verpackungsmaterial und sonstigen Rückständen säubern, einschließlich Abfuhr und Entsorgen des anfallenden Schuttes zur Verwendung des Auftragnehmers. Dachfläche für den Aufbau vorbereiten. Ausführung, auch in Teilflächen, nach besonderer Anordnung der Objektüberwachung.	975 m²	EP.....	GP
01.01.003	Elastomerbitumen-Voranstrich mit aromatischem Lösungsmittel, waagrecht Kaltverarbeitbarer Elastomerbitumen-Voranstrich mit aromatischem Lösungsmittel geprüft nach DIN EN 14188-4, schnelltrocknend, zur Verbesserung der Haftung von Bitumenbahnen durch Rollen, Spritzen oder Streichen vollflächig, gut deckend auf den gereinigten Untergrund, intaktem Altdachaufbau, einschließlich aller An- und Abschlüsse aufbringen. Der Untergrund muss trocken, frostfrei, fest, tragfähig, frei von trennenden Substanzen (Trennmittel, Staub, etc.) und frei von Trennschichten wie z. B. Sprühfolien oder Ölen sein. Diese sind im abtragenden Verfahren bauseits zu entfernen. Grate oder scharfkantige Unebenheiten sind zu beseitigen. Stahlblechprofile müssen frei von Öl und Fett sein. Mindestverarbeitungstemperatur: + 5 °C. Verbrauch: Saugende Untergründe: 0,25 bis 0,35 l/m². Nicht saugende Untergründe: 0,10 bis 0,20 l/m². Trocknungszeit: Ca. 2 Stunden (je nach Untergrund und Temperatur). Der Voranstrich soll vor Aufbringen der nächsten Lage ausreichend ablüften. In geschlossenen Räumen ist der Einsatz lösungsmittelhaltiger Bitumenprodukte nach den Regeln der BG-Bau nicht erlaubt. Lage: Dachfläche über 2. OG.	975 m²	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SEH Beckum - Anbau Bettenhaus II - Altersmedizin (2308)

21	LV	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01	Titel	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01.01	Untertitel	DACHABDICHTUNGSARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.004	Elastomerbitumen-Voranstrich mit aromatischem Lösungsmittel, senkrecht Wie Position 01.01.003 (Seite 3) jedoch: Aller An- und Abschlüsse, senkrecht an aufgehende Bauteile. Höhe: Bis 600 mm. Kronenbreite: 175 bis 250 mm. Abrechnung: Laufender Meter.	140 m	EP.....	GP
01.01.005	Elastomerbitumen-Dampfsperr- und Ausgleichsschweißbahn Elastomerbitumen-Dampfsperr- und Ausgleichsschweißbahn, nach DIN EN 13970, gleichzeitig Trenn- und Ausgleichslage, oberseitig PP-Vlies und Sicherheitsnaht, unterseitig schmale unterbrochenes Streifenprofil aus wärmeaktivierbarem Selbstklebebitumen und Kunststoff- Beschichtung, Dicke ca. 3,3 mm, Einlage Aluminium Verbundträger, sd > 1.500 m, durch rückstandsfreies Abflämmen der unterseitigen Folie aufkleben. Nähte und Stöße mindestens 80 mm breit vollflächig verschweißen und andrücken. Mit werkseitigem 45-Grad-Eckschnitt im Bereich der Querstöße. Im Bereich von Durchbrüchen und Anschlüssen ist die Dampfsperre dampfdicht anzuschließen bzw. hochzuführen. Die Elastomerbitumen-Dampfsperrschweißbahn kann als Not- und Behelfsabdichtung eingesetzt werden. Geprüfte Abzugfestigkeit des Streifen-Systems von 6,6 kN/m ² gemäß Gutachten des BDA-keur.	975 m²	EP.....	GP
01.01.006	Hochzug Elastomerbitumen-Dampfsperrschweißbahn, aufgehende Bauteile Wie Position 01.01.005 jedoch: Hochzug Elastomerbitumen-Dampfsperr- und Ausgleichsschweißbahn im Bereich von aufgehenden Bauteilen / Attika bis 600 mm und Attikakrone 175 bis 250 mm. Aus der Dampfsperrbahn der Vorposition auf Voranstrich.	120 m²	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

SEH Beckum - Anbau Bettenhaus II - Altersmedizin (2308)

21	LV	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01	Titel	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01.01	Untertitel	DACHABDICHTUNGSARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.007	EPS-Sicherheitsdämmbahn mit aufkaschierter Elastomerbitumenbahn, 035 DAA dh, Dicke 160 mm Segementiertes Dämmelement mit normenkonformer Kaschierlage aus EPS 035 dh, Format der Dämmung ca. 1.000 x 3.000 mm, Dicke 160 mm, Deckmaß 1,00 m²/m, Polystyrol-Hartschaum (EPS 035 DAA dh), nach DIN EN 13163 und DIN 4108-10, Baustoffklasse E nach DIN EN 13501-1, mit Niveau-Ausgleich im Naht- und Stoßbereich für eine ebene Oberfläche, mit Stufenfalz an den Längsseiten. Werksseitig belegt mit regelkonformer Elastomerbitumen-Schweißbahn, gleichzeitig Dampfdruckausgleichsschicht, Dicke ca. 4,0 mm, Einlage 150 g/m² Polyestergewebe-Verbundträger, oberseitig PP-Vlies und Sicherheitsnaht, unterseitig Streifenprofil und Kunststoff-Beschichtung. Dichtgestoßen im Bereich der Dachfläche mit einem lösemittelfreiem 1-K Klebeschaum auf den vorbereiteten Untergrund aufkleben. Die Verlegerichtlinie des Herstellers ist bei der Verlegung zu beachten. Verbrauch mindestens 3 bis 4 Streifen/m mit einem Strangdurchmesser der Klebstoffraupe von ca. 30 mm. Nahtverschluss durch doppelte Sicherheitsnaht (20 mm kaltselbstklebend plus 80 mm verschweißbar). Dafür die abziehbare Folie des Schutzstreifens aus der Naht entfernen und den Schutzstreifen mit der Andruckrolle andrücken. Danach die Naht und den Querstoß der 1. Abdichtungslage vollflächig verschweißen und andrücken. Anmerkungen: Die PUR-Klebstoffmengen für Gebäude <= 25 m Höhe, die als geschlossen gelten, sind nach den Angaben der technischen Produktdatenblätter und Verlegeanleitungen zu wählen. Bei Gebäudehöhen über 25 m Höhe oder windsogbeanspruchten Gebäudelagen ist die erforderliche Menge objektbezogen mit der Anwendungstechnik des Herstellers abzustimmen. - DAA dh Flachdachdämmung, hohe Druckbelastung. - HBCD-frei (Hexabromcyclododecan).			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SEH Beckum - Anbau Bettenhaus II - Altersmedizin (2308)

21	LV	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01	Titel	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01.01	Untertitel	DACHABDICHTUNGSARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	1. Abdichtungslage (Kaschierlage): Zugverhalten Dehnung (längs / quer): 20 / 20 %. Zugverhalten max. Zugkraft (längs / quer): 1.050 / 1.000 N/50 mm. Widerstand gegen stoßartige Belastung: 1.250 mm. Widerstand gegen statische Belastung: 10 kg. Wärmestandfestigkeit: +115 °C. Kaltbiegeverhalten: -28 °C.			
		975 m²	EP.....	GP
01.01.008	Mehr-/ Minderpreis für Polystyrol-Hartschaumplatten (EPS) Mehr-/ Minderpreis pro 20 mm Dämmstoffdicke auf Nachweis, für die Polystyrol-Hartschaumplatten (EPS) der Vorposition.			
		975 m²	EP.....	GP
01.01.009	Dachabdichtung, als zusätzliche Lage, Elastomerbitumen-Schweißbahn Dachabdichtung, als zusätzliche Lage (hohe Beanspruchung) bestehend aus Elastomerbitumen-Schweißbahn, nach DIN EN 13707 und DIN EN 13969, oberseitig PP-Vlies und Sicherheitsnaht, unterseitig ungefülltes Schweißbitumen in Rillenform und Folie, Dicke ca. 4,0 mm, Einlage 150 g/m² Polyestergewebe-Verbundträger, auf vorbereiteten Untergrund vollflächig aufschweißen. Dabei sind die Nähte und Stöße mindestens 80 mm breit zu überdecken. Anwendungstyp DU/DO nach DIN / TS 20000-201. Anwendungstyp BA nach DIN / TS 20000-202.			
		975 m²	EP.....	GP
01.01.010	Oberlage der Dachabdichtung, Elastomerbitumen-Schweißbahn, wurzelfest Oberlage der Dachabdichtung, bestehend aus Elastomerbitumen-Schweißbahn, wurzelfest und ökologisch unbedenklich, ohne Zusatz von Wurzelschutzmitteln, mit Brandschutz-Ausrüstung, nach DIN EN 13707 und DIN EN 13969, oberseitig steingrau bestreut, Sicherheitsnaht und bestreuungsfreier Querstoß, unterseitig ungefülltes Schweißbitumen in Rillenform und Folie, Dicke ca. 5,2 mm, Einlage 280 g/m² Glas-Polyester-Verbundträger, auf vorbereiteten Untergrund vollflächig aufschweißen. Dabei sind die Nähte 80 mm und die Stöße 100 mm breit zu überdecken. Austretendes Bitumen an den Nahtüberdeckungen kann auf besonderen Wunsch des Auftraggebers zusätzlich mit Abstreumaterial im noch klebefähigen Zustand abgestreut werden. Es handelt sich hierbei um eine zusätzlich			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SEH Beckum - Anbau Bettenhaus II - Altersmedizin (2308)

21	LV	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01	Titel	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01.01	Untertitel	DACHABDICHTUNGSARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	zu vergütende Leistung.			
	Anwendungstyp DO nach DIN S 20000-201.			
	Anwendungstyp BA nach DIN / TS 20000-202.			
	Nach DIN EN 13948 und FLL-Richtlinien geprüft.			
	Widerstand gegen statische Belastung nach EN 12730:			
	Höchste Laststufe von 20 kg bestanden.			
	Im Systemaufbau widerstandsfähig gegen Flugfeuer			
	und strahlende Wärme gem. LBO.			
	Zugverhalten Dehnung (längs / quer): 25 / 25 %.			
	Zugverhalten max. Zugkraft (längs / quer): 1.550 / 1.550 N/50 mm.			
	Widerstand gegen statische Belastung:			
	(harter / weicher Untergrund): < 20 / < 20 kg.			
	Wärmestandfestigkeit: > +120 °C.			
	Kaltbiegeverhalten: < -30 °C.			
	Bestreuungshaftung: < 10 %.			
		975 m²	EP.....	GP
01.01.011	Dachrand Attikausbildung-/ abschluss, gedämmt (EPS), Betonaufkantung			
	Dachrand Attikaanschluss (gedämmt), Betonaufkantung,			
	wie nachfolgend beschrieben ausführen:			
	- Bitumenvoranstrich im Detailbereich aufbringen			
	(Dies wird in gesonderter Position beschrieben und abgerechnet).			
	- Dampfsperre hoch-, bis Außenkante Attika führen und vollflächig			
	aufschweißen / aufkleben			
	(Dies wird in gesonderter Position beschrieben und abgerechnet).			
	- Dämmplatte aus Polystyrol-Hartschaum (EPS 035 DAA dh), HBCD-frei, als			
	Zuschnitt auf die horizontale Attikafläche verlegen, Plattendicke 60 mm.			
	- Holzwerkstoffplatte, FSC-/ PEFC-zertifiziert, zur Anwendung im			
	Außenbereich nach DIN EN 13986, als Zuschnitt einseitig gefast, auf der			
	Attika mit beidseitigem Überstand verlegen und windsogsicher nach DIN			
	EN 1991-1-4 mechanisch durch die Dämmung befestigen, Plattendicke 22			
	mm.			
	- Elastomerbitumenbahn als Trenn- und Ausgleichslage, Dicke 2,0 mm,			
	oberseitig folienkaschiert, unterseitig vlieskaschiert, Trägereinlage aus			
	Polyestervlies ca. 140 g/m², als Zuschnitt auf der Holzwerkstoffplatte			
	verlegen und windsogsicher befestigen.			
	- OSB, Oriented Strand Board, bestehend aus zwei Deckschichten und einer			
	Mittelschicht als gepresste Platte mit Harz als wasserabweisende Schicht			
	und nach DIN 1055 befestigen, FSC-/ PEFC-zertifiziert.			
	- Dämmplatte aus Polystyrol-Hartschaum (EPS 035 DAA dh), HBCD-frei, als			
	Zuschnitt an der Attikainnenseite fixieren, Plattendicke 100 mm.			
	- Keil aus Polystyrol-Hartschaum, mindestens 50 x 50 mm, im Eckbereich			
	vor der Aufkantung verlegen.			
	- Abdichtungsbahnen der Vorpositionen als Zuschnitt im Lagenrückversatz			
	mit jeweils 100 mm Überdeckung verlegen. Die Zuschnitte hoch- und weiter			
	bis Außenkante Attika führen und aufschweißen / aufkleben. Die Oberlage			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SEH Beckum - Anbau Bettenhaus II - Altersmedizin (2308)

21	LV	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01	Titel	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01.01	Untertitel	DACHABDICHTUNGSARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: ist bis Unterkante Holzwerkstoffplatte herunterzuführen und mit geeignetem Befestiger zu fixieren. Die erste Lage zwischen den Lagen der Flächenabdichtung einbinden. Attikahöhe: Ca. 600 mm. Attikabreite: Ca. 600 mm. 115 m EP..... GP			
01.01.012	Attikabohle, ca. 24 mm, nicht brennbar, A2, als Zulage Nicht brennbare UK für die Attikaabdeckung, als Zulage zum vorbeschriebenen Dachrand Attikaausbildung-/ abschluss. Attikabohlen einschließlich aller Befestigungsmittel entsprechend den örtlichen Gegebenheiten und Erfordernissen auf die vorhandene Dachrandaufkantung windsogsicher. Attikabohlen DIN EN 13986; nicht brennbar A2-s1,d0 gem. DIN EN 13501-1; Festigkeit EN 310 E-Mod > 4.000 N/mm². Untergrund: Dachrandaufkantung aus Stahlbeton, Breite 250 mm. Bohlenbreite: Ca. 600 mm. Bohlenstärke: Ca. 24 mm. 115 m EP..... GP			
01.01.013	Zulage für Eckausbildung Attikaabschluss Zulage zur vorbeschriebenen Position, Dachrand Attikaausbildung / Attikaabschluss, für die Ausführung von Innen- und Außenecken des Attikaabschlusses. 3 St EP..... GP			
01.01.014	Zulage für Endausbildung Attikaabschluss Zulage zur vorbeschriebenen Position, Dachrand Attikaausbildung / Attikaabschluss, für die Ausführung von Endausbildungen des Attikaabschlusses, z. B. im Übergang zu aufgehenden Bauteilen. 2 St EP..... GP			
01.01.015	Wandanschluss, wärmegeklämt (EPS), unter gedämmter Fassade Wandanschluss, wärmegeklämt (EPS), unter gedämmter Fassade, wie nachfolgend beschrieben ausführen: - Bitumenvoranstrich im Detailbereich aufbringen (Dies wird in gesonderter Position beschrieben und abgerechnet). - Dampfsperre bis Oberkante Wärmedämmung hochführen und vollflächig aufschweißen / aufkleben. - Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

SEH Beckum - Anbau Bettenhaus II - Altersmedizin (2308)

21	LV	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01	Titel	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01.01	Untertitel	DACHABDICHTUNGSARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	(Dies wird in gesonderter Position beschrieben und abgerechnet). - U-Stützprofil aus verzinktem Stahlblech, Dicke 1,0 mm, zweifach gekantet, Zuschnitt ca. 500 mm, als oberen Abschluss zur Aufnahme der vertikalen Wärmedämmung befestigen. - Oberhalb des Stützprofils eine Z-förmige Feuchtigkeitssperre aus der Oberlage der Vorposition an der Wand und nachfolgend mit der Oberlage der Anschlussbahn verschweißen. - Dämmplatte aus Polystyrol-Hartschaum (EPS 035 DAA dh), HBCD-frei, als Zuschnitt in das Stützprofil, senkrecht an aufgehende Bauteile, in Höhe des Anschlusses verlegen, aufkleben bzw. fixieren, Plattendicke 140 mm. - Keil aus Polystyrol-Hartschaum, mindestens 50 x 50 mm, im Eckbereich vor der Aufkantung verlegen. - Abdichtungsbahnen der Vorpositionen als Zuschnitt im Lagenrückversatz mit jeweils 100 mm Überdeckung verlegen. Die Zuschnitte bis Oberkante Anschluss hochführen und aufschweißen / aufkleben. Die erste Lage zwischen den Lagen der Flächenabdichtung einbinden. - Klemm- und Verwahrungsschienen-/ profile mit geeigneten Befestigungsmitteln montieren und die obere Fuge mit dauerelastischem Dichtstoff versiegeln, Ausführung auch in Teillängen. Anschlusshöhe: 300 mm über Oberkante Belag (wasserführende Schicht).	25 m	EP.....	GP
01.01.016	Zulage für Eckausbildung Wandanschluss Zulage zur vorbeschriebenen Position, Wandanschluss, für die Ausführung von Innen- und Außenecken des Wandanschlusses.	2 St	EP.....	GP
01.01.017	Holzwerkstoffplatte - Holzwerkstoffplatte, FSC-/ PEFC-zertifiziert, zur Anwendung im Außenbereich nach DIN EN 13986, als Zuschnitt einseitig gefast, auf der Attika mit beidseitigem Überstand verlegen und windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 mechanisch durch die Dämmung befestigen, Plattendicke 25 mm. - Elastomerbitumenbahn als Trenn- und Ausgleichslage, Dicke ca. 2,0 mm, oberseitig folienkaschiert, unterseitig vlieskaschiert, Trägereinlage aus Polyestervlies ca. 140 g/m², als Zuschnitt auf der Holzwerkstoffplatte verlegen und windsogsicher befestigen. - OSB, Oriented Strand Board, bestehend aus zwei Deckschichten und einer Mittelschicht als gepresste Platte mit Harz als wasserabweisende Schicht und nach DIN 1055 befestigen, FSC-/ PEFC-zertifiziert. Breite: Ca. 350 mm.	25 m	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

SEH Beckum - Anbau Bettenhaus II - Altersmedizin (2308)

21	LV	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01	Titel	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01.01	Untertitel	DACHABDICHTUNGSARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.018	Maßnahmen zur Aufnahme horizontaler Kräfte, mit Befestigungsschiene Maßnahmen zur Aufnahme horizontaler Kräfte, mit Befestigungsschiene. Mechanische Befestigung zur Aufnahme horizontaler Kräfte wie nachfolgend beschrieben ausführen. - Erste Lage der Abdichtung an der Aufkantung ca. 50 mm hochführen. - Befestigungsschiene mit geeigneten Befestigern, Abstand e ca. 250 mm, als Linienbefestigung, im unmittelbaren Eckbereich in die Unterkonstruktion montieren. Untergrund: Beton. Überdeckung der Befestigungselemente mit Anschlussbahn entsprechend der Folgeposition. Beschreibung: Lochung alternierend ca. 6,5 mm / ca. 15,8 mm, Lochabstand ca. 25 mm. Material: Feuerverzinkter Stahl, Zinkauflage ca. 275 g/m². Verwendung: Kehlfixierung, Flächenfixierung. Abmessungen: Breite ca. 30 mm, Länge ca. 4,5 m oder ca. 2,25 m.			
		115 m	EP.....	GP
01.01.019	Abschottung Abschottung wie nachfolgend beschrieben ausführen. Elastomerbitumen-Schweißbahn, Dicke ca. 4,0 mm, oberseitig feinbestreut, unterseitig folienkaschiert, Trägereinlage Glasgewebe ca. 200 g/m², als Zuschnittstreifen auf der bereits verlegten ersten Abdichtungslage über die Dämmstoffplatten bis auf die Dampfsperre als Abschottung aufschweißen. Die Überlappungen auf den einzelnen Bahnen muss ca. 200 mm betragen. Hinweis: Die Lage der Abschottungen ist im Vorfeld durch den Architekten zu definieren, während der Ausführung durch den Verarbeiter zu dokumentieren und am Ende der Dachabdichtungsarbeiten der Bauleitung zu übergeben.			
		45 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

SEH Beckum - Anbau Bettenhaus II - Altersmedizin (2308)

21	LV	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01	Titel	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01.01	Untertitel	DACHABDICHTUNGSARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.020	Dehnfuge / Rundschnur Die Dampfsperre schlaufenartig in die Fuge einlegen und in einer Breite von ca. 500 mm nicht verkleben. Wärmedämmplatten im Bereich der Bauwerksfuge in einem Abstand von ca. 40 mm verlegen. Im Bereich der Bauwerksfuge beidseitig eine unter ca. 60 Grad angeschrägte Dachdämmplatte aus Mineralfaserdämmung, mindestens 60 mm dick, Breite ca. 300 mm, aufkleben und den Zwischenraum mit Mineralwolle ausfüllen. Über den gesamten Keilbereich einen Trennstreifen lose auflegen und schlaufenartig in die Fuge eindrücken. Im oberen Bereich der Dehnfuge eine Schaumstoff-Rundschnur, ca. 40 mm Durchmesser, einlegen. Die gesamte Abdichtung der Dachfläche endet jeweils an der Keiloberkante. Die Abdichtung der Dehnfuge besteht aus einer ersten Lage Elastomerbitumen-Schweißbahn, Dicke ca. 5,2 mm, Trägereinlage Polyestervlies ca. 250 g/m², oberseitig feinbestreut, unterseitig folienkaschiert, gemäß DIN SPEC 20000-201 DU/E1 PYE PV 200 S5 und gemäß DIN / TS 20000-202 BA PYE PV 200 S5 und einer Oberlage der Vorposition. Diese beginnen, etwa 100 mm abgestuft verlegt, mindestens 200 mm vor Vorderkante Keil in der Dachfläche. Die erste Lage zwischen den Lagen der Flächenabdichtung einbinden. Zuschnitt: Ca. 500 mm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

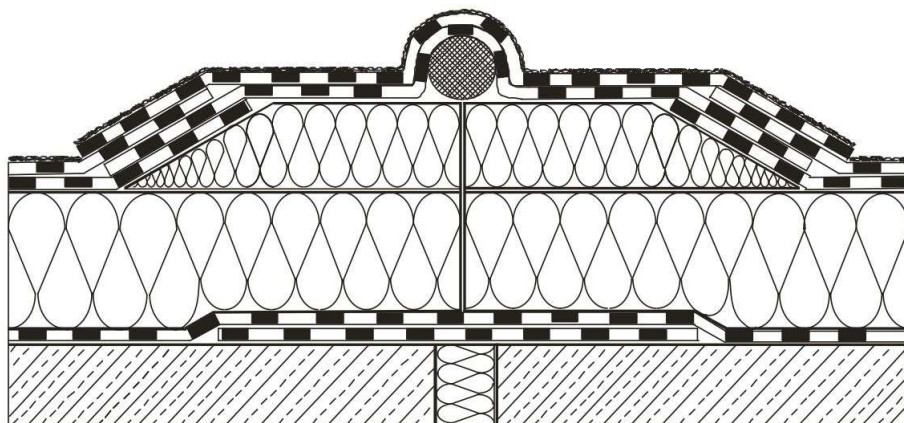
SEH Beckum - Anbau Bettenhaus II - Altersmedizin (2308)

21	LV	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN
01	Titel	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN
01.01	Untertitel	DACHABDICHTUNGSARBEITEN

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Leitdetail:



25 m EP..... GP

Summe Untertitel 01.01

DACHABDICHTUNGSARBEITEN, Netto:

Leistungsverzeichnis

SEH Beckum - Anbau Bettenhaus II - Altersmedizin (2308)

21	LV	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01	Titel	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01.02	Untertitel	RETENTIONS-AUFBAU		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.02	Untertitel RETENTIONS-AUFBAU			
	VORBEMERKUNGEN VORBEMERKUNGEN Die ausgeschriebenen Leistungen beinhalten den neuesten Stand der Technik und Vegetationskunde unter besonderer Beachtung nachstehender Richtlinien, Anmerkungen und Qualitätskontrollen in ihren aktuellen Ausgaben. Richtlinie für die Planung, Ausführung und Pflege von Dachbegrünungen (Dachbegrünungsrichtlinie). Herausgeber: FLL Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung / Landschaftsbau e.V., Bonn. Gartengestaltung und Landschaftsbau - Begrünung von Dächern und Decken auf Bauwerken (ÖNORM L 1131) Anforderung an Planung, Ausführung und Erhaltung. Herausgeber: Österreichisches Normungsinstitut, Wien. Bewertungen von Dachbegrünungen nach FLL / ÖNORM. Herausgeber: FLL Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung / Landschaftsbau e.V., Bonn bzw. Herausgeber: Österreichisches Normungsinstitut, Wien. Prüfung der Wurzelschutzbahn: Nach FLL-Verfahren über 2 bzw. 4 Jahre (Prüfmethoden nach DIN 4038 / DIN 4062 sind unzureichend und nicht anwendbar). Dachbegrünungssubstrate und Dränschichten entsprechen den besonderen Anforderungen der o.g. Richtlinien. Vollautomatische Bewässerung unter Beachtung der Vorschriften des D.V.G.W. in DIN 1988 und Arbeitsblättern W 501-503. Entwässerung der Pflanzflächen nach DIN 1986-2 (DIN 4095 gilt nicht für Dachflächen), 1986-100 und DIN EN 12056-4. Merkblatt über Umgang mit Tetrahydrofuran Berufsgenossenschaft Chemie. Sicherheitsregeln für gärtnerische Arbeiten auf Bauwerken Berufsgenossenschaft Gartenbau (aktueller Stand). Richtlinien für Planung und Ausführung von Dächern (Flachdachrichtlinien) Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SEH Beckum - Anbau Bettenhaus II - Altersmedizin (2308)

21	LV	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01	Titel	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01.02	Untertitel	RETENTIONS-AUFBAU		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Qualitätskontrolle gleichwertiger Materialien, insbesondere der Substrate. Die Kennwerte der vom Bieter als gleichwertig angebotenen Materialien sind der ausschreibenden Stelle gemäß VOB Teil A, § 21 mit dem Angebot nachzuweisen und Materialproben vorzulegen. Die Güteüberwachung sollte wegen der Vergleichbarkeit der Untersuchungsmethoden an eine Landwirtschaftlichen Untersuchungs- und Forschungsanstalt nach den FLL-/ ÖNORM-Methoden erfolgen. Ausführung durch qualifizierte und auf Dachbegrünung spezialisierte Betriebe des Garten- und Landschaftsbaues mit dem schriftlichen Nachweis ausgeführter Objekte und Fortbildungsnachweisen der letzten Jahre. Wasserrückhaltung: Nachweis über wissenschaftlich begleitete Versuche aufgrund von langjährigen Freilanduntersuchungen. Idealerweise über ein EDV-Simulationsprogramm unter Berücksichtigung der regionalen Wetterdaten. Abnahme nach FLL-Richtlinie bzw. ÖNORM L 1131 ca. 1 Jahr nach dem Aufbringen der Vegetation. Dabei werden ggf. Materialproben genommen und auf Kosten des Auftraggeber analysiert. Bei Bedarf wird ein Sachverständiger hinzugezogen.			
01.02.001	Statischer Nachweis Solaraufständigung Eine Berechnung der notwendigen Auflast in Kombination mit der DIN EN 1991-1-4 inklusive eines objektbezogenen statischen Nachweises des Gesamtsystems ist durch den Hersteller zu erbringen.	1 psch		GP
01.02.002	Trenn-, Schutz- und Speichervlies, Dicke ca. 4,0 mm Trenn-, Schutz- und Speichervlies als Schutz der Dachabdichtung / Wurzelschutzbahn vor mechanischer Beanspruchung bzw. bei Materialunverträglichkeit gemäß DIN 18531-2, mit 100 mm Überlappung verlegt. Eigenschaften: Material: 100 % Recycling-Kunststofffasern.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

SEH Beckum - Anbau Bettenhaus II - Altersmedizin (2308)

21	LV	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01	Titel	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01.02	Untertitel	RETENTIONS-AUFBAU		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Festigkeitsklasse: GRK 2. Dicke: Ca. 4,0 mm. Gewicht: Mindestens 500 g/m². Verfügt über eine Europäische Technische Bewertung (ETA-13/0557) als Bestandteil der Systemlösungen.			Übertrag:
		975 m²	EP.....	GP
01.02.003	Trenn-, Schutz- und Speichervlies, Dicke ca. 4,0 mm, hochführen Wie Position 01.02.002 (Seite 14) jedoch: Hochzug Trenn-, Schutz- und Speichervlies am Dachrand und an aufgehenden Dachabdichtungen ca. 200 mm im Mittel.			
		140 m	EP.....	GP
01.02.004	Auflastgehaltene 10 Grad geneigte Solaraufständerung Auflastgehaltene 10 Grad geneigte Solaraufständerung zur durchdringungsfreien Befestigung von PV-Modulen bzw. PV-Modulreihen nach Einbauanleitung des Herstellers. Bestehend aus Bodenplatte und Bügel, inkl. Schrauben und Muttern zur Befestigung sowie vormontierter Schienenhalterungen. Anwendung: Zum Bau von auflastgehaltenen Solargründächern mit extensiver Begrünung und Retentionsvolumen. Kann nur in Kombination mit den zugehörigen Modulschnellmontageschienen, Schienenverbindersets, Modulklemmen und Windverbänden eingesetzt werden. Das Gesamtsystem muss in Verbindung mit Trenn-, Schutz- und Speichervlies, Wasser-Retentionsbox, Filter- und Kapillervlies sowie weiteren Gründachbestandteilen des Herstellers umgesetzt werden. Technische Daten Bodenplatte: Material: Aluminium natur. Plattenmaße (LxBxH): Ca. 1.390 x 390 x 200 mm. Aufnahme für Bügel in Grundplatte integriert. Technische Daten Bügel: Material: Aluminium natur. Maße (LxBxH): Ca. 985 x 45 x 627 mm. Neigung: 10 Grad. Brandschutz: Ein gutachterlicher Nachweis, dass die Dachbegrünung mit Solaraufständerung weiterhin die Eigenschaften einer harten Bedachung aufweist,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SEH Beckum - Anbau Bettenhaus II - Altersmedizin (2308)

21	LV	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01	Titel	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01.02	Untertitel	RETENTIONSANFBAU		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: ist durch den Hersteller zu erbringen. Statischer Nachweis: Eine Berechnung der notwendigen Auflast ist mit Hilfe der DIN EN 1999-1-1 in Kombination mit der DIN EN 1991-1-4 inklusive eines objektbezogenen statischen Nachweises des Gesamtsystems durch den Hersteller zu erbringen.	231 St	EP.....	GP
01.02.005	Modulschnellmontageschiene für die Montage von PV-Modulen Modulschnellmontageschiene für die Montage von PV-Modulen auf der Solaraufständerung. Technische Daten: Material: Aluminium natur. Länge: Ca. 4.800 mm. Höhe: Ca. 36 mm. Breite: Ca. 39,4 mm. Nach Einbauanleitung des Herstellers auf der Solaraufständerung der Vorposition.	560 m	EP.....	GP
01.02.006	Schienenverbinderset Modulschnellmontageschiene Schienenverbinderset zur Verbindung zweier Modulschnellmontageschienen. Bestehend aus U-Verbinder inkl. vier Hammerkopfschrauben und vier Muttern. Nach Einbauanleitung des Herstellers auf der Solaraufständerung der Vorposition.	100 St	EP.....	GP
01.02.007	Modulmittelklemmset auf Modulschnellmontageschienen Modulmittelklemmset zur Befestigung von PV-Modulen auf Modulschnellmontageschienen. Für Modulrahmenhöhe 25 bis 40 mm. Nach Einbauanleitung des Herstellers auf der Solaraufständerung der Vorposition.	435 St	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

SEH Beckum - Anbau Bettenhaus II - Altersmedizin (2308)

21	LV	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01	Titel	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01.02	Untertitel	RETENTIONS-AUFBAU		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.02.008	Modulendklemmset auf Modulschnellmontageschienen Modulendklemmset zur Befestigung von PV-Modulen auf Modulschnellmontageschienen. Für Modulrahmenhöhe 30 bis 42 mm. Nach Einbauanleitung des Herstellers auf der Solaraufständerung der Vorposition.	85 St	EP.....	GP
01.02.009	Windverbandset für Solargründach Windverbandset für Solargründach zur Herstellung eines statischen Verbundes. Bestehend aus: - 2 Stück Flachband aus Aluminium ca. 2.500 x 40 x 2 mm. - 4 Stück Bohrschrauben aus Edelstahl. Nach Einbauanleitung des Herstellers an der Solaraufständerung der Vorposition.	25 St	EP.....	GP
01.02.010	Wasser-Retentionsbox mit Kapillarsäulen unter Grünflächen, Nenndicke ca. 80 mm Wasser-Retentionsbox mit hohem temporärem und ggfs. permanentem Retentionsvolumen. Mit Kapillarsäulen zum Transport von gespeichertem Regenwasser aus der Dränebene in die Substratschicht und zur Steigerung der Verdunstungsleistung. Mit frei durchströmbarer Struktur zur schnellen Verteilung des Regenwassers innerhalb des Retentionsraums. Faltbare Platte mit Drossel-unabhängigem Wasserspeicher von 3 bzw. 6 l/m² abhängig von der Verlegeseite. Einsatzbereiche: Zum Bau von Retentionsdächern, unter extensiven und einfach intensiven Begrünungen. Technische Daten: Material: HDPE-Recycling-Regenerat. Nenndicke: Ca. 80 mm. Flächengewicht: Ca. 3,6 kg/m². Farbe: Schwarz.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SEH Beckum - Anbau Bettenhaus II - Altersmedizin (2308)

21	LV	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01	Titel	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01.02	Untertitel	RETENTIONS-AUFBAU		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Druckfestigkeit (nach DIN ISO 25619-2) ca. 100 kN/m². Hohlraumvolumen: Ca. 90 Vol.%. Retentionsvolumen: Ca. 72 l/m². Verfügt über eine Europäische Technische Bewertung (ETA-13/0557) als Bestandteil der Systemlösungen. 485 m² EP..... GP			
01.02.011	Wasser-Retentionsbox mit Kapillarsäulen unter Solar-Grünflächen, Nenndicke ca. 80 mm Wasser-Retentionsbox für den Einsatz in Kombination mit Solargründächern, mit hohem temporärem und ggfs. permanentem Retentionsvolumen. Mit Kapillarsäulen zum Transport von gespeichertem Regenwasser aus der Dränebene in die Substratschicht und zur Steigerung der Verdunstungsleistung. Mit frei durchströmbarer Struktur zur schnellen Verteilung des Regenwassers innerhalb des Retentionsraums. Faltbare Platte mit Drossel-unabhängigem Wasserspeicher von 3 bzw. 6 l/m² abhängig von der Verlegeseite. Einsatzbereiche: Zum Bau von Solargründächern mit extensiver Begrünung und Retentionsverhalten. Technische Daten: Material: HDPE-Recycling-Regenerat. Nenndicke: Ca. 80 mm. Flächengewicht: Ca. 3,6 kg/m². Farbe: Schwarz. Druckfestigkeit (nach DIN ISO 25619-2) ca. 100 kN/m². Hohlraumvolumen: Ca. 90 Vol.%. Retentionsvolumen: Ca. 72 l/m². Verfügt über eine Europäische Technische Bewertung (ETA-13/0557) als Bestandteil der Systemlösungen. Mit Ausschnitt zur Durchführung der Bodenplatte von Solargründächern. Bedarf: 2 Stück je Aufständigung. 490 m² EP..... GP			
01.02.012	Zulage Schnittkante an Wasser-Retentionsboxen Schnittkanten an Wasser-Retentionsboxen der Vorpositionen an Dachrändern und -durchdringungen nach Herstellerangaben als Zulage herstellen. 100 m EP..... GP Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

SEH Beckum - Anbau Bettenhaus II - Altersmedizin (2308)

21	LV	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01	Titel	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01.02	Untertitel	RETENTIONS-AUFBAU		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.02.013	Zulage Lückenverfüllung zwischen Wasser-Retentionsboxen Verfüllung von Lücken und Abständen zwischen Wasser-Retentionsboxen der Vorpositionen an Dachrändern und -durchdringungen sowie sonstigen Gebäudeteilen als Zulage nach Herstellerangaben ausführen. Streifenbreite durchschnittlich 50 bis 150 mm. Material: Kies 8-16.	100 m	EP.....	GP
01.02.014	Kapillarsäulen zum Transport von gespeichertem Regenwasser Kapillarsäulen zum Transport von gespeichertem Regenwasser aus der Dränebene in die Substratschicht. Einsatzbereiche: Begrünte Retentionsdächer mit Wasser-Retentionsboxen. Nicht für Umkehrdächer geeignet. Anzahl: - 2 St/m² für extensive Begrünung. - 4 St/m² für einfach intensive Begrünung. Nach Herstellerangaben in die Wasser-Retentionsboxen der Vorposition eingebaut.	2.205 St	EP.....	GP
01.02.015	Filter- und Kapillarvlies, Nenndicke ca. 1,5 mm Filter- und Kapillarvlies als Filterschicht zwischen Wasser-Retentionsboxen und Substrat. Vlies mit Mikrofilament-Technologie mit besonders guter Kapillarwirkung. Einsatzbereich: Horizontale Filterschicht bei begrünten Retentionsdächern. Zur flächigen Verteilung von gespeichertem Regenwasser aus der Dränebene in die Substratschicht und zur Steigerung der Verdunstungsleistung. Eigenschaften: Material: Polyester PES / Polyamid PA.			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

SEH Beckum - Anbau Bettenhaus II - Altersmedizin (2308)

21	LV	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01	Titel	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01.02	Untertitel	RETENTIONS-AUFBAU		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Nenndicke: Ca. 1,5 mm. Flächengewicht: Ca. 180 g/m². Farbe: Hellblau. Festigkeitsklasse: GRK 3. Nach Herstellerangaben mit 100 mm Überlappung verlegt.			
		975 m²	EP.....	GP
01.02.016	Kontrollschacht ca. 370 x 370 x 110 mm Kontrollschacht zur Revisionierung von Dachabläufen. Einsatzbereich: Über Dachabläufen von begrünten Dächern mit Freispiegelentwässerung. Technische Daten: Material: Recyclingkunststoff (ABS). Abmessungen: Ca. 370 x 370 x 110 mm. Öffnung im Bodenteil: Durchmesser 300 mm. Belastbarkeit: 150 kg. Anschlussmöglichkeiten für acht Wasserleitkanäle. Deckel mit Einlauföffnungen. Material: Recyclingkunststoff (ABS). In intensiven Dachbegrünungen mit Kontrollschacht-Deckel aus Aluminium.			
		1 St	EP.....	GP
01.02.017	Aufstockelement für Kontrollschacht, ca. 370 x 370 mm, Höhe 100 mm Aufstockelement für Kontrollschacht der Vorposition. Eigenschaften: Höhe: Ca. 100 mm. Abmessung: Ca. 370 x 370 mm. Material: Recyclingkunststoff (ABS).			
		1 St	EP.....	GP
01.02.018	Kontrollschacht ca. 400 x 400 x 100 mm Kontrollschacht zur Revisionierung von Dachabläufen. Einsatzbereich: Über Dachabläufen in der Fläche und in Randbereichen von begrünten Dächern. Mit geeignetem Deckel auch in Terrassenflächen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SEH Beckum - Anbau Bettenhaus II - Altersmedizin (2308)

21	LV	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01	Titel	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01.02	Untertitel	RETENTIONS-AUFBAU		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	(fußläufig begangen).			Übertrag:
	Technische Daten:			
	Material:	Aluminium, 2 mm.		
	Abmessungen:	Ca. 400 x 400 x 100 mm.		
	Mit vorperforiertem Dämmkeilprofil.			
	Anschlussmöglichkeiten für 8 bis 12 Wasserleitkanäle.			
		2 St	EP.....	GP
01.02.019	Kontrollschacht-Deckel ca. 400 x 400 mm			
	Kontrollschacht-Deckel ohne oberseitige Einlauföffnungen zur Abdeckung von Kontrollschächte mit den Abmessungen ca. 400 x 400 mm der Vorposition, inkl. Befestigungsmaterial.			
	Eigenschaften:			
	Abmessung:	Ca. 400 x 400 mm.		
	Material:	Aluminium mit Antirutschbeschichtung, 3 mm.		
	Farbe:	Anthrazit (RAL 7016).		
	Belastbarkeit:	800 kg.		
	Unterseitig verstärkt.			
		2 St	EP.....	GP
01.02.020	Aufstockelement für Kontrollschacht, ca. 400 x 400 mm, Höhe 50 mm			
	Aufstockelement für Kontrollschacht der Vorposition, inkl. Befestigungsmaterial.			
	Eigenschaften:			
	Höhe:	Ca. 50 mm.		
	Abmessung:	Ca. 400 x 400 mm.		
	Material:	Aluminium, 2 mm.		
		1 St	EP.....	GP
01.02.021	Aufstockelement für Kontrollschacht, ca. 400 x 400 mm, Höhe 100 mm			
	Wie Position 01.02.020 jedoch:			
	Höhe:	Ca. 100 mm.		
		1 St	EP.....	GP
01.02.022	Kiesleiste L-Profil aus Aluminium, ca. 120 / 140 mm			
	Kiesleiste L-Profil zur Trennung von Kies und Substrat mit Aluminium-Verbindungselementen nach Herstellerangaben oberhalb der Drainageebene auf der Filtermatte eingebaut. Für Dachneigungen bis 5 Grad.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SEH Beckum - Anbau Bettenhaus II - Altersmedizin (2308)

21	LV	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01	Titel	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01.02	Untertitel	RETENTIONS-AUFBAU		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Material: Aluminium, 4-fach gekantet. Höhe: Ca. 120 mm. Breite: Ca. 140 mm. Dicke: 1 mm. Länge: Ca. 2.500 mm. Senkrechter Schenkel gelocht (6 mm).			
		140 m	EP.....	GP
01.02.023	Extensivsubstrat als Vegetationstragschicht, Schichthöhe 120 mm Extensivsubstrat als Vegetationstragschicht für Extensivbegrünungen, auf Dachflächen mit hoher Tragfähigkeit, strukturstabilisiert für breites Pflanzenspektrum geeignet, auf die natürlich verdichtete Schichthöhe von 120 mm eingebaut. Der materialbezogene Verdichtungsfaktor beträgt: - Allgemein ca. 1,20. - Bei pneumatischem Einbau ca. 1,23 (bei ca. 80 m mittlerer Schlauchlänge) und ist einzukalkulieren. Kenndaten: Gesamtporenvol.: > 60 bis 70 Vol.%. Max. Wasserkap.: >= 35 Vol.%. Salzgehalt: <= 3,5 g/l. Organ. Substanz: <= 65 g/l. pH-Wert: 6,0 bis 8,5. Gewicht wassergesättigt: 1.320 bis 1.680 kg/m³. Verfügt über eine Europäische Technische Bewertung (ETA-13/0557) als Bestandteil der Systemlösungen. Sonstige Kenndaten haben den Anforderungen der FLL-Richtlinien bzw. der ÖNORM L 1131 zu entsprechen. Bei Produktalternativen ist dem Angebot zur Prüfung der Materialgleichwertigkeit ein Prüfzeugnis eines unabhängigen Prüfinstituts beizufügen, aus dem alle geforderten Kennwerte ersichtlich sind.			
		975 m²	EP.....	GP
01.02.024	Kiesrandstreifen in Anschlussbereichen, Streifenbreite 500 mm Kiesrandstreifen in Anschlussbereichen, Kies der Körnung 16/22 bis 16/32 natürliche, grobe Gesteinskörnung nach Planungsvorgaben, gemäß Vorgabe FLL-Dachbegrünungsrichtlinie zur Schaffung			
	- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

SEH Beckum - Anbau Bettenhaus II - Altersmedizin (2308)

21	LV	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01	Titel	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01.02	Untertitel	RETENTIONS-AUFBAU		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	vegetationsfreier Abstandsflächen in allen Anschlussbereichen (Dachrand, Wand, Dachentwässerung, Lichtkuppel, sonstige Durchdringungen) in loser Schüttung aufgebracht und gleichmäßig verteilt. Aus Nass- oder Trockenabsiebung vorwiegend Rundkorn, produktionsbedingt mit variablen Anteilen von Bruchkorn. Anteil Körnungen kleiner 8 mm bzw. kleiner 0,063 mm sind im Zustand bei Anlieferung limitiert gemäß Vorgabe der FLL-Dachbegrünungsrichtlinie. Schichtdicke: An Substrat angepasst. Streifenbreite: 500 mm.			Übertrag:
		140 m	EP.....	GP
01.02.025	Erosionsschutzplatte ESP als Verwehsicherungsmaßnahme im Kiesrandstreifen			
	Erosionsschutzplatte ESP (UV- und witterungsbeständig) als Verwehsicherungsmaßnahme im Kiesrandstreifen von Flachdächern (nach Ermittlung der windexponierten Rand- und Eckbereiche) unter Beachtung der Angaben und Verwehsicherheitsempfehlungen des Herstellers eingebaut. Bei einer Gesamtbreite des Kiesstreifens von 500 mm wird die Erosionsschutzplatte in 100 mm Abstand zur Attika eingebaut. Mit dem ausgeschriebenen Kies der Vorposition die Platte bis zur Oberkante sowie den Abstand zur Attika verfüllen. Der Einbau erfolgt im Verbund. Einsatzbereich: Verwehschutzmaßnahme im Kiesstreifen auf Flachdächern. Material: HDPE-Recycling-Regenerat. Farbe: Schwarz / grau. Maße: Ca. 605 x 405 x 40 mm. Flächengewicht: Ca. 3,2 kg/m². Druckfestigkeit: Bis 1.200 kN/m². Füllvolumen: Ca. 29 l/m².			
		70 m²	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SEH Beckum - Anbau Bettenhaus II - Altersmedizin (2308)

21	LV	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01	Titel	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01.02	Untertitel	RETENTIONS-AUFBAU		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.02.026	Extensivbegrünung durch Sprossenaussaat Extensivbegrünung durch Sprossenaussaat, ca. 80 g/m ² in 4 bis 5 Sorten wenigstens zwei Internodien je Sprossen. Substrat durch Harken aufrauen, Sprossen gleichmäßig aufbringen und anwässern. Bis zum Anwurzeln der Sprossen feucht halten.	905 m²	EP.....	GP
01.02.027	Fertigstellungspflege für Extensivbegrünung Fertigstellungspflege für Extensivbegrünung bei Ansaat nach den Richtlinien der FLL / ÖNORM L 1131 bis zur Abnahme der Flächen. Ausreichend anwässern, Kahlstellen sind nachzusäen, Fremdaufwuchs von Gehölzen beseitigen, nach der Samenreife der meisten Pflanzen mähen, Mähgut aufnehmen und abfahren, Kontrolle und Reinigung technischer Einrichtungen. Zu Beginn der Vegetationsperiode einmalig mit 35 g/m ² Langzeitdünger düngen. Die Abnahme erfolgt nach den Richtlinien der FLL / ÖNORM L 1131 bei einem projektiven Deckungsgrad von 60 %. Körnung: Festes, grob gekörntes Granulat. Startdüngung: 20 bis 30 g/m ² . Unterhaltungsdüngung: 50 g/m ² .	975 m²	EP.....	GP
Summe Untertitel 01.02		RETENTIONS-AUFBAU, Netto:		

Leistungsverzeichnis

SEH Beckum - Anbau Bettenhaus II - Altersmedizin (2308)

21	LV	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01	Titel	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01.03	Untertitel	ABSTURZSICHERUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.03	Untertitel ABSTURZSICHERUNG			
01.03.001	Auflastgehaltenes Sicherheitsgeländer für Wartung und Pflege Auflastgehaltenes Sicherheitsgeländer nach DIN EN 13374 - Schutzklasse A als Seitenschutteinrichtung bei Wartung und Pflege. Auflast durch Gründachaufbau in Kombination mit Vlies als Lastaufnahme­fläche oder durch Gegengewichte. Produktvariante: Integriert in den Gründachaufbau. Ausführung des Geländerpfostens: Geneigt 30 Grad. Einsatzbereich: Zur kollektiven Absturzsicherung auf Flachdächern mit 0 bis 5 Grad Dachneigung. Technische Daten: Auflast durch Gründachaufbau mit Vlies zur Lastaufnahme. Breite Vlies: 2.000 mm. Mindestauflast durch Gründachaufbau: 71 kg/m² Trockengewicht (nicht im Lieferumfang enthalten). Pfostenabstand: Maximal 2.500 mm. Höhe Handlauf über Oberkante Belag: Mindestens 1.100 mm. Einbau nur mit vom Hersteller und zuständigen Fachplaner / Sicherheits- und Gesundheitskoordinator freigegebenen Dachaufbau. Gemäß Herstellervorschriften und Verlegeempfehlung.	120 m	EP.....	GP
01.03.002	Zulage Eckausbildung für Sicherheitsgeländer Zulage zum vorbeschriebenen Sicherheitsgeländer, für die Eckausbildung im Verlauf des Geländersystem.	3 St	EP.....	GP
01.03.003	Zulage Türelement für Sicherheitsgeländer Zulage zum vorbeschriebenen Sicherheitsgeländer, für ein selbstschließendes Türelement für des Geländersystem.	1 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

SEH Beckum - Anbau Bettenhaus II - Altersmedizin (2308)

21	LV	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01	Titel	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01.03	Untertitel	ABSTURZSICHERUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.03.004	Zulage Knielauf für Sicherheitsgeländer Zulage zum vorbeschriebenen Sicherheitsgeländer, für einen zusätzlichen Knielauf für das Geländersystem.	120 m	EP.....	GP
01.03.005	Zulage Fußleiste für Sicherheitsgeländer Zulage zum vorbeschriebenen Sicherheitsgeländer, für die Ausführung mit einer zusätzlichen Fußleiste zur Zwischenraumreduzierung von Knielauf bis Oberkante Dachrand.	120 m	EP.....	GP
01.03.006	Montagedokumentation Kollektivschutz Montagedokumentation Kollektivschutz. Erstellung einer Montagedokumentation gemäß Herstellervorgabe mit nachfolgenden Mindestinhalten: - Objekt-Adresse. - Produkte. - Montagefirma / Monteur. - Dachaufsichtsplan. - Fotodokumentation. Eine vollständige Montagedokumentation ist nach Abschluss der Arbeiten an den Auftraggeber zu übergeben.	1 psch		GP
01.03.007	Persönliche Schutzausrüstung PSA Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz (PSAgA) gemäß DIN EN 361, EN 353-2 und EN 355 zur Verwendung in Verbindung mit zugelassenen Anschlagseinrichtungen am Dachzugang gut sichtbar. Bestehend aus: - Auffanggurt nach EN 361. - Kernmantel-Sicherungsseil mit einstellbarem Anseilradius (Seilverkürzer) nach EN 353-2, Länge 10 m, Durchmesser 12 mm. - Bandfalldämpfer nach EN 355. - Aufbewahrungskoffer aus Stahlblech. - Prüfbuch und Kontrollkarte. Liefern und zur Aufbewahrung am Objekt übergeben.	1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SEH Beckum - Anbau Bettenhaus II - Altersmedizin (2308)

21	LV	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01	Titel	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01.03	Untertitel	ABSTURZSICHERUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.03.008	Aufbewahrungsschrank für PSA und Dokumentation Metallschrank zur praktischen und spritzwassergeschützten Aufbewahrung der vorgenannten PSA und der Dokumentation. Abmessungen: Ca. 650 x 400 x 350 mm.			
		1 St	EP.....	GP
Summe Untertitel 01.03		ABSTURZSICHERUNG, Netto:		

Leistungsverzeichnis

SEH Beckum - Anbau Bettenhaus II - Altersmedizin (2308)

21	LV	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01	Titel	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01.04	Untertitel	KLEMPNERARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.04	Untertitel KLEMPNERARBEITEN			
01.04.001	Attikaabdeckung aus Titanzink, Zuschnitt ca. 895 mm Attikaabdeckung aus Titanzink nach DIN EN 988. Oberflächenqualität: Walzblank mit senkrechter Abkantung und Tropfnase im Fassaden- und Dachbereich. Kronenbreite: Ca. 545 mm. Ansichtshöhe: Vorne ca. 110 mm / hinten ca. 90 mm. Metalldicke: 1,0 mm. Zuschnitt: Ca. 895 mm. Abkantungen: 4 Stück. Einschließlich aller Schrägschnitte für An- und Abschlüsse. Handwerklicher Ausführung einschließlich Halter mit Ausbildung von 2 % Gefälle zur Dachfläche hin, sowie allen Stoßverbindungen von Einzelstücken. Die Holzunterkonstruktion ist in einer gesonderten Position beschrieben. Einbaubereich: Attika über 2. OG.	120 m	EP.....	GP
01.04.002	Attikaabdeckung / Wandanschluss aus Titanzink, Zuschnitt ca. 890 mm Wie Position 01.04.001 jedoch: Kronenbreite: Ca. 350 mm. Ansichtshöhe: Vorne ca. 90 mm. Zuschnitt: Ca. 890 mm. Abkantungen: 3 Stück. Einbaubereich: Wandanschluss Waschbeton über 2. OG.	13 m	EP.....	GP
01.04.003	Attikaabdeckung / Wandanschluss aus Titanzink, Zuschnitt ca. 600 mm Wie Position 01.04.001 jedoch: Kronenbreite: Ca. 350 mm. Ansichtshöhe: Vorne ca. 90 mm. Zuschnitt: Ca. 600 mm. Abkantungen: 3 Stück. Einbaubereich: Wandanschluss WDVS über 2. OG.	12 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

SEH Beckum - Anbau Bettenhaus II - Altersmedizin (2308)

21	LV	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01	Titel	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01.04	Untertitel	KLEMPNERARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.04.004	Mehr-/ Minderpreis für veränderten Zuschnitt Mehr-/ Minderpreis für Veränderung der Zuschnitte der vorgenannten Attikaabdeckungen je 10 mm, pro Meter auf Nachweis.	145 m	EP.....	GP
01.04.005	Zulage für eine weitere Kantung Zulage zu den vorgenannten Attikaabdeckungen für eine weitere Kantung.	145 m	EP.....	GP
01.04.006	Ausbildung von Außen- und Innenecken als Zulage Ausbildung von Außen- und Innenecken passend zu den vorgenannten Attikaabdeckungen als Zulage.	5 St	EP.....	GP
01.04.007	Ausbildung von Endstücken (Anschlüsse) als Zulage Ausbildung von Endstücken (Anschlüsse z. B. an aufgehende Bauteile) passend zu den vorgenannten Attikaabdeckungen als Zulage.	2 St	EP.....	GP
01.04.008	Ausbildung von T-Stücken Ausbildung von T-Stücken in unterschiedlichen Abwicklungen passend zu den vorgenannten Attikaabdeckungen als Zulage.	1 St	EP.....	GP
01.04.009	Dehnungsausgleich als Zulage Dehnungsausgleich als Zulage zu den vorgenannten Attikaabdeckungen.	2 St	EP.....	GP
01.04.010	Klemm- und Verwahrungsschienen Klemm- und Verwahrungsschienen, Kappleiste aus Aluminium, mechanisch befestigen. Befestigungsuntergrund: Mauerwerk, Beton, Aluminiumfassade, WDVS. Die Oberseite der Schiene ist dauerelastisch abzudichten. Ausführung auch in Teillängen.	100 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

SEH Beckum - Anbau Bettenhaus II - Altersmedizin (2308)

21	LV	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01	Titel	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01.04	Untertitel	KLEMPNERARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.04.011	Kompri-Dichtband 10 mm Schaumstoff-Dichtband zur schlagregensicheren Abdichtung von Fugen und Anschlüssen. Material: - Offenzelliger imprägnierter Polyurethan-Weichschaumstoff. - Wird ohne halogenhaltige Flammschutzmittel, lösemittelfrei und nicht unter Verwendung von HFCKW / FCKW / CKW hergestellt. - Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis nach DIN 4102-B1 (schwer entflammbar). - Beanspruchungsgruppe BG1 DIN 18542. - CE-Zertifizierung. - Zertifikat der RAL FDKS. - Schlagregendicht nach EN 1027 bis 600 Pa. - Dampfdiffusionsoffen. - UV-Beständig. Ausführung: - Vorkomprimiert, mit einseitiger Selbstklebung. - Verlegung nach Werksvorschrift. Fugenbreite ca. 10 mm, in horizontale und / oder vertikale Bauwerksfugen zwischen Bauteilen aus verschiedenen Materialien, wie z. B. Beton, Mauerwerk, Stahl, Holz, Glas im Außenbereich unter Hochhausgrenze. Insbesondere zwischen Mauerwerk und Attikabohle.	120 m	EP.....	GP
01.04.012	Kompri-Dichtband 15 mm Wie Position 01.04.011 jedoch: Fugenbreite ca. 15 mm.	25 m	EP.....	GP
01.04.013	Insektenschutzgitter Insektenschutzgitter aus Edelstahl im Bereich der Attika zwischen Außenfassade und Attikabohle. Gitter Zuschnitt ca. 150 mm, zweifach gewinkelt, einschließlich allen Befestigungsteilen.	145 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

SEH Beckum - Anbau Bettenhaus II - Altersmedizin (2308)

21	LV	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01	Titel	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01.04	Untertitel	KLEMPNERARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.04.014	Regenfallrohre aus Titanzink, DN 100 Regenfallrohre nach DIN 18461, kreisförmig, aus Titanzink nach DIN EN 988. Oberflächenqualität: Walzblank. Durchmesser / Nennmaß: 100 mm. Befestigen mit Rohrschellen, verzinkt in Beton, Mauerwerk oder Holz.	30 m	EP.....	GP
01.04.015	Rinnenablaufkasten einschließlich Ablaufstutzen aus Titanzink Rinnenablaufkasten einschließlich Ablaufstutzen aus Titanzink nach DIN EN 988. Oberflächenqualität: Walzblank. Abmessung: Ca. 400 x 300 x 200 mm. Dicke 1,0 mm mit Anschluss an Fallrohr DN 100 mm.	2 St	EP.....	GP
01.04.016	Rohrbogen für Fallrohr als Zulage Rohrbogen als Zulage zum Fallrohr, DIN 18461 bis 60 Grad.	2 St	EP.....	GP
01.04.017	Laub- und Schmutzfänger Laub- und Schmutzfänger in Regenfallrohren mit Revisionsöffnung oberhalb des Standrohres, bzw. nach Angabe.	2 St	EP.....	GP
01.04.018	Standrohr aus Stahl, feuerverzinkt, DN 100, mit Reinigungsdeckel Regenstandrohr aus Stahl, feuerverzinkt, rund, Länge 1.000 mm, DN 100, mit Reinigungsöffnung nach DIN EN 1123 mit erhöhtem Qualitätsstandard, mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung, Baustoffklasse A1, formstabil, bruchfest, rückstausicher, langlebige Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxid-Kombination, Farbton rotbraun, einschließlich Standrohrkappen und Rohrschellen in verzinkter Ausführung. Im Bereich der Erdverlegung sind die Rohre mit einem Korrosionsschutz nach DIN 30672 zu versehen.	2 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

SEH Beckum - Anbau Bettenhaus II - Altersmedizin (2308)

21	LV	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01	Titel	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01.04	Untertitel	KLEMPNERARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.04.019	Anschluss an Grundleitung Anschluss Regenfallrohr an Grundleitung aus PVC, DN 100, einschließlich Feinjustierung Grundleitungsanschluss, Übergangsstück und Verbindungsmittel.	2 St	EP.....	GP
Summe Untertitel 01.04		KLEMPNERARBEITEN, Netto:		

Leistungsverzeichnis

SEH Beckum - Anbau Bettenhaus II - Altersmedizin (2308)

21	LV	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01	Titel	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01.05	Untertitel	ENTWÄSSERUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.05 Untertitel ENTWÄSSERUNG				
01.05.001	Ablaufdrossel Ablaufdrossel entsprechend Patent DE 198 52 561, für temporären und / oder dauerhaften Wasseranstau in Retentionsdächern. Höhenvariable Ablaufdrossel - aus Edelstahl mit Dichtlippe oder - aus Edelstahl mit Grundplatte aus Polyamid und Dichtringen aus EPDM für die Hauptentwässerung mit Freispiegelentwässerung. Die Drosselbohrung wird objektbezogen gefertigt. Es erfolgt eine objektspezifische Einstellung eines definierten Drosselabflusses und / oder einer definierten Daueranstauhöhe bei der Systemlösung Retentionsdach Drossel nach der Herstellerberechnung.			
		2 St	EP.....	GP
01.05.002	Attikaablauf inkl. Retentionseinheit, DN 100, für Hauptentwässerung Attikaablauf, DN 100, aus Edelstahl, mit geringer Einbautiefe, für Hauptentwässerung mit Freispiegelströmung, Abflussleistung 4,9 l/s bei 35 mm Wasserhöhe auf dem Dach, mit Klemmflansch, als Los- und Festflanschkonstruktion, 45 Grad Aufkantung für Bitumen-Abdichtungsbahnen, Eingrifftiefe 55 mm, Außenmaße ca. 270 x 738 mm, inklusiv Retentionseinheit für Attika bis DN 100 mit Retentionsöffnungen nach Vorgabe, einschließlich Siebkorb 210 mm.			
		2 St	EP.....	GP
01.05.003	Notentwässerungs-Attikagully, aus Edelstahl, mit Schraubflansch, DN 100 Attikagully, aus Edelstahl rostfrei, Werkstoffnummer 1.4301, mit Schraubflanschkonstruktion zum Einklemmen von Bitumen-, Kunststoff- oder Kautschukbahnen, in der Nennweite DN 100, Stutzenlänge 800 mm, 3 Grad Stutzenneigung, Abflussmenge 0,9 l/s als Speier bei 35 mm Stauhöhe. Mit Dichtmanschetten und versenkten Schraubverbindungen, mit Senkbohrungen für die Befestigung an der Attika, zur Notentwässerung.			
		2 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

SEH Beckum - Anbau Bettenhaus II - Altersmedizin (2308)

21	LV	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN			
01	Titel	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN			
01.05	Untertitel	ENTWÄSSERUNG			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Untertitel 01.05			ENTWÄSSERUNG, Netto:		

Leistungsverzeichnis

SEH Beckum - Anbau Bettenhaus II - Altersmedizin (2308)

21	LV	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN			
01	Titel	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN			
01.06	Untertitel	BETONPLATTENBELAG			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
01.06 Untertitel BETONPLATTENBELAG					
01.06.001	Schuttlage aus Bautenschutzmatte Schuttlage aus polyurethanegebundenen Gummischnitzel lose und dicht gestoßen mit versetzten Fugen auf der Abdichtung verlegen. Dicke: 5 bis 10 mm.				
		25 m²	EP.....	GP	
01.06.002	Betonplattenbelag für Wartungsarbeiten, 400 x 400 x 40 mm Betonplattenbelag auf Dachflächen als Serviceweg für Wartungsarbeiten. Betonplattenbelag bestehend insbesondere aus: Material / Werkstoff: Beton. Oberfläche: Kugelgestrahlt. Farbe: Grau oder nach Wahl des AG aus Hersteller-Standardkollektion. Abmessungen: 400 x 400 x 40 mm. Platten mit offenen Fugen, in Kreuzfuge, auf vorgenannte Schuttlage aus Bautenschutzmatte als Bettung, stolperfrees und kippsicher verlegen. Fugenbreite: 6 bis 10 mm. Einbaubereich: Dachfläche über 2. OG.				
		25 m²	EP.....	GP	
01.06.003	Zulage Schrägschnitte Betonplatten Zulage zur Position der Betonplattenbeläge für das Herstellen von Schrägschnitten an Betonplatten.				
		5 m	EP.....	GP	
01.06.004	Zulage Anarbeiten an Einbauteile Zulage zur Position der Betonplattenbeläge für das Anarbeiten der Beläge an Einbauteilen wie Entwässerungsrinnen und Einläufe.				
		5 m	EP.....	GP	
Summe Untertitel 01.06					
BETONPLATTENBELAG, Netto:					

Leistungsverzeichnis

SEH Beckum - Anbau Bettenhaus II - Altersmedizin (2308)

21	LV	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01	Titel	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01.07	Untertitel	FLACHDACHFENSTER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.07	Untertitel FLACHDACHFENSTER			
	Schnittstellen mit Gewerk Elektro Schnittstellen mit Gewerk Elektro 1. Übergabe aller erforderlichen Daten, Anschlusswerte durch Gewerk Dachdichtungsarbeiten an Gewerk Elektrotechnik. 2. Verkabelung RWA-Kuppel. Das Kabel wird ca. 3,0 m (freihängend) in das Gebäude geführt, verantwortlich Gewerk Dachabdichtungsarbeiten. Verteilerdose (AP / UP), einschließlich Verlegung des Kabels (3,0 m) bis zur Verteilerdose, erfolgt durch Gewerk Elektroinstallation. 3. Die Komponenten der Steuerung (inkl. zentrale Steuerung, Geschossverteiler, Wind-/ Regenwächter) werden durch das Gewerk Dachabdichtungsarbeiten geliefert. Planung der Elektroinstallation, einschließlich Festlegung der Standorte für zentrale Steuerung, Geschossverteiler, Wind-/ Regenwächter erfolgt durch Fachplaner Elektrotechnik. Montage und Elektroinstallation, einschließlich Festlegung der Standorte für zentrale Steuerung, Geschossverteiler, Wind-/ Regenwächter erfolgt ebenfalls durch das Gewerk Elektrotechnik. 4. Weiterführung aller übrigen Kabel im Gebäude erfolgt durch Gewerk Elektrotechnik. 5. Alle weiteren Komponenten im Gebäude, die erforderlich sind, um eine funktionstüchtige RWA-Anlage herzustellen, werden durch Gewerk Elektrotechnik geliefert und montiert. 6. Inbetrieb-/ Abnahme der RWA-Anlage wird durch das Gewerk Dachabdichtungsarbeiten organisiert und erfolgt im Beisein eines Sachverständigen und des Gewerkes Elektrotechnik.			
01.07.001	Flachdachfenster für Ausstieg und Rauchableitung, 1.210 x 1.210 mm, 3-fach-Verglasung Flachdachfenster für Ausstieg und Rauchableitung in Treppenhäusern nach Landesbauordnung. Basiselement 3-fach-verglast, elektrische Version mit nicht sichtbaren Motor inkl. Regensensor und Schlüsselkontrollset zur Gewährleistung des Einklemmschutzes und der Durchsturzsicherheit. Für Dachausschnitt 1.210 x 1.210 cm.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SEH Beckum - Anbau Bettenhaus II - Altersmedizin (2308)

21	LV	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01	Titel	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01.07	Untertitel	FLACHDACHFENSTER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Geometrische Öffnungsfläche Ageo 1.30 m². Öffnungswinkel für Ausstieg 60 Grad. 150 mm Aufsetzkranz aus Kunststoff (Polyurethan) mit Holzkern sowie Isolierverglasung und VSG innen. Wärmedurchgangskoeffizient abhängig vom gewünschten Oberelement: KONVEX-GLAS: 3-fach-Verglasung Urc 0,55. Einschließlich Aufsetzkranz bezogen auf Abwicklungsfläche 4,4 m². Schalldämmung Rw 42 dB (Klasse 4). Hitzeschutz: g 0,49. Abdeckung: FLACH-GLAS: 3-fach-Verglasung Urc 0,60. Einschließlich Aufsetzkranz bezogen auf Abwicklungsfläche 4,1 m². Schalldämmung Rw 41 dB (Klasse 4). Hitzeschutz: g 0,49. Urc,ref 300 W/(m²K) nach DIN EN 1873. Durchsturzsicher gemäß DIN 18008-6. RC1 nach DIN EN 1627. Nut zur Aufnahme der Dampfsperrschürze und der Innenverkleidung.			Übertrag:
		1 St	EP.....	GP
01.07.002	Dampfsperrschürze für Flachdachfenster, 1.210 x 1.210 mm Dampfsperrschürze für den fachgerechten Anschluss der Dachfenster bzw. Flachdachfenster an die Luftdichtheitsschicht des Daches. Geeignet für beliebige Dachkonstruktionen. Für Dachausschnitt: 1.210 x 1.210 mm. Verhindert Tauwasserschäden im Dämmbereich der Dachkonstruktion. Einschließlich allem Montagezubehör (Montageklemmen, Klebeband, Schrauben). Material: Polyethylen. Materialstärke: 0,15 mm. Sd Wert: 80 m.			
		1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SEH Beckum - Anbau Bettenhaus II - Altersmedizin (2308)

21	LV	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01	Titel	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01.07	Untertitel	FLACHDACHFENSTER		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.07.003	Flachdachfenster-Einfassung, eckig, 1.210 x 1.210 x 150 mm Aufsetzkranz, eckig, Deckenausschnitt 1.210 x 1.210 mm, Höhe 150 mm, eindichten wie folgt: - Dampfsperre umlaufend bis an den Dachausschnitt führen. - Aufsetzkranz montieren. - Anschlussfläche vorstreichen. - Anschlussfläche mit Streifen der Dampfsperre eindichten. - Dachdämmung bis zum Aufsetzkranz ranführen. - Erste Abdichtungslage der Fläche am Aufsetzkranz hochführen. - Oberlage der Dachfläche im Lagenrückversatz verkleben. - Oberen Abschluss mit WA-Schiene gegen Abrutschen sichern. - Oberseite der Schiene ist dauerelastisch abzudichten. - Inkl. Eckausbildung.	1 St	EP.....	GP
Summe Untertitel 01.07		FLACHDACHFENSTER, Netto:		

Leistungsverzeichnis

SEH Beckum - Anbau Bettenhaus II - Altersmedizin (2308)

21	LV	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01	Titel	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01.08	Untertitel	ABDICHTUNG DER BODEN-/ SOHLPLATTEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.08	Untertitel ABDICHTUNG DER BODEN-/ SOHLPLATTEN			
	ABDICHTUNG DER BODEN-/ SOHLPLATTEN UND TECHNIKZENTRALE			
	Abdichtung der Boden-/ Sohlplatten und Technikzentrale auch in Teilflächen.			
	Klimabedingungen: Normklimadaten DIN 4108.			
	Tragschicht: Stahlbeton.			
01.08.001	Reinigen Untergrund Betonflächen			
	Die Bauwerkssohlen aus Stahlbeton mit dem Besen sauber abkehren inkl. Entfernen von Unebenheiten, Betongraten und Glätten von Kiesnestern. Anfallende Schuttmassen werden Eigentum des Auftragnehmer und sind abzufahren. Ausführung, auch in Teilflächen, nach besonderer Anordnung der Objektüberwachung.			
		570 m²	EP.....	GP
01.08.002	Abdichtung mit Elastomerbitumen-Schweißbahn PYE G 200 S4			
	Abdichtung der Boden-/ Sohlplatten und Technikzentrale. Von der Rohbaufirma werden unter allen Wänden Abdichtungsbahnen verlegt mit jeweils ca. 150 mm Anschlussflansch.			
	Ausführung wie folgt:			
	- Voranstrich auf der gereinigten Betonsohle mit Bitumenlösung 300 g/m² vollflächig.			
	- Elastomerbitumen-Schweißbahn PYE G 200 S4 auf den Untergrund vollflächig verschweißen.			
	Längsnaht- und Kopfstoßüberdeckung 80 bis 100 mm breit dicht verschweißen,			
	einschließlich aller Eck- und Endausbildungen.			
	Nähte und Stöße versetzt anordnen.			
	Elastomerbitumen-Schweißbahn nach DIN EN 13707.			
	Anwendungstypen DIN SPEC 20000-201: DU/E1 PYE G 200 S4.			
	Anwendungstypen DIN / TS 20000-202: BA PYE G 200 S4.			
	Dicke: Ca. 4,0 mm.			
	Oberseitig: Feinbestreut.			
	Unterseitig: Folienkaschiert.			
	Trägereinlage: Glasgewebe 200 g/m².			
	Brandverhalten DIN EN 13501-1: E.			
	Einbaubereich: KG.			
		570 m²	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

SEH Beckum - Anbau Bettenhaus II - Altersmedizin (2308)

21	LV	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01	Titel	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01.08	Untertitel	ABDICHTUNG DER BODEN-/ SOHLPLATTEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.08.003	Zulage zu Klemm- und Verwahrungsschienen Zulage zu den Klemm- und Verwahrungsschienen (Titel Klempnerarbeiten) für Ausführung in kurzen Fixlängen, inkl. ca. 50 Stück Eckausbildungen mit Kunststoffecken als Kantenschutz.	50 m	EP.....	GP
01.08.004	Zulage für Instandsetzungen Zulage zur Vorposition Abdichten Sohlplatte / Bodenplatte, für das Abdichten der Sohlplatten in kleinen Flächen, wie z. B. Instandsetzungsarbeiten der vorhandenen Sohlenabdeckung, insbesondere im Bereich von Bodenschwellen oder ähnliches.	5 m²	EP.....	GP
01.08.005	Zulage Anschluss aufgehende Wände Zulage zur Vorposition Abdichtung Sohlplatte / Bodenplatte, für den Anschluss der Sohlabdichtung an Betonwände und andere aufgehende Bauteile. Die Abdichtung ist hier ca. 150 bis 200 mm an die angrenzenden Bauteile hochzuführen.	350 m	EP.....	GP
01.08.006	Zulage Eindichten Durchstoßungen Zulage für das Eindichten von Durchstoßungen in der Abdichtung, wie z. B. Grundleitungen aus PVC- und HDPE-Material (DN 100 bis 125 etc.), Medienrohre der Hauseinführungen, Stadtwerke etc, Abdichtung mit Kaltselfstklebebahnen oder mehrschichtigen Abdichtungsbeschichtungen. Sowohl der Arbeitsaufwand als auch das geeignete Verschlussmaterial sind, abgestimmt auf die verwendete Innenabdichtung, einzukalkulieren. Bei den Arbeiten ist besonders darauf zu achten, dass die Leitungen nicht durch Hitzeeinwirkungen beschädigt werden. Die Materialverträglichkeit der miteinander in Berührung kommenden Baustoffe und Bauteile ist vom Auftragnehmer vor der Ausführung nachzuweisen (Prüfzeugnisse sind der Bauleitung zu übergeben).	5 St	EP.....	GP
01.08.007	Zulage Eindichten Durchstoßungen, zeitversetzt Wie Position 01.08.006 jedoch: In einzelnen Einsätzen, zeitversetzt zu der Flächenabdichtung der Sohle, auf Anordnung der Bauleitung.	5 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SEH Beckum - Anbau Bettenhaus II - Altersmedizin (2308)

21	LV	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01	Titel	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01.08	Untertitel	ABDICHTUNG DER BODEN-/ SOHLPLATTEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.08.008	Zeitversetzte, nachträgliche Fertigstellung der Abdichtung Zeitversetzte, nachträgliche Fertigstellung der vorbeschriebenen Abdichtung im Bereich der bodengleichen Dusche etc., in einzelnen Einsätzen, auf Kleinflächen bis 1 m².	5 m²	EP.....	GP
01.08.009	Überprüfen der Abdichtung Überprüfen der Abdichtung der Sohlplatte nach der fertiggestellten Rohinstallation der Haustechnikgewerke zusammen mit der Bauleitung als einmalige Begehung zur Feststellung der Beschädigungen an der Abdichtung.	1 psch		GP
01.08.010	Nachbessern von Beschädigungen Nachbessern und Abdichten von festgestellten Beschädigungen an der Abdichtung in Kleinflächen, nach Abnahme 0,5 bis 1,0 m².	5 St	EP.....	GP
01.08.011	Nagellöcher abdichten Nagellöcher der Befestigung der Elektroleitungen durch die Abdichtung nachträglich mit Kaltbitumenverguss abdichten.	5 St	EP.....	GP
Summe Untertitel 01.08				
ABDICHTUNG DER BODEN-/ SOHLPLATTEN, Netto:				.....

Leistungsverzeichnis

SEH Beckum - Anbau Bettenhaus II - Altersmedizin (2308)

21	LV	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN			
01	Titel	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN			
01.09	Untertitel	ABDICHTUNG AUSSENTÜREN / AUSSENFENSTER			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
01.09	Untertitel	ABDICHTUNG AUSSENTÜREN / AUSSENFENSTER			
01.09.001	Abdichtung Außentüren-/ fenster, gemäß W2-E - DIN 18533 Fenstertüren und Fensterelemente unter Fassadenelementen und Fensterbänke etc. gegen mäßig drückendes Wasser, gemäß W2-E nach DIN 18533 eindichten. Material: Kunststoffmodifizierter Bitumendickbeschichtung (PMBC) oder Mineralischer Bauwerksabdichtung oder Flüssigkunststoffabdichtung (PMMA) oder gleichwertige Abdichtungen. Die Materialverträglichkeit mit der Sockelabdichtung (Mineralische Dichtschlämme oder PMBC Dickbeschichtung etc.) ist nachzuweisen. Abwicklung: Bis 500 mm, an den Enden seitlich wannenförmig dicht ausgebildet und hochgeführt, hinterlaufsicher am Fenster verwahrt in unterschiedlichen Einzellängen.	5 m	EP.....	GP	
01.09.002	Eckanschlusslappen / Wandanschluss Eckanschlusslappen / Wandanschluss für die vorbeschriebene Position Abdichtung an Fenstertüren und Fensterelemente. Abwicklung: Ca. 500 mm vor Einbau der Dämmanschläge, hinterlaufsicher an der Sockelabdichtung einbauen, die Fensterabdichtungen werden später hier angeschlossen.	4 St	EP.....	GP	
Summe Untertitel 01.09		ABDICHTUNG AUSSENTÜREN / AUSSENFENSTER, Netto:		.....	

Leistungsverzeichnis

SEH Beckum - Anbau Bettenhaus II - Altersmedizin (2308)

21	LV	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01	Titel	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01.10	Untertitel	SONSTIGES		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.10 Untertitel SONSTIGES				
01.10.001	Vorhalten und Bereitstellen von Aufenthalts- und Lagerräumen Außerhalb der Baustelle aber im Baustelleneinrichtungsbereich. Für die Dauer der Durchführung der eigenen Leistung und die gesamte Zeit der Leistungserbringung. Die Position kommt nur dann zur Ausführung, wenn der Auftraggeber Räume, die leicht verschließbar gemacht werden können, nicht zur Verfügung stellt.			
		1 psch		GP
01.10.002	Untergrundvorbehandlung Wassersaugen Untergrundvorbehandlung Wassersaugen des vorhandenen Restwassers auf der Dachfläche mittels Wassersauger maschinell absaugen und entsprechend in Dachabläufe o. Ä. ableiten. Abrechnung erfolgt auf Nachweis.			
		975 m²	EP.....	GP
01.10.003	Provisorischer Flachdachablauf für die Bauzeit Hart-PVC-Flansch oder Bitumen-Manschette Dachablauf DN 110, an Notabdichtung der Flachdachflächen anschließen, unterhalten und auf Anweisung durch die Bauleitung wieder demontieren und entsorgen.			
		2 St	EP.....	GP
01.10.004	Provisorische Entwässerung für die Bauzeit Provisorische Entwässerung / Fallrohre für die Bauzeit 4 x DN 100, Länge je bis 15.000 mm, Anschluss an Regenrinne / Auslauf / Ablauf und 4 x DN 100 Kanalgrundrohre Länge je 3.000 mm. Als provisorische Entwässerung Flachdach einschließlich Anschluss provisorischen Attikaablauf aus Bitumenbahnen, komplett liefern, montieren, unterhalten und auf Anweisung durch die Bauleitung wieder demontieren und entsorgen.			
		1 psch		GP
01.10.005	Kernbohrungen Kernbohrungen im Nassverfahren, zum nachträglichen Einbau von Dachentwässerungen, in Attikaflächen mit einer Länge von bis zu 400 mm bestehend aus Beton oder Mauerwerk, nach Anweisung der Bauleitung herstellen. Durchmesser: 150 mm Anfallenden Schutt entfernen und abtransportieren zur Verwendung des Auftragnehmer.			
		4 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SEH Beckum - Anbau Bettenhaus II - Altersmedizin (2308)

21	LV	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01	Titel	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01.10	Untertitel	SONSTIGES		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.10.006	Rohrdurchführung für den vorbeugenden Brandschutz, DN 150 Rohrdurchführung, DN 150, für den vorbeugenden Brandschutz und zur Verhinderung einer Brandweiterleitung von unten bei kleinen brennbaren Durchdringungen nach DIN 18234 Teil 3 und 4, für Kabel- und Rohrdurchführungen bis 28 mm, bestehend aus: Brandschutzrohr aus Edelstahl mit Befestigungsflansch zur Fixierung am Verstärkungsblech und zum Einklemmen der Dampfsperre, 680 mm lang, für Dämmstoffstärken von 60 bis 400 mm, mit zwei abnehmbaren 87,3 Grad-Bögen aus PP, mit Dampfsperrkappe aus EPDM, PUR Grundplatte mit fest eingeschäumter Wunschanschlussmanschette (ca. 495 x 495 mm), siebenlippigem Dichtring und Regenabweiser aus Polyamid, mit einem Verstärkungsblech nach DIN EN 1090-4, inklusive Brandschutzstopfen.	2 St	EP.....	GP
01.10.007	Dämmkörper aus Mineralfaser für Rohrdurchführung (Brandschutz), DN 150 Dämmkörper, aus Mineralfaser, WLG 040, zweiteilig, in den Maßen ca. 300 x 300 x 200 mm, Baustoffklasse A1 (nicht brennbar) gemäß EN 13501-1, Anwendungstyp DAA-dm nach DIN 4108-10, Druckspannung >= 70 kPa. Zur Wärmedämmung und als Einbauhilfe bei der Positionierung des Brandschutzrohrs für die Rohrdurchführung für den vorbeugenden Brandschutz, in der Nennweite DN 150.	2 St	EP.....	GP
01.10.008	Systemlüfter aus Polyurethan, DN 100 Systemlüfter aus Polyurethan, mit fest eingeschäumter Wunschanschlussmanschette (ca. 495 x 495 mm) passend zur Dachabdichtung, in der Nennweite DN 100, zur Raum- und Stranglüftung, inklusive siebenlippigem Dichtring, 1.000 mm langem PE-Anschlussrohr und Abweiser aus Polyamid.	20 St	EP.....	GP
01.10.009	Regenhaube aus Polyamid, DN 100 Regenhaube aus Polyamid, für den vorbeschriebenen Systemlüfter und / oder Sanierungslüfter, in der Nennweite DN 100. Gegen das Eindringen von Regen und Schnee, inklusive EPDM-Befestigungsring.	20 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

SEH Beckum - Anbau Bettenhaus II - Altersmedizin (2308)

21	LV	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01	Titel	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01.10	Untertitel	SONSTIGES		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.10.010	Flachdachhauben / Lüfter eindichten, 1-komponentiger PU Flüssigkunststoff Vorbeschriebene Flachdachhauben / Lüfter eindichten. Ausführung mit 1-komponentiger PU Flüssigkunststoff. Detail wie nachfolgend beschrieben ausführen: - Vorbereitung, Abklebung und Grundierung des Untergrundes. - 1-komponentiger PU Flüssigkunststoff in zwei Schichten aufbringen. Als erste Schicht ca. 2/3 der angegebenen Verbrauchsmenge vorlegen, Polyestervlies blasen- und faltenfrei einbetten, die zweite Schicht nass in nass nachlegen. Die Vliesüberlappung beträgt mindestens 50 mm. Vor Aushärtung der Abdichtung bzw. Grundierung Klebeband entfernen. - Die Abdichtung mindestens 100 mm breit auf die Flächenabdichtung bis Oberkante Anschluss führen, einschließlich aller Eckausbildungen. - Verbrauch ca. 3,1 kg/m². Leistungs- und Funktionsanforderungen Flüssigkunststoff: - Anwendungskurzzeichen: E1 PUR-1K-S-W3-P4-S1, S2, S3, S4,-TL4-TH4-DIN 18531-2. - Zulassung gemäß EAD 030350-00-0402 in den höchsten Nutzungskategorien. - Basiswerkstoff Polyurethan, 1-komponentig. - GISCODE: RSP 20. - Trockenschichtdicke: Mindestens 2,5 mm. - Farbe: Schiefergrau, ähnlich RAL 7015. - Trägereinlage: Polyestervlies ca. 165 g/m². - Lösemittelfrei und geruchsarm. - Alkalibeständig. - Dauerhaft UV-stabil. - Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF (t1).			
		20 St	EP.....	GP
01.10.011	Anschluss an Durchdringung, eckig, 1-komponentiger PU Flüssigkunststoff Anschluss an Durchdringung, eckig, Ausführung mit 1-komponentiger PU Flüssigkunststoff. Detail wie nachfolgend beschrieben ausführen: - Vorbereitung, Abklebung und bei Bedarf Haftvermittlung / Grundierung des Untergrundes. - 1-komponentiger PU Flüssigkunststoff in zwei Schichten aufbringen. Als erste Schicht ca. 2/3 der angegebenen Verbrauchsmenge vorlegen, Polyestervlies blasen- und faltenfrei einbetten, die zweite Schicht nass in nass nachlegen. Die Vliesüberlappung beträgt mindestens 50 mm. Vor Aushärtung der Abdichtung bzw. Grundierung Klebeband entfernen.			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

SEH Beckum - Anbau Bettenhaus II - Altersmedizin (2308)

21	LV	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01	Titel	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01.10	Untertitel	SONSTIGES		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - Die Abdichtung mindestens 100 mm breit auf die Flächenabdichtung bis Oberkante Anschluss führen, einschließlich aller Eckausbildungen. - Verbrauch ca. 3,1 kg/m². Anschlusshöhe: Ca. 150 mm. Abmessung der Durchdringung: Ca. 150 / 150 mm. Leistungs- und Funktionsanforderungen Flüssigkunststoff: - Anwendungskurzzeichen: E1 PUR-1K-S-W3-P4-S1, S2, S3, S4,-TL4-TH4-DIN 18531-2. - Zulassung gemäß EAD 030350-00-0402 in den höchsten Nutzungskategorien. - Basiswerkstoff Polyurethan, 1-komponentig. - GISCODE: RSP 20. - Trockenschichtdicke: Mindestens 2,5 mm. - Farbe: Schiefergrau, ähnlich RAL 7015. - Trägereinlage: Polyestervlies ca. 165 g/m². - Lösemittelfrei und geruchsarm. - Alkalibeständig. - Dauerhaft UV-stabil. - Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF (t1).			
		10 St	EP.....	GP
01.10.012	Anschluss an Durchdringung, rund, 1-komponentiger PU Flüssigkunststoff Wie Position 01.10.011 (Seite 45) jedoch: Anschluss an Durchdringung, rund. Anschlusshöhe: Ca. 150 mm. Durchmesser der Durchdringung: Ca. 150 mm.			
		10 St	EP.....	GP
01.10.013	Wandanschluss mit Flüssigkunststoff Wie Position 01.10.011 (Seite 45) jedoch: Laufender Meter Wandanschluss.			
		10 m	EP.....	GP
01.10.014	Eckausbildungen mit Flüssigkunststoff Eckausbildungen zum Anschluss der Vorposition herstellen. Bei rechtwinkligen, senkrechten Eckausbildungen sind vorzugsweise die Vliesformteile für Außen- und Innenecken zu nutzen.			
		10 St	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

SEH Beckum - Anbau Bettenhaus II - Altersmedizin (2308)

21	LV	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01	Titel	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01.10	Untertitel	SONSTIGES		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.10.015	Bauabnahme der gesamten Dachfläche im Rauchgasverfahren Bauabnahme der gesamten Dachfläche im Rauchgasverfahren. Nach Abschluss der Arbeiten hat eine förmliche Abnahme stattzufinden. Überprüfung der Wandanbindung, Aufbauten, Dachabläufe usw. im Rauchgasverfahren und erstellen eines Messprotokolls.			
		1 psch		GP
Summe Untertitel 01.10			SONSTIGES, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

SEH Beckum - Anbau Bettenhaus II - Altersmedizin (2308)

21	LV	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01	Titel	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01.11	Untertitel	STUNDENLOHNARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.11 Untertitel STUNDENLOHNARBEITEN				
	Stundenlohnarbeiten Stundenlohnarbeiten, die durch Arbeitskräfte nur auf Anordnung der Objektüberwachung ausgeführt werden. Der Auftragnehmer verzichtet auf Vergütung der ohne entsprechende Anordnung durchgeführten Stundenlohnarbeiten. Stundenlohnzettel sind der Objektüberwachung spätestens eine Woche nach Ausführung der Arbeiten zur Unterschrift vorzulegen. Später vorgelegte oder mit der Schlussrechnung eingereichte, nicht unterschriebene Stundenzettel werden nicht anerkannt. Bei Stundenlohnarbeiten werden nur die auf der Baustelle tatsächlich erbrachten Stunden vergütet. An- und Abfahrten zur Baustelle werden nicht vergütet.			
01.11.001	Stundenlohnarbeiten für nicht zu beschreibende Leistungen Stundenlohnarbeiten für Arbeiten die im Rahmen der Leistungsbeschreibung nicht erschöpfend beschrieben werden können. -Facharbeiterstunden- Das betrifft insbesondere Bekleidungsarbeiten in Kleinstflächen. Materialkosten sind nachzuweisen und werden gesondert vergütet.			
		10 h	EP.....	GP
01.11.002	Stundenlohnarbeiten Facharbeiterstunden Verrechnungssätze für Stundenlohnarbeiten für nicht vorgesehene Leistungen zum besonderen Nachweis. -Facharbeiterstunden-			
		10 h	EP.....	GP
01.11.003	Stundenlohnarbeiten Helferstunden Verrechnungssätze für Stundenlohnarbeiten für nicht vorgesehene Leistungen zum besonderen Nachweis. -Helferstunden-			
		10 h	EP.....	GP
Summe Untertitel 01.11		STUNDENLOHNARBEITEN, Netto:		

Leistungsverzeichnis

SEH Beckum - Anbau Bettenhaus II - Altersmedizin (2308)

21	LV	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
01	Titel	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 01 DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN, Netto: zzgl. MwSt. (19,0 %): Gesamtsumme, Brutto:				

LV-Zusammenfassung

SEH Beckum - Anbau Bettenhaus II - Altersmedizin (2308)

21	LV	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN	3	.....
01.01	Untertitel	DACHABDICHTUNGSARBEITEN	3	.....
01.02	Untertitel	RETENTIONSANFBAU	13	.....
01.03	Untertitel	ABSTURZSICHERUNG	25	.....
01.04	Untertitel	KLEMPNERARBEITEN	28	.....
01.05	Untertitel	ENTWÄSSERUNG	33	.....
01.06	Untertitel	BETONPLATTENBELAG	35	.....
01.07	Untertitel	FLACHDACHFENSTER	36	.....
01.08	Untertitel	ABDICHTUNG DER BODEN-/ SOHLPLATTEN	39	.....
01.09	Untertitel	ABDICHTUNG AUSSENTÜREN / AUSSENFENSTER	42	.....
01.10	Untertitel	SONSTIGES	43	.....
01.11	Untertitel	STUNDENLOHNARBEITEN	48	.....

Summe LV 21 DACHABDICHTUNGS- UND KLEMPNERARBEITEN

Angebotssumme, Netto: EUR

..... % **Nachlaß:** EUR

Zwischensumme EUR

zzgl. MwSt. (19,0 %): EUR

Angebotssumme, Brutto: EUR